

**Pilzgattungen Europas - Liste 9: Notizbuchartige Auswahlliste
zur Bestimmungsliteratur für unitunicate Pyrenomyceten,
Saccharomycetales und Taphrinales**

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

Zur Beachtung: Hier befinden sich auch die Ascomycota ohne Fruchtkörperbildung, selbst dann, wenn diese mit gewissen Discomyceten phylogenetisch verwandt sind.

Gattungen

- 1) Hauptliste
- 2) Liste der heute nicht mehr gebräuchlichen Gattungsnamen
(Anhang)

1) Hauptliste

Acanthogymnomyces Udagawa & Uchiyama 2000 (ein Segregate von *Spiromastix* mit Verwandtschaft zu *Shanorella*) [Europa?]:
Typus: *A. terrestris* Udagawa & Uchiyama
Erstbeschr.: Udagawa, S.I. u. S. Uchiyama (2000),
Acanthogymnomyces ..., *Mycotaxon* **76**, 411-418
Acanthonitschkea s. *Nitschkia*
Acanthosphaeria s. *Trichosphaeria*
Actinodendron Orr & Kuehn 1963:
Typus: *A. verticillatum* (A.L. Sm.) Orr & Kuehn (= *Gymnoascus verticillatus* A.L. Sm.)
Erstbeschr.: Orr, G.F. u. H.H. Kuehn (1963), *Mycopath. Mycol. Appl.* **21**, 212
Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British Gymnoascaceae, *Mycol. Pap.* **96** (56 S. u. Taf.)
Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 330 s. ferner in 1)
Ajellomyces McDonough & A.L. Lewis 1968 (= *Emmonsella*)/
Ajellomycetaceae:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *A. dermatitidis* McDonough & A.L. Lewis [Anamorfe:
Zymonema dermatitidis (Gilchrist & W.R. Stokes) C.W.
Dodge; Synonym: *Blastomyces dermatitidis* Gilchrist &
Stokes nom. inval.; Synanamorfe: *Malbranchea*-Stadium]
Anamorfen-Formgattungen: *Emmonsia*, *Histoplasma*, *Malbranchea*
u. *Zymonema* (= *Blastomyces*)
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related
genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u.
Kimbrough (1980), 20; Domsch, Gams u. Anderson (2007),
11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61
Erstbeschr.: McDonough, E.S. u. A.L. Lewis (1968), The
ascigerous stage of *Blastomyces dermatitidis*,
Mycologia **60**, 76-83
Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ...,
Mycotaxon **24**, 1-216
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 42
Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and
related genera, *Mycotaxon* **42**, 193-200 (S. 197)
Untereiner, W.A. et al. (2002), Phylogeny of *Ajellomyces*
..., *Stud. Mycol.* **47**, 25-36
s. ferner in 1)

Albertiniella Kirschst. 1936:

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch
Typus: *A. reticulata* Kirschst. [heute: *A. polyporicola*
(Jacz.) Malloch & Cain]
Abb.: Schmid 2/93; Tintling **16**(2), 30-31, 2011
Erstbeschr.: Kirschstein (1936), *AM* **34**, 183
Lit.: Eriksson, O. (1992), 15
Helfer (1991), 18
s. ferner in 1)

Albonectria Rossman & Samuels in Rossman et al. 1999 [Europa?]:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *A. rigidiuscula* (Berk. & Br.) Rossman & Samuels in
Rossman et al. [= *Nectria rigidiuscula* Berk. & Br.;
Synonym: *Calonectria rigidiuscula* (Berk. & Br.) Sacc.;
Anamorfe: *Fusarium decemcellulare* (Berk. & Br.) Sacc.]
Best. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13;
Rossman et al. (1999), *Stud. Mycol* **42**, 105
Erstbeschr.: Rossman et al. (1999), *Stud. Mycol* **42**, 105
Lit.: Booth, C. (1960), Studies of Pyrenomycetes V,
Nomenclature of some Fusaria and relation to their
nectrioid perithecia states, *Mycol. Pap.* **74**, Kew (16
S.) (S. 12, als *Calonectria*)
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 201
Rossman (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and
related genera, *Mycol. Pap.* **150**, 1-164 (S. 55)
Rossman et al. (1999), 105
Schroers, H.-J. (2001), A monograph of *Bionectria* ...,

- Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 40)
- Subramanian, C.V. u. D.J. Bhat (1983), Developmental morphology of Ascomycetes, IX, *Calonectria rigidiuscula*, Cryptog. Mycol. **4**(3), 269-282 (heute *Albonectria*)
- Wollenweber (1930), *Fusarium autographice delineati* Nr. 800-802
- Alisea* Dupont & E.B.G. Jones in Dupont et al. 2009:
 Typus: *A. longicolla* Dupont & E.B.G. Jones in Dupont et al.
 Abb.: MR **113**, 1358, 2009
 Erstbeschr.: Dupont et al. (2009), MR **113**, 1358
 Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 80)
- Allantoportha* (*Allanthoportha*) s. *Diaportha*
- Amauroascus* (*Amaurascus*) Schröt. 1893:
 Typus: *A. (?) verrucosus* (Eidam) Schröt. (= *Gymnoascus verrucosus* Eidam)
 Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u. Kimbrough (1980), 18; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61; Kimbrough, J.W. (1989), Arguments towards restricting the limits of the Pyronemataceae ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 326-335 (S. 333)
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 294
 Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British Gymnoascaceae, Mycol. Pap. **96** (56 S. u. Taf.)
 Arx, J.A. v. (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 374)
 Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216; Currah in Hawksworth (1994), Ascomycete systematics, S. 370
 Eriksson, O. (1992), 16
 Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and related genera, Mycotaxon **42**, 193-200 (S. 197)
 Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 50
 Kimbrough, J.W. (1989), Arguments towards restricting the limits of the Pyronemataceae ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 326-335
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 188 s. ferner in 1)
- Ambrosiozyma* v.d. Walt 1972 (= *Hormoascus*):
 Typus: *A. monospora* (Saito) v.d. Walt (= *Endomycopsis monosporus* Saito)

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Abb.: Iconographia Mycol. **34**, C668
Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1972), Mycopath. Mycol. appl.
46, 308
Lit.: Arx (1972), Antonie Leeuwenhoek **38**, 302 (*Hormoascus*)
Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 39 u. 88
Goto, S. u. H. Takami (1986), Classification of
ascoideaceous yeasts ..., J. Gen. Appl. Microbiol. **32**,
271-282 (auch als *Hormoascus*)
Hoog, G.S. de (1977), Stud. Mycol. **15**, 138
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)

Amphilogia s. *Cryphonectria*

Amphiporthe Petr. 1971 (ein Segregate von *Diaporthe*):

Typus: *A. hranicensis* (Petr.) Petr. [= *Diaporthe*
hranicensis Petr.; Synonym: *Cryptodiaporthe*
hranicensis (Petr.) Wehm.; Anamorfe: *Amphicytostroma*
tiliae (Sacc.) Petr.]

Weitere europäische Art:

A. leiphaemia (Fr. : Fr.) Butin [= *Diaporthe*
leiphaemia (Fr. : Fr.) Sacc.; Anamorfe:
Amphicytostroma quercinum (Sacc.) Butin]

Anamorfen-Formgattung: *Amphicytostroma*

Bestimm. d. Gatt. (s.a. unter *Diaporthe*): Barr (1990), 75
Abb.: BK 1/364

Erstbeschr.: Petrak, F. ("1970", p. 1971), Sydowia **24**, 257

Lit.: Barr (1978), 140

Butin (1980), Sydowia **33**, 22

Ellis u. Ellis (1997), 216 u. 261

Eriksson, O. (1992), 16

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 102

Munk (1957), 258

Wehmeyer (1933), 176

s. ferner in 1)

Amphirosellinia Ju, Rogers, Hsieh & Vasilyeva in Ju et al. 2004
(ein Segregate von *Rosellinia*):

Typus: *A. nigrospora* Ju, Rogers & Hsieh in Ju et al.

Beispiel für eine europäische Art: *A. evansii* (Laessoe &
Spooner) Ju et al. (= *Rosellinia evansii* Laessoe &
Spooner)

Erstbeschr.: Ju, Y.M. et al. (2004), *Amphirosellinia* ...,
Mycologia **96**, 1393-1402

s. ferner in 1)

Amphisphaerella (Sacc. 1882) Kirschst. 1934 emend. Munk 1953 (= *Rosellinia* subgen. *Amphisphaerella* Sacc. 1882):

Typus [Lectotypus durch Munk (1953), Dansk Bot. Ark. **15**(2),

88]: *A. amphisphaerioides* (Sacc. & Speg.) Kirschst. (= *Rosellinia amphisphaerioides* Sacc. & Speg.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 134; Dennis-Schlüssel (1981), 323; Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer (1975), 127
 Abb.: Dennis 39D; Schrantz (1960), 400
 Erstbeschr. der Neukombination: Kirschstein (1934), TBMS **18**, 306
 Erstbeschr. als Untergattung(ersatzweise): Lindau (1897), 402
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 310
 Eriksson, O. (1992), 16
 Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of *Anthostomella*, Fungal Diversity Press, Hong Kong, 218
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 242
 Munk (1957), 137 (Schlüssel)
 Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 [S. 353 (als *Anthostoma*!) u. 364 (als *Amphisphaerella*)]
 s. ferner in 1)

Amphisphaeria Ces. & de Not. 1863 nom. cons. (= *Massariella*; = *Phorcys*; = *Poikiloderma*)/ *Amphisphaeriaceae*:
 Typus (cons.): *A. umbrina* (Fr. : Fr.) de Not. (= *Sphaeria umbrina* Fr. : Fr.)
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 135; Dennis-Schlüssel (1981), 324 u. 323 (als *Massariella*); Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 180
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 30, 6-8 (als *Massariella*); Schrantz (1960), 390 u. 385 (auch als *Kirschsteiniella*)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 413 u. 444 (*Massariella*); Winter (1887), 263 u. 538 (*Massariella*)
 Lit.: Dzagania, A. (1986), *Massariella zambettakiana* ..., BSMF **102**, 199-203
 Eriksson, O. (1992), 16
 Jaczewski, A. de (1894), Monographie des Massariées de la Suisse, Bull. Herb. Boissier **2**, 661-688 (*Massariella*)
 Kirschstein (1911), 254
 Kobayashi (1970), 178 (Notiz) u. 190 (Notiz zu *Massariella*)
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 242 u. 255 (*Phorcys*)
 Müller u. Arx (1962), 691
 Munk (1957), 423 (*Massariella*; Schlüssel)
 Scheinpflug, H. (1958), Untersuchungen über die Gattung

Didymosphaeria Fuck. und einige verwandte Gattungen,
Ber. Schweiz. Bot. Ges. **68**, 325-385 (als
Astrosphaeriella)

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de
l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-
407 (S. 320, 366 u. 370)

Wang, Y.Z. et al. (2004), Revision of the Genus
Amphisphaeria, Fungal Diversity Press, Hongkong (168
S.)

s. ferner in 1)

Amphorulopsis s. *Ceriospora*

Amylocarpus Curr. 1859 (= *Plectolitus*):

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Typus: *A. encephaloides* Curr.

Bestimm. d. Gatt.: Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64;
Wehmeyer (1975), 189

Abb.: Iconographia Mycol. **35**, C706 u. **7**, C101 (*Plectolitus*)

Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl
(1897), Abt. 1, 319 und (1900), Abt. 1**, 537

Lit.: Eriksson, O. (1992), 16

Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), Abt. 1, 319 und
(1900), Abt. 1**, 537

Kohlmeyer (1960), NH **2**, 329 (als *Plectolitus*); Kohlmeyer u.
Kohlmeyer (1979)

Rossmann et al. (1999), 172 u. 211 (Notizen)

s. ferner in 1)

Anisogramma Theiß. & Syd. 1917 (= *Apioporthes*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *A. virgultorum* (Fr. : Fr.) Theiß. & Syd. (= *Sphaeria*
virgultorum Fr. : Fr.)

Anamorphen-Formgattung: *Phomopsis*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Dennis-Schlüssel
(1981), 344 (auch als *Apioporthes*); Müller u. Arx
(1973), 115; Wehmeyer (1975), 152

Abb.: Dennis 38F; MR **113**, 76, 2009

Erstbeschr.: Theißen, F. u. H. Sydow ("1916", p. 1917), AM
14, 451

Lit.: Arx u. Müller (1975)

Barr (1978), 96

Brandenburger (1985), 934

Eriksson, O. (1992), 17

Kobayashi (1970), 178 (Notiz)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 103
(*Apioporthes*)

Müller u. Arx (1962), 766

Munk (1957), 240

Silva, de H. et al. (2009), Characterisation and

phylogenetic relationships ..., MR **113**, 73-81

Wehmeyer, L.E. (1933), The genus *Diaporthe* Nitschke and its segregates, Univ. Michigan Studies **9**, Ann Arbor, 219 (*Apioporthes*)

s. ferner in 1)

Anisostomula s. *Hyponectria*

Anixia s. *Orbicula*

Anixiella s. *Gelasinospora*

Anixiopsis s. *Aphanoascus*

Annulohypoxyton Ju, Rogers & Hsieh in Hsieh et al. 2005 (ein Segregate von *Hypoxyton*, z.B. auch für *Hypoxyton multifforme*):

Typus: *A. truncatum* (Schw.) Ju, Rogers & Hsieh (= *Sphaeria truncata* Schw.)

Abb.: Field Mycology **9**(1), 5, 2008; Field Mycology **9**(3), 101-102, 2008

Erstbeschr.: Hsieh, H.M., Y.M. Yu u. J.D. Rogers (2005), Molecular phylogeny of *Hypoxyton* and closely related genera, Mycologia **97**, 844-865 (S. 855)

Lit.: Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 242 s. ferner in 1) u. bei *Hypoxyton*

Annulismagnus Campb. & Shearer 2004:

Typus: *A. triseptatus* (Wong, Hyde & E.B.G. Jones) Campb. & Shearer (= *Annulatascus triseptatus* Wong, Hyde & E.B.G. Jones in Wong et al.) [Nachweis auch in Europa (Mitteilung M. Bemann, Heidelberg)]

Erstbeschr.: Campbell, J. u. C.A. Shearer (2004), *Annulismagnus* and *Ascitendus* ..., Mycologia **96**, 822-833 (S. 826)

Lit.: Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)

Zhang, N. et al. (2006), An overview of the systematics ..., Mycologia **98**, 1076-1087 (S. 1080; phylogenetischer Anschluss: Ophiostomatales)

Anopodium Lundq. 1964 (zu *Podospora*?):

Typus: *A. ampullaceum* Lundq.

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 88 (als *Anapodium*); Müller u. Arx (1973), 110

Erstbeschr.: Lundqvist, N. (1964), Bot. Not. **117**, 355

Lit.: Eriksson, O. (1992), 17

Lundqvist (1972), 246

Mirza, J.H. u. R.F. Cain (1969), Revision of the genus *Podospora*, CJB **47**, 1999-2048 (Schlüssel)

Anthostoma Nitschke 1867 (vgl. *Lopadostoma*) [zu *Cryptosphaeria*? s. Læssøe u. Spooner (1994)]:

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), Gen. Fungi, 261]: *A. decipiens* (DC. : Fr.) Nitschke (=

Sphaeria decipiens DC. : Fr.)

Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 102; Wehmeyer (1975), 127 u. 138

Abb.: BK 1/372; C 2995; Ellis u. Everhart, Taf. 34, 13-16; Medardi, 309; Schrantz (1960), 398 u. 400

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 455; Winter (1887), 750

Lit.: Arx u. Müller (1954), 313

Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew Bull. **49**, 1-70 (S. 55) (Typus-Art von *Anthostoma* als *Cryptosphaeria*)

Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of *Anthostomella*, Fungal Diversity Press, Hong Kong, 221

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 243

Nitschke (1867/1870), S. 110

Rappaz, F. (1992), *Anthostoma decipiens* et sa position systématique, Mycol. Helvet. **5**(1), 21-32; Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous fungi ..., ibid. **7**(1), 99-168

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 351 u. 364)

Traverso (1906), 172

s. ferner in 1)

Anthostomella Sacc. 1875 (= *Leptomassaria*; = *Myconeesia*) (vgl. *Stereosphaeria*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus [Lectotypus durch Eriksson, O. (1966), Svensk. Bot. Tidskr. **60**, 317]: *A. limitata* Sacc.

Anamorphen-Formgattungen: *Coniothyrium* u. *Cryptocline*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel (1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 237 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 122 u. 119 (als *Entosordaria*); Wehmeyer (1975), 124 (*Entosordaria*)

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 31, 1-3; Iconographia Mycol. **39**, C769; Medardi, 310; Dennis 39A; Leroy, P. in Vooren (2005), Travaux mycologiques en hommage à Antoine Ayel, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon **74**, Numéro spécial, 38; Fungal Planet Nr. 1; Schrantz (1960), 395-402 (*A. graminella* gehört heute aber zur tropischen Gatt. *Pandanicola*); Tintling **15**(4), 62/18, 2010

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 452

Lit.: Brandenburger (1985), 950; Winter (1887), 557

- Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
- Eriksson, O. (1966), On *Anthostomella* Sacc., *Entosordaria* (Sacc.) Höhn. and some related genera ..., *Svensk Bot. Tidskr.* **60**, 315-324; Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, *Arkiv Bot.*, Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 442)
- Eriksson, O. (1992), 17
- Francis, S.M. (1975), *Anthostomella* Sacc. (part I), *Mycol. Pap.* **139**, Kew (97 S.) (Schlüssel)
- Hyde, K.D. et al. (2000), *Genera of Ascomycetes from Palms*, Fungal Diversity Press, 19
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 119)
- Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, *Kew Bull.* **49**, 1-70 (S. 41 u. 44; auch als *Myconeesia*); Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112 (*Leptomassaria* u. *Paranthostomella*)
- Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of *Anthostomella*, Hong Kong (376 S.) (auch S. 241 als *Leptomassaria*)
- Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), Species of *Anthostomella* from Portugal ..., *Mycotaxon* **74**, 379-390
- Martin, P. (1969), Studies in Xylariaceae, VII, *Anthostomella* and *Lopadostoma*, *J. South African Bot.* **35**, 393-410; Martin, P. (1976), Studies in the Xylariaceae, Supplementary note, *J. South African Bot.* **42**, 71-83
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 243 u. 253 (*Leptomassaria*)
- Munk (1957), 119 (Schlüssel) u. 146 (als *Leptomassaria*)
- Nograsedk (1990), 48
- Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous fungi ..., *Mycol. Helvet.* **7**(1), 99-168
- Redlin u. Carris (1996)
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 338-343 u. 365)
- Traverso (1907), 475; Traverso (1906), 293 (*Phaeosperma* s. ferner in 1)
- Aphanoascus* Zukai 1890 (= *Anixiopsis*; = *Keratinophyton*):
 Lebensweise: Z.T. humanpathogen
 Typus: *A. cinnabarinus* Zukai
 Anamorphen-Formgattung: *Chrysosporium*

- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 30, 13 (als *Xynophila*) u. 14 (als *Anixiopsis*, *Keratinophyton* u. *Neoxenophila*); Dennis-Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 10; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 62 (auch als *Anixiopsis* u. *Keratinophyton*); Wehmeyer (1975), 108
- Abb.: Dennis 44D; Iconographia Mycol. **44**, C843; Riv. Micol. **49**(3), 255, 2006
- Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 299; Fischer in Engler u. Prantl (1900), Abt. 1**, 537
- Lit.: Cano, J. u. J. Guarro (1990), The genus *Aphanoascus*, MR **94**, 355-377 (Schlüssel); Cano, J. et al. (2002), Molecular taxonomy of *Aphanoascus* ..., Stud. Mycol. **47**, 153-164
- Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 49
- Doveri, F. (2006), Nuove segnalazioni ..., Riv. Micol. **49**(3), 245-266
- Eriksson, O. (1992), 17
- Guého, E. u. C. de Vroey (1986), A new species of *Anixiopsis*, CJB **64**, 2207-2210
- Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 188
- Zukal (1890), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **8**, 295
s. ferner in 1)
- Aphysiostroma* Barrasa, Martinez & Moreno 1986:
Typus: *A. stercorarium* Barrasa, Martinez & Moreno
Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14 u. 80
Erstbeschr.: Barrasa, J.M. et al. ("1985", p. 1986),
Aphysiostroma ..., CJB **63**, 2439-2443
Lit.: Rossman et al. (1999), 81
s. ferner in 1)
- Apinisia* La Touche 1968:
Typus: *A. graminicola* La Touche
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u. Kimbrough (1980), 19; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61
Erstbeschr.: Touche, La (1968), TBMS **51**, 283
Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and related genera, Mycotaxon **42**, 193-200 (S. 197 u. 199)
s. ferner in 1)
- Apiocrea* s. *Hypomyces*
- Apiognomonina* Höhn. 1917:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *A. veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn. [= *Diaporthe veneta* Sacc. & Speg.; heute *A. errabunda* (Rob. in Desm.) Höhn.; Anamorfe: *Discula umbrinella* (Berk. & Br.) Morelet; Synanamorfe: *Gloeosporidina platani* Butin & Kehr]

Anamorfen-Formgattungen: *Cylindrosporium*, *Discula*,
Gloeosporidina, *Marssonina*, *Phomopsis* u. *Sporonema*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74; Müller u. Arx (1973),
115; Wehmeyer (1975), 145

Abb.: Schmid 2/90

Erstbeschr.: Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **35**, 635

Lit.: Barr (1978), 23 (Schlüssel)

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305

Brandenburger (1985), 936

Bronckers (2003), AMK Mededel. **2003**, 36-38

Eriksson, O. (1992), 17

Hecht, D. u. V. Zinkernagel (2000), Die Bedeutung der
Haupt- und Nebenfruchtform von *Gnomonia erythrostoma*,
dem Erreger der Blattbräune der Kirsche, BDGL
Tagungsband **18**, 114

Kobayashi (1970), 180 (Notiz)

Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 47

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 102

Müller u. Arx (1962), 748

Remler (1979), 73

Sogonov, M.V. et al. (2008), Leaf-inhabiting genera ...,
Stud. Mycol. **62**, 1-77

Traverso (1907), 391 (als *Guignardia* pp.)
s. ferner in 1)

Apioplagiostoma Barr 1978:

Typus: *A. populi* (Cash & Waterman) Barr (= *Plagiostoma*
populi Cash & Waterman)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74

Abb.: Schrantz (1960), 387 (als *Plagiostomella*)

Erstbeschr.: Barr (1978), 101

Lit.: Eriksson, O. (1992), 17

Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 68

Schmid-Heckel (1990), 34

s. ferner in 1)

Apioporthes s. *Anisogramma*

Apioporthella Petr. 1929:

Typus: *A. bavarica* Petr. [Synonym: *Apioporthes bavarica*
(Petr.) Wehm.]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74; Müller u. Arx (1973),
115; Wehmeyer (1975), 152
Erstbeschr.: Petrak, F. (1929), AM **27**, 401
Lit.: Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 288)
Kobayashi (1970), 180 (Notiz)
Müller u. Arx (1962), 759
s. ferner in 1)

Apiorhynchostoma Petr. 1923:

Typus: *A. apiculatum* (Curr.) Petr. [= *Sphaeria apiculata*
Curr.; heute *A. curreyi* (Rabenh.) E. Müll. in E. Müll.
& Arx]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139 u. 133 (als
Rhynchostoma?); Dennis-Schlüssel (1981), 324 u. 345;
Wehmeyer (1975), 180

Abb.: Dennis 41K

Erstbeschr.: Petrak, F. (1923), AM **21**, 185

Lit.: Kobayashi (1970), 180 (Notiz)

Lindau (1897), 466 (als *Rhynchostoma* pp.)

Müller u. Arx (1962), 706

Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous
fungi ..., Mycol. Helvet. **7**(1), 99-168

Rogers, J.D. et al. (1994), *Anthostomella formosa* var.
abietis var. nov. and notes on *Apiorhynchostoma*,
Mycologia **86**, 700-703

Waldner, H. (1997), *Apiorhynchostoma curreyi* ..., BKPM **11**,
67-70

s. ferner in 1)

Apiosordaria Arx & W. Gams 1967:

Typus: *A. verruculosa* (C.N. Jensen) Arx & W. Gams (= *Pleurance*
verruculosa C.N. Jensen; Anamorfe:
Cladorrhinum foecundissimum Sacc. & Marchal)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 89 (auch als *Lacunospora* u.
Echinopodospora); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller
u. Arx (1973), 109 u. 110 (*Echinopodospora* u.
Lacunospora)

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 181

Erstbeschr.: Arx, v. J.A. u. W. Gams (1967), Über *Pleurance*
verruculosa ..., NH **13**, 199-208 u. Taf. 44-46

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 53

Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 182

Jong u. Davis (1974), Mycol. **66**, 467

Lundqvist (1972), 249

s. ferner in 1)

Apiospora Sacc. 1875 (vgl. *Khuskia*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen (als Anamorfe *Arthrinium*
phaeospermum)

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), Gen. Fungi, 294]: *A. montagnei* Sacc. [Anamorfe: *Melanconium sphaerospermum* (Pers.) Link; Synanamorfe: *Arthrinium phaeospermum* (Corda) M.B. Ellis; Synonym: *Arthrinium arundinis* (Corda) Dyko & B. Sutton 1979]

Anamorfen-Formgattungen: *Arthrinium*, *Melanconium* u. *Scyphospora*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990), 94; Dennis-Schlüssel (1981), 323; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 180

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 14-15; Schrantz (1960), 393
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 379 u. 430

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 54

Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 445)

Eriksson, O. (1992), 18

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 23

Kobayashi (1970), 180 (Notiz)

Müller u. Arx (1962), 680

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 331 u. 368)

Sivanesan, A. (1983), Studies on ascomycetes, TBMS **81**, 313-332 (S. 331) [Anamorfen-Formgattung *Scyphospora*]

Theißen u. Sydow (1915), 180 (*Scirrhiella*) u. 419

Traverso (1913), 659

s. ferner in 1)

Apiothyrium Petr. 1947:

Typus: *A. arcticum* Petr.

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer (1975), 180

Erstbeschr.: Petrak, F. (1947), Sydowia **1**, 1

Lit.: Eriksson, B. (1974), On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, 2, Pyrenomycetes, Svensk Bot. Tidskr. **68**, 192-234 (S. 196)

Eriksson, O. (1992), 18

Müller u. Arx (1962), 688

s. ferner in 1)

Apodospora Cain & Mirza 1970:

Typus: *A. simulans* Cain & Mirza

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 87; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 110

Erstbeschr.: Cain, R.F. u. J.H. Mirza (1970), CJB **48**, 891

Lit.: Barr (1990), 43

Eriksson, O. (1992), 18

Lundqvist (1972), 287

Aporhytisma s. *Diaporthopsis*

Aporothielavia Malloch & Cain 1973 (vgl. *Thielavia*):

Typus: *A. leptoderma* (Booth) Malloch & Cain (= *Thielavia leptoderma* Booth)

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 33

Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1973), *Mycologia* **65**, 1074

Lit.: Arx et al. (1988), *Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation*, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.) s. ferner in 1)

Appendiculella Höhn. 1919:

Lebensweise: Phytoparasitisch als schwarze Mehлтаupilze

Typus: *A. calostroma* (Desm.) Höhn. (= *Sphaeria calostroma* Desm.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 68; Dennis-Schlüssel (1981), 395; Müller u. Arx (1973), 90; Wehmeyer (1975), 170 (*Irenina*); Yarwood in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4A**, 82

Abb.: Hansford, C.G. (1963), *Iconographia Meliolinearum*, *Sydowia* *Beih.* **5**; *Iconographia Mycol.* **35**, C573

Erstbeschr.: Höhnel (1919), *Sb.* **128**, 556

Lit.: Hansford, C.G. (1961), *The Meliolineae, A Monograph*, *Sydowia* *Beih.* **2**, 1-806

Hosagoudar, V.B. u. D.K. Agarwal (2008), *Taxonomic Studies of Meliolales*, *International Book Distributors*, Dehra Dun (263 S.)

s. ferner in 1)

Arachniotus Schröt. 1893 (= *Petalosporus*; = *Rollandina*) (zu *Gymnoascus*):

Typus: *A. ruber* (Tiegh.) Schröt. (= *Gymnoascus ruber* Tiegh.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), *On Arachniotus and related genera ...*, *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379-380); Benny u. Kimbrough (1980), 19; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 10; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61

Abb.: *Iconographia Mycol.* **16**, C224 (als *Petalosporus*) u. **32**, C649 (als *Rollandina*)

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 294

Lit.: Apinis, A.E. (1964), *Revision of British Gymnoascaceae*, *Mycol. Pap.* **96** (56 S. u. Taf.)

Arx, J.A. v. (1971), *On Arachniotus and related genera ...*, *Persoonia* **6**(3), 371-380; Arx, J.A. v. (1977), *Notes on Gymnoascaceae*, *Persoonia* **9**(3), 393-400

Currah, R.S. (1985), *Taxonomy of the Onygenales ...*, *Mycotaxon* **24**, 1-216

- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 55
- Ghosh, G.R. et al. (1963), A new genus ..., Mycoapth. Mycol. Appl. **21**, 36-44 (*Petalosporus*); Ghosh, G.R. et al. (1979), Comparative ascospore morphology ..., Mycotaxon **10**, 21-28 (*Rollandina*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 189
- Roy et al. in Subramanian (1978), The Taxonomy of the Fungi **1**, 215 (*Rollandina*)
- Solé, M. et al. (2002), Molecular phylogeny of *Gymnoascus* and related genera, Stud. Mycol. **47**, 141-152
s. ferner in 1)
- Arachnocrea* Morav. 1956:
- Lebensweise: Z.T. fungicol
- Typus: *A. stipata* (Lib.) Morav. [= *Sphaeria stipata* Lib.;
Synonym: *A. papyraceae* (Ell. & Holway) E. Müll.]
- Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 217; Müller u. Arx (1973), 127; Rossman et al. (1999), 14, 80 u. 84 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 203
- Abb.: Rossman et al. (1999), S. 25, Abb. "e"; Svampe **38**, 25, 1998
- Erstbeschr.: Moravec, Z. (1956), *Arachnocrea* ..., BSMF **72**, 161-166
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Doi, Y. (1972), Revision of the Hypocreales with cultural observations, IV, The genus *Hypocrea* and its allies in Japan (2), Enumeration of the species, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **15**, 649-751 (S. 653)
- Ellis u. Ellis (1997), 70
- Eriksson, O. (1992), 18
- Müller u. Arx (1962), 801
- Poldmaa, K. (2000), Generic delimitation of the fungicolous Hypocreaceae, Stud. Mycol. **45**, 83-94
- Rossman et al. (1999), 82
s. ferner in 1)
- Arachnomyces* Masee & Salmon 1902:
- Lebensweise: Z.T. humanpathogen
- Typus: *A. nitidus* Masee & Salmon
- Anamorphen-Formgattung: *Onychocola*
- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 13; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 62
- Abb.: Iconographia Mycol. **29**, C518
- Erstbeschr.: Masee u. Salmon (1902), Ann. Bot. (London) **16**, 68
- Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
- Gibas, C.F.C. et al. (2002), Phylogeny of the genus

Archnomyces ..., Stud. Mycol. **47**, 131-140; Gibas, C.F.C. et al. (2005), Mating patterns ..., Stud. Mycol. **50**(2), 525-531

s. ferner in 1)

Arachnotheca Arx 1971:

Typus: *A. glomerata* (E. Müll. & Pacha-Aue) Arx (= *Archniotus glomeratus* E. Müll. & Pacha-Aue)

Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Archniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u. Kimbrough (1980), 18; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1971), On *Archniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 376)

Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., *Mycotaxon* **24**, 1-216

Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and related genera, *Mycotaxon* **42**, 193-200 (S. 197)

s. ferner in 1)

Arecophila Hyde 1996:

Typus: *A. gulubiicola* Hyde [weitere Art: *A. striatispora* (Cand. & Katoum.) Y.Z. Wang & Hyde; = *Amphisphaeria striatispora* Cand. & Katoum.]

Erstbeschr.: Hyde (1996), NH **63**, 81

Lit.: Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 31

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 117)

Kang et al. (1999), MR **103**, 1621

Wang, Y.Z. et al. (2004), Revision of the Genus *Amphisphaeria*, Fungal Diversity Press, Hongkong (168 S.)

s. ferner in 1)

Arenariomyces s. *Corollospora*

Areolospora s. *Phaeosporis*

Arnium Nitschke in Wint. 1873 (vgl. *Camptosphaeria*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *A. lanuginosum* (Preuß) Nitschke [= *Sphaeria lanuginosa* Preuß; heute *A. olerum* (Fr. : Fr.) Lundq. & Krug]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 88; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 109

Abb.: Doveri (2004), Abb. 152; *Iconographia Mycol.* **36**, C716; *Micologia* 2000, S. 606; *Svampe* **56**, 27, 2007

Erstbeschr.: Winter (1873), *Bot. Zeit.* **31**, 450

Lit.: Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)

- Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento
(1104 S.) (Schlüssel S. 873)
- Eriksson, O. (1992), 18
- Kirschstein (1911), 179 (als *Bombardia*)
- Krug, J.C. u. R.F. Cain (1972), Additions to the genus
Arnium, CJB **50**, 367-373
- Lundqvist (1972), 207
- Müller, E. u. J.A. v. Arx (1955), Einige Beiträge zur
Systematik ..., *Phytopath. Z.* **24**, 353-372 (S. 369)
(muss *Arnium* zu *Camptosphaeria* hinzugeschlagen
werden?)
- s. ferner in 1)
- Arthrocladiella* Vassilkov 1960 [= *Arthrocladia* Golovin 1956 nom.
illeg.; non Duby 1830; sind Algen]:
- Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte
Mehltaupilze
- Typus: *A. mougeotii* (Lév.) Vassilkov [= *Microsphaera*
mougeotii Lév.; Synonym: *Arthrocladiella lycii* (Lasch)
Vassilkov]
- Erstbeschr.: Vassilkov (1960), *Bot. Zurn.* (Moscow &
Leningrad) **45**, 1368
- Lit.: Brandenburger u. Hagedorn (2006)
- Braun (1995), 183
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 126
s. ferner in 1)
- Arthroderma* Curr. 1854 ex Curr. in Berk. 1860 (= *Nannizzia*)/
Arthrodermataceae:
- Lebensweise: Z.T. human- und zoopathogen
- Typus: *A. curreyi* Berk.
- Anamorphen-Formgattungen: *Microsporium* u. *Trichophyton*
(*Keratinomyces*)
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
- Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), *On Arachniotus* and related
genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379-380; auch
als *Nannizzia*); Benny u. Kimbrough (1980), 20 (auch
als *Nannizzia*); Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11
(auch als *Nannizzia*); Fennell in Ainsworth et al.
(1973), 60 (auch als *Nannizzia*)
- Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British
Gymnoascaceae, *Mycol. Pap.* **96** (56 S. u. Taf.) (auch
als *Nannizzia*)
- Currah, R.S. (1985), *Taxonomy of the Onygenales ...*,
Mycotaxon **24**, 1-216 (auch als *Nannizzia*)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 61, 270 u. 307 (z.T. als
Nannizzia)
- Eriksson, O. (1992), 20
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A

preliminary checklist of micromycetes in Poland, 189
Padhye, A.A. u. J.W. Carmichael (1971), The genus
Arthroderma Berkeley, CJB **49**, 1525-1540 (Schlüssel)
Stockdale, P.M. (1962), *Nannizzia incurvata* ..., Medical
Mycology **1**, 41-48
s. ferner in 1)

Arwidssonina s. Discomyceten-Datei

Arxiomyces Cannon & Hawksw. 1983 nom. nov. [= *Ceratostoma* Sacc.
1876 (non Fr. 1818; ist *Melanospora*); = *Phaeostoma* Arx & E.
Müll. 1954 (non Spach 1835; sind Pflanzen)] (vgl.

Caliciopsis, Loculascomyceten):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *A. vitis* (Fuckel) Cannon & Hawksw. (= *Ceratostoma*
vitis Fuckel)

Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 290 (als
Phaeostoma); Müller u. Arx (1973), 100

Abb.: Iconographia Mycol. **18**, C260 (*Phaeostoma*)

Erstbeschr.: Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1983), TBMS
81, 644

Lit.: Arx u. Müller (1954), 148 (als *Phaeostoma*)

Brandenburger (1985), 926 (*Phaeostoma*)

Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1983), TBMS **81**, 644

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

preliminary checklist of micromycetes in Poland, 147

Müller u. Arx (1954), 149

Munk (1957), 81 (*Phaeostoma*)

Traverso (1906), 336 (*A. vitis* als *Ceratostoma graphioides*)
s. ferner in 1)

Arxiozyma v.d. Walt & Yarrow 1984 (vgl. *Pachytichospora*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *A. tellustris* (*telluris*) (v.d. Walt) v.d. Walt &
Yarrow 1984 [= *Saccharomyces tellustris* v.d. Walt
1957; Synonym: *Kazachstania telluris* (v.d. Walt)
Kurtzman]

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. u. D. Yarrow (1984), South
African J. Bot. **3**, 341

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 39, 93, 44 u. 409
(auch als *Kazachstania*)

Kurtzman u. Fell (1998)

s. ferner in 1)

Ascitendus Campb. & Shearer 2004 (ein Segregate von

Ascilacicola, außereuropäisch):

Typus (monotypisch): *A. austriacus* (Reblova, Winka &
Jaklitsch in Reblova & Winka) Campb. & Shearer (= *Ascilacicola*
austriaca Reblova, Winka & Jaklitsch in
Reblova & Winka) [Nachweis: Österreich]

Erstbeschr.: Campbell, J. u. C.A. Shearer (2004),

Annulusmagnus and *Ascitendus* ..., Mycologia **96**, 822-833 (S. 829)

Lit.: Reblova, M. u. K. Winka (2001), Generic concepts ..., Mycologia **93**, 478-493 (als *Ascolacicola*)

Ascobotryozyma Kerrigan, M.T. Sm. & J.D. Rogers in Kerrigan et al. 2001 [Europa?]:

Typus: *A. americana* Kerrigan, M.T. Sm. & Rogers in Kerrigan et al. (Anamorfe: *Botryozyma americana* Kerrigan, M.T. Sm. & J.D. Rogers)

Erstbeschr.: Kerrigan et al. (2001), Antonie van Leeuwenhoek **79**, 15

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)

Ascocalvatia Malloch & Cain 1971:

Typus: *A. alveolata* Malloch & Cain [heute: *A. dura* (Zukal) Arx; Basionym: *Gymnoascus durus* Zukal]

Abb.: Iconographia Mycol. **35**, C703

Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1971), CJB **49**, 840

Lit.: Arx, J.A. v. (1986), The ascomycete genus *Gymnoascus*, Persoonia **13**, 173-183 (S. 178)

s. ferner in 1)

Ascochalara Reblova 1999:

Typus: *A. gabretae* Reblova

Erstbeschr.: Reblova, M. (1999), Sydowia **51**, 210

Ascoidea Bref. in Bref., Lindau & Tavel 1891:

Typus: *A. rubescens* Bref. in Bref., Lindau & Tavel

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 15; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **2**, C21 u. **34**, C680

Erstbeschr.: Brefeld, Lindau u. Tavel (1891), Untersuch. Gesamtgeb. Mykologie **9**, 94

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Schröter in Engler u.

Prantl (1897), 145; Fischer, E. (1897), in Rabenhorst, 2. Aufl., Bd. **1**(5), 112

Lit.: Arx et al. (1977)

Boudier, E. (1907), Histoire et Classification des Discomycètes d'Europe, 186

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Lindau (1922), **2**(1), 65

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

preliminary checklist of micromycetes in Poland, 222

s. ferner in 1)

Ascolacicola Ranghoo & Hyde 1998 [Europa? vgl. *Ascitendus*]:

Typus: *A. aquatica* Ranghoo & Hyde

Erstbeschr.: Ranghoo u. Hyde (1998), Mycol. **90**, 1055

Lit.: Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)

s. ferner in 1)

Ascomyces s. *Taphrina* u. vgl. *Paepalopsis* (Coelomyceten-Datei)
Ascorhiza Lechtova-Trnka 1931:
 Typus: *A. leguminosarum* Lechtova-Trnka
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 40
 Erstbeschr.: Lechtova-Trnka (1931), Comptes Rendus **192**, 499
Ascosalsum Campb., Anderson & Shearer 2003 (= *Falcatispora* Pang & E.B.G. Jones 2003) (vgl. *Haligena* u. *Halosarpheia*):
 Typus: *A. viscidulum* (Kohlm. & E. Kohlm.) Campb., Anderson & Shearer [= *Haligena viscidula* Kohlm.; Synonym: *Falcatispora viscidula* (Kohlm. & E. Kohlm.) Pang & E.B.G. Jones in Pang et al.]
 Europäische Art: *A. unicaudatum* (E.B.G. Jones & Camp.-Als.) Campb., J.L. Anderson & Shearer [Synonym: *Halosarpheia unicaudata* (E.B.G. Jones & Camp.-Als.) Kohlm. & Volkm.-Kohlm.]
 Erstbeschr.: Campbell, Anderson u. Shearer (2003), *Mycologia* **95**, 546
 Lit.: 1)

Ascospaera Olive & Spiltoir 1955 nom. inval. (§ 33)/
 Ascosphaeraceae:
 Lebensweise: Parasitisch an Larven von Honigbienen
 Typus: *A. apis* (Maasen in Claussen) Olive & Spiltoir ss. Olive & Spiltoir [Basionym: *Pericystis apis* Maasen in Claussen; non ss. orig.]
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 38
 Erstbeschr.: Olive u. Spiltoir (1955), *Mycol.* **47**, 242
 Lit.: Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 52
 MacLaughlin et al. (2001), 201
 s. ferner in 1)

Ascotricha Berk. 1838 (vgl. *Chaetomium* u. *Myxotrichum*):
 Lebensweise: Z.T. humanpathogen
 Typus: *A. chartarum* Berk. [Synonym: *Chaetomium chartarum* (Berk.) Wint.; Anamorfe: *Dicyma ampullifera* Boulanger]
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel (1981), 290; Müller u. Arx (1973), 99; Petrini u. Petrini (2010), 55; Wehmeyer (1975), 119
 Abb.: *Iconographia Mycol.* **13**, C177
 Lit.: Ames, L.M. (1961), *A monograph of the Chaetomiaceae ...*, U.S. Army Res. Developm. Ser. **2**, 1-125 (Schlüssel)
 Arx u. Müller (1954), 154
 Hawksworth, D.L. (1971), *A Revision of the genus Ascotricha Berk.*, *Mycol. Pap.* **126**, Kew (28 S.) (Schlüssel)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), *A preliminary checklist of micromycetes in Poland*, 244
 Rudnicka-Jeziarska, W. (1979), *Flora Polska Grzyby (Mycota)*

12, Ascomycetes, Chaetomiales, Warschau u. Krakau (S. 47-216)

Traverso (1907), 439

Udagawa, S.I. et al. (1994), A second species of *Ascotricha* with non-ostiolate ascomata, *Mycotaxon* **52**, 215-220;

Udagawa, S.I. u. S. Uchiyama (1999), A new species of *Ascotricha* with uniquely mounded ascospores, *ibid.* **70**, 177-184

s. ferner in 1)

Ascovirgaria Rogers & Y.M. Ju 2002:

Typus: *A. occulta* Rogers & Y.M. Ju [Anamorfe: *Virgaria nigra* (Link : Fr.) Nees]

Erstbeschr.: Rogers u. Ju (2002), *CJB* **80**, 478

Lit.: Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>

Ashbya Guillierm. 1928 (zu *Eremothecium?*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch (Stigmatomykosen an Früchten u. Samen)

Typus: *A. gossypii* (Ashby & Nowell) Guillierm. [= *Nematospora gossypii* Ashby & Nowell; Synonym: *Eremothecium gossypii* (Ashby & Nowell) Kurtzman]

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 14

Abb.: *Iconographia Mycol.* **2**, C20

Erstbeschr.: Guilliermond (1928), *Rev. Gén. Bot.* **40**, 562

Lit.: Arx et al. (1977)

Kurtzman u. Fell (1998) (als *Eremothecium*)

s. ferner in 1)

Astrocystis Berk. & Br. 1873 [non ss. Kar & Maity (1970); könnte *Botryosphaeria* sein; s. Luttrell (1973), 183]:

Typus: *A. mirabilis* Berk. & Br.

Europäische Art: *A. sublimbata* (Dur. & Mont.) Hughes

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129

Erstbeschr.: Berkeley u. Broome (1873), *J. Linn. Soc. Bot.*

14, 123

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 411

Lit.: Barr (1990), 129

Hyde, K.D. et al. (2000), *Genera of Ascomycetes from Palms*, Fungal Diversity Press, 35

Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia & Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, *Kew Bull.* **49**, 1-70 (S. 7; Schlüssel u. Abhandlung der europäischen Art *A. sublimbata*)

s. ferner in 1)

Atkinsonella Diehl 1950 (vgl. *Balansia*) [Europa?]:

Typus: *A. hypoxylon* (Peck) Diehl (= *Epichloe hypoxylon* Peck)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 120; Wehmeyer (1975), 207

- Erstbeschr.: Diehl, W.W. (1950), *Balansia* and the Balansiae in America, Agriculture Monograph **4**, USDA, Washington, 48
- Lit.: Diehl, W.W. (1950), *Balansia* and the Balansiae in America, Agriculture Monograph **4**, USDA, Washington (82 S.)
- Hanlin, R.T. (1998), vol. II, 192
- Leuchtmann, A. u. K. Clay (1988), *Atkinsonella hypoxylon* and *Balansia* ..., Mycologia **80**, 192-199; Leuchtmann, A. u. K. Clay (1989), Morphological, cultural ..., Mycologia **81**, 692-701; Leuchtmann, A. u. K. Clay (1996), Isozyme evidence ..., Amer. J. Bot. **83**, 1144-1152
- Morgan-Jones, G. u. J.F. White (1989), Concerning *Atkinsonella* ..., Mycotaxon **35**, 455-467; Morgan-Jones, G. et al. (1992), Systematic and biological studies ..., *ibid.* **43**, 401-415
- Schardl, C.L. et al. (1991), Molecular phylogenetic relationships ..., Plant Syst. Evol. **178**, 27-41
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.)
- White, J.F. et al. (2000), An overview of problems in the classification of plant-parasitic Clavicipitaceae, Stud. Mycol. **45**, 95-105
- White, J.F. et al. (2003), Clavicipitalean Fungi, Dekker, New York & Basel
- s. ferner in 1)
- Auxarthron* Orr & Kuehn in Orr et al. 1963 (vgl. *Pectinotrichum*):
 Typus: *A. californiense* Orr & Kuehn in Orr et al. 1963 [= *Gymnoascus californiensis* (Orr & Kuehn) Apinis 1964]
 Anamorfen-Formgattung: *Malbranchea*
- Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u. Kimbrough (1980), 21; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 10; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60
- Abb.: Iconographia Mycol. **31**, C629
- Erstbeschr.: Orr, G.F. et al. (1963), A new genus of the Gymnoascaceae ..., CJB **41**, 1439-1456
- Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 106
- Eriksson, O. (1992), 20
- Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and related genera, Mycotaxon **42**, 193-200 (S. 197)
- Matsushima, T. (1996), Matsush. Mycol. Mem. **9**, 7
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 189

- Orr, G.F. (1977), Another genus of the Gymnoacaceae ...,
Mycotaxon **5**, 283-290 (Schlüssel)
s. ferner in 1)
- Azbukinia* Vassiljeva 1989 [= *Chailletia* Jacz. 1913 (non DC. 1811; sind Pflanzen; non Fuckel 1863; ist *Truncatella*, Coelomyceten)]:
Typus: *A. ferruginea* (Fuckel) Vassiljeva [= *Melanops ferruginea* Fuckel; Synonym: *Chailletia ferruginea* (Fuckel) Jacz.]
Erstbeschr.: Jaczewski (1913), Opredelitel Grivov, St. Petersburg, **1**, 233 (*Chailletia*); Vassiljeva (1989), Mycotaxon **35**, 395
Lit.: 1)
- Babjevia* v.d. Walt & M.T. Smith in M.T. Smith et al. 1995:
Typus: *B. anomala* (Babeva & Gorin) v.d. Walt & M.T. Smith (= *Lipomyces anomalus* Babeva & Gorin)
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Erstbeschr.: Smith, M.T. et al. (1995), Antonie Leeuwenhoek **67**, 178
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 40 u. 96
Kurtzman u. Fell (1998)
s. ferner in 1)
- Babjeviella* Kurtzman & Suzuki 2010:
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Bagnisiopsis* s. *Coccodiella*
- Balansia* Speg. 1885 (= ? *Ophiodothis*) (vgl. *Atkinsonella*):
Typus: *B. claviceps* Speg.
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 120; Müller u. Arx (1973), 126; Wehmeyer (1975), 174 (*Ophiodothis*) u. 207 (auch als *Epichloe*)
Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 369 u. 376
Lit.: Diehl, W.W. (1950), *Balansia* and the Balansiae in America, Agriculture Monograph **4**, USDA, Washington (82 S.)
Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 182
Leuchtmann, A. u. K. Clay (1988), *Atkinsonella hypoxylon* and *Balansia* ..., Mycologia **80**, 192-199; Leuchtmann, A. u. K. Clay (1989), Morphological, cultural ..., Mycologia **81**, 692-701; Leuchtmann, A. u. K. Clay (1996), Isozyme evidence ..., Amer. J. Bot. **83**, 1144-1152
Möller, A. (1901), Phycomyceten und Ascomyceten, Botan. Mittheilungen aus den Tropen **9**, G. Fischer, Jena, 190 u. 184 (auch als *Ophiodothis*)
Morgan-Jones, G. u. J.F. White (1989), Concerning *Atkinsonella* ..., Mycotaxon **35**, 455-467; Morgan-Jones, G. et al. (1992), Systematic and biological studies

- ..., *ibid.* **43**, 401-415
- Schardl, C.L. et al. (1991), Molecular phylogenetic relationships ..., *Plant Syst. Evol.* **178**, 27-41
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.) (auch als *Dothichloe*)
- Theißen u. Sydow (1915), 187 (*Ophiodothis*)
- White, J.F. et al. (2000), An overview of problems in the classification of plant-parasitic Clavicipitaceae, *Stud. Mycol.* **45**, 95-105
- White, J.F. et al. (2003), Clavicipitalean Fungi, Dekker, New York & Basel
- s. ferner in 1)
- Barbatosphaeria* Reblova 2007 (ein Segregate von *Wegelina*, d.h. *Calosphaeria*):
- Typus (monotypisch): *B. barbirostris* (Duf. : Fr.) Reblova
[= *Sphaeria barbirostris* Duf. : Fr.; Synonyma:
Calosphaeria barbirostris (Duf. : Fr.) Ell. & Everh.;
Wegelina barbirostris (Duf. : Fr.) Barr]
- Erstbeschr.: Reblova, M. (2007), *Barbatosphaeria* ..., *Mycologia* **99**, 723-732
- Barnettozyma* Kurtzman, Robnett & Baseh.-Pow. 2008:
- Typus: *B. populi* (Phaff, Yamada, Tredick & Miranda)
Kurtzman, Robnett & Baseh.-Pow. (= *Hansenula populi*
Phaff, Yamada, Tredick & Miranda)
- Europäische Art: *B. vustinii* Yurkov, Schäfer & Begerow
[Nachweis: Deutschland]
- Abb.: *Fungal Planet* 38, 2009
- Erstbeschr.: Kurtzman et al. (2008), *FEMS Yeast Res.* **8**, 948
- Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Barrmaelia* Rappaz 1995:
- Typus: *B. rhamnicola* Rappaz
- Weitere europäische Arten: *B. macrospora* (Nitschke) Rappaz;
B. moravica (Petr.) Rappaz; *B. oxyacanthae* (Mont.)
Rappaz u. *B. pseudobombarda* (Sacc.) Rappaz
- Anamorfen-Formgattung: *Cytospora*, *Libertella*
- Erstbeschr.: Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous fungi ..., *Mycol. Helvet.* **7**(1), 99-168
(S. 130)
- Lit.: Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of *Anthostomella*, *Fungal Diversity Press*, Hong Kong, 226
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 244
s. ferner in 1)
- Barya* s. *Neobarya*
- Basidioascus* Matsush. 2003 (Dipodascaceae) [Europa?]:
- Typus (monotypisch): *B. undulatus* Matsush.
- Anamorfen-Formgattung: *Geotrichum*

- Erstbeschr.: Matsushima, T. (2001), *Matsush. Mycol. Mem.* **10**
 [CD-Ausgabe], 98-104 [gedruckete Version in 2003
 erschienen]
- Battarrina* (Sacc. 1883) Clem. & Shear 1931 (= *Hypocrea* subgen.
Battarrina Sacc. 1883):
 Lebensweise: Fungiparasitisch an hypogäischen Ascomyceten
 Typus (monotypisch): *B. inclusa* (Berk. & Br.) Clem. & Shear
 (= *Hypocrea inclusa* Berk. & Br.)
 Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 259 u. 264;
 Rossman et al. (1999), 14 u. 15
 Erstbeschr.: Clements u. Shear (1931), 279; Saccardo
 (1883), *Sylloge Fungorum* **2**, 533 [als U.-Gatt.]
 Lit.: Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-
 305 (S. 247)
 Rossman et al. (1999), 18
- Bellojisia* Reblova 2009 (Lasiosphaeriaceae; ein Segregate von
Jobellisia):
 Typus: *B. rhynchostoma* (Höhn.) Reblova (= *Letendraea*
rhynchostoma Höhn.) [Nachweis: Österreich]
 Erstbeschr.: Reblova ("2008", publ. 2009), *Mycologia* **100**,
 897
- Berkelella* (Sacc. 1883) Sacc. 1891 (= *Byssostilbe*) (muss
Neobarya hier dazugeschlagen werden?):
 Lebensweise: Myxomycetenparasitisch
 Typus [Lectotypus durch Petch (1912), *Ann. Roy. Bot. Gard.*
 (Paradeniya) **5**, 296]: *B. caledonica* (Pat.) Sacc. (= *Hypomyces caledonicus* Pat.)
 Anamorfen-Formgattung: *Polycephalomyces* (*Blistum*)
 Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 80
 [behelfsmäßig vielleicht über *Neobarya*
 auszuschlüsseln, d.h. mit Barr (1990), 120; Dennis
 (1981), S. XIV u. 253 (als *Barya*); Hansen u. Knudsen
 (2000) u. Müller u. Arx (1973), 127 ?]
 Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 351
 Lit.: Helfer (1991), 82 (als *Byssostilbe*)
 Petch (1912), *Ann. Roy. Bot. Gard. Paradeniya* **5**, 296
 (*Byssostilbe*)
 Rossman et al. (1999), 174
 Seifert, K.A. (1985), *A Monograph of Stilbella and some
 allied Hyphomycetes*, *Stud. Mycol.* **27** (235 S.) (als
Byssostilbe)
 s. ferner in 1)
- Bertia* de Not. 1844:
 Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch
 Typus: *B. moriformis* (Tode : Fr.) de Not. (= *Sphaeria*
moriformis Tode : Fr.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 98; Dennis-Schlüssel
 (1981), 377; Müller u. Arx (1973), 92; Wehmeyer

(1975), 185

Abb.: BC 23/1103; BK 1/373; Cannon u. Kirk (2007), 243; CE 4/541; Iconographia Mycol. **17**, C238; Jahn 30; Medardi, 311

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 399; Winter (1887), 237

Lit.: Corlett, M. u. J.C. Krug (1984), *Bertia moriformis* ..., CJB **62**, 2561-2569

Eriksson, O. (1992), 20

Helfer (1991)

Kirschstein (1911), 226

Mugambi, G.K. u. S.M. Huhndorf (2010), Multigene phylogeny of the Coronophorales ..., Mycologia **102**, 185-210

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226

Müller u. Arx (1962), 816

Munk (1957), 293

Parguey-Leduc (1967), 21/ 207 u. 24/ 210

Remler (1979), 60

Traverso (1913), 688

s. ferner in 1)

Bettsia Skou 1972:

Lebensweise: An Pollen in Honigbienen-Waben

Typus: *B. alvei* (Betts) Skou [= *Pericystis alvei* Betts; Synonym: *Ascospaera alvei* (Betts) Olive & Spiltoir; Anamorfe: *Chrysosporium farinicola* (Burnside) Skou]

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 38

Erstbeschr.: Skou, J.P.S. (1972), *Friesia* **10**, 1-5

Lit.: 1)

Bionectria Speg. 1919/ Bionectriaceae:

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch

Typus: *B. tonduzi* (*tonduzii*) Speg. [= *Nectria tonduzii* (Speg.) Samuels]

Anamorfen-Formgattungen: *Clonostachys* u. *Verticillium*

Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13; Rossman et al. (1999), 14, 17 u. 21 (auch Arten-Schlüssel)

Abb.: Dennis 34B und 34C; Mycologist **9**(1), 13; ZM **63**, 152, 1997

Erstbeschr.: Spegazzini (1919), Bol. Acad. Nac. Cienc. **23**, 563

Lit.: Booth, C. (1959), Studies of Pyrenomycetes IV.

Nectria (part I), Mycol. Papers **73**, 115 S. (S. 35, als *Nectria*)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 146

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 41

Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt)

Rossmann et al. (1999), 18
Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly
classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs
New York Bot. Gard. **26**(3) (126 S.) (als *Nectria*)
Samuels G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern
United States, CBS, Utrecht (145 S.)
Schroers, H.J. u. G.J. Samuels (1997), *Bionectria* ..., ZM
63(2), 149-154; Schroers, H.J. (2000), Generic
delimitation of *Bionectria* ..., Stud. Mycol. **45**, 63-82
Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud.
Mycol. **46** (214 S.)
s. ferner in 1)

Biporispora Rogers et al. 1999:

Typus: *B. europaea* Rogers et al.

Erstbeschr.: Rogers et al. (1999), NH **68**, 421

Biscogniauxia Kuntze 1891 [= *Nummularia* Tul. & C. Tul. 1863 nom.
illeg. (non Hill 1756; sind Pflanzen); = *Nummulariella*]:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *B. (?) discreta* (Schw.) Kuntze (= *Sphaeria discreta*
Schw.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Dennis-Schlüssel
(1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 238
(auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 44; Müller u.
Arx (1973), 124 (als *Nummulariola*) u. 123 (als
Peridoxylon); Wehmeyer (1975), 133 (*Nummularia*)

Abb.: BC **27**, 1325 (als *Hypoxydon*); Dennis 36E u. 36L; Ellis
u. Everhart, Taf. 39, 9-12 (als *Nummularia*); Medardi,
312 u. 313; RH 672; Boletus **29**(1), 45, 2006; Field
Mycology **9**(1), 11, 2008; Riv. Micol. **41**(2), 169, 1998;
45(1), 61-62, 2002; Svensk Mykol. Tidskr. **28**(2), 42,
2007; Tintling **12**(3), 35, 2007; **13**(4), 6-9, 2008;
16(3), 50-51, 2011; ZM **69**(1), 74, 2003; s. ferner in
2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 481 (*Nummularia*);
Winter (1887), 846 (*Nummularia*)

Lit.: Arx u. Müller (1954), 332 (*Nummularia*)

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Brandenburger (1985), 952 (als *Nummulariola*)

Eriksson, O. (1992), 20

Granmo, A. et al. (1989), The genera ..., in: Dissing, H.,
Mycological Studies dedicated to M. Lange, Opera Bot.
100, 59-84 (Schlüssel); Granmo, A. u. L.E. Petrini
(1996), A new species of *Lopadostoma* ... *Biscogniauxia*
cinereolilacina, Mycol. Helvet. **8**(1), 43-50

Ju, Y.M. et al. (1998), The genus *Biscogniauxia*, Mycotaxon
66, 1-98, 1998 (Monografie); Ju, Y.M. u. J.D. Rogers
(2001), New and interesting ..., MR **105**, 1123-1133
(Schlüssel)

- Miller, J.H. (1932), *British Xylariaceae*, II u. III, TBMS **17**, 125-135 (S. 128 u. 131) u. 136-146 (S. 146)
- Miller, J.H. (1961), *A monograph of the world species of Hypoxylon*, Univ. Georgia Press, Athens
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), *A preliminary checklist of micromycetes in Poland*, 244 u. 254 (*Nummularia*)
- Nitschke (1867/1870), S. 54
- Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), *Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer Hypoxylon-Arten ...*, Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627 (S. 563; Schlüssel)
- Pouzar, Z. (1979), *Notes on taxonomy and nomenclature of Nummularia ...*, CM **33**, 207-219; Pouzar, Z. (1986), *A key and conspectus ...*, CM **40**(1), 1-10 (Schlüssel)
- Pyrenomyceten-Seite:
<http://pyrenomycetes.free.fr/biscogniauxia/index.htm>
- Rogers, J.D. et al., <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae/default.asp> "Home of the Xylariaceae"
- Traverso (1906), 56
s. ferner in 1)
- Bizzozzeria* s. *Lasiosphaeria*
- Blogiascospora* Shoemaker et al. 1966:
Typus: *B. marginata* (Fuckel) Shoemaker et al. (= *Massaria marginata* Fuckel; Anamorfe: *Seiridium marginatum* Nees : Fr.)
Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 121
Erstbeschr.: Shoemaker, R.A. et al. (1966), CJB **44**, 247
Lit.: 1)
- Blumeria* Golovin in Speer 1975:
Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze
Typus: *B. graminis* (DC.) Speer [= *Erysiphe graminis* DC.; Anamorfe: *Oidium monilioides* (Nees : Fr.) Link]
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 69; Barr (1990), 67
Abb.: *Iconographia Mycol.* **41**, C792
Erstbeschr.: Speer ("1973/1974", p. 1975), *Sydowia* **27**, 2
Lit.: Blumer, S. (1933), *Die Erysiphaceen Mitteleuropas*, Zürich
Blumer, S. (1967), *Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae)*, G. Fischer, Jena (436 S.)
Brandenburger u. Hagedorn (2006)
Braun (1987) (Schlüssel)
Braun (1995) (Schlüssel)
Eriksson, O. (1992), 21
Hanlin, R.T. (1990), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 24

- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 126
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.) (als *Erysiphe*)
- s. ferner in 1)
- Boliniaceae (Boliniales) s. *Camarops*
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
- Bombardia* (Fr. 1849) Fuckel ex Karst. 1873:
- Typus: *B. fasciculata* (Fr.) Fuckel ex Karst. [= *Sphaeria fasciculata* Fr.; heute *B. bombardia* (Batsch : Fr.) Schröt.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94; Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeekia* **28**, 35-41 (S. 37); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 109; Wehmeyer (1975), 124
- Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 21, 6-10; Svensk Mykol. Tidskr. **29**(3), 69, 2008; Tintling **12**(1), 61, 2007
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 400; Winter (1887), 235
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 297
- Cailleux, R. (1971), Recherches sur la mycoflore ..., BSMF **87**, 461-567
- Cain, R.F. (1934), Studies of coprophilous Sphaeriales in Ontario, Univ. of Toronto Studies, Biol. Ser. **38**, Toronto (126 S.), 65
- Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeekia* **28**, 35-41
- Eriksson, O. (1992), 21
- Kirschstein (1911), 179
- Lundqvist (1972), 74
- Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 299)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226
- Munk (1957), 105 (Schlüssel)
- Traverso (1907), 448
- s. ferner in 1)
- Bombardioides* C. Moreau 1954 ex Lundq. 1972:
- Typus: *B. bombardioides* (Auersw. in Nießl) C. Moreau ex Lundq. (= *Sordaria bombardioides* Auersw. in Nießl)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 86; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 110
- Abb.: Doveri (2004), Abb. 150-151
- Erstbeschr.: Lundqvist (1972), 274
- Lit.: Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 870)
- Eriksson, O. (1992), 21

Lundqvist (1972), 274

Moreau, C. ("1953", p. 1954), *Les genres Sordaria et Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 132-135)

s. ferner in 1)

Bommerella s. *Chaetomium*

Brasiliomyces Viegas 1944 [Europa?]:

Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze

Typus: *B. malvastri* Viegas

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70; Barr (1990), 67

Abb.: Iconographia Mycol. **14**, C197 (*Salmonia*)

Erstbeschr.: Viegas, A.P. (1944), *Alguns fungos do Brasil ...*, *Bragantia* **4**, 5-392 (S. 17)

Lit.: Braun (1987) (Schlüssel)

Hanlin, R.T. (1990), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 22

s. ferner in 1)

Brettanomyces s. *Hyphomyceten-Datei* (Blastomyceten)

Broomella Sacc. 1883 (= *Keissleria*):

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus [Lectotypus durch Seaver (1910), *North Amer. Fl.* **3**, 46]: *B. vitalbae* (Berk. & Br.) Sacc. (= *Hypocrea vitalbae* Berk. & Br.; Anamorfe: *Pestalotia vitalbae* Shoem. & E. Müll.)

Anamorfen-Formgattungen: *Pestalotia* u. *Truncatella*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 134; Dennis-Schlüssel (1981), 430; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 121; Wehmeyer (1975), 185

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 32, 15-17 (als *Ceriospora*); *Iconographia Mycol.* **27**, C469; Schrantz (1960), 407 (als *Keissleria*)

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 366

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 116

Keissler (1930), 286 (lichenicole Arten)

Müller, E. u. S. Ahmad (1955), *Über einige neue ...*, *Sydowia* **9**, 233-245; Müller, E. (1958), *Pilze aus dem Himalaya II*, *Sydowia* **12**, 160-184 (S. 177)

Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud*, *BSMF* **76**, 305-407 [S. 361 (als *Ceriospora*) u. 370 (als *Keissleria*)]

s. ferner in 1)

Bryocentria Döbbeler 2004 (ein Segregate von *Pseudonectria*):

Typus: *B. brongniartii* (P. Crouan & H. Crouan) Döbbeler [= *Nectria brongniartii* P. Crouan & H. Crouan; Synonym: *Pseudonectria brongniartii* (P. Crouan & H. Crouan) Döbbeler]

- Abb.: BSMF **124**(1/2), 41-44, 2008
Erstbeschr.: Döbbeler, P. (2004), *Bryocentria* ..., Mycol. Progr. **3**(3), 247-256
Lit.: Döbbeler, P. (2010), *New species* ..., *Karstenia* **50**, 11
Racovitza (1959), 27
s. ferner in 1)
- Bryonectria* Döbbeler 1998:
Lebensweise: An Moosen
Typus: *B. hylocomii* (Döbbeler) Döbbeler (= *Nectria hylocomii* Döbbeler)
Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 217; Rossman et al. (1999), 14 u. 17
Erstbeschr.: Döbbeler, P. (1998), NH **66**, 334
Lit.: Rossman et al. (1999), 21
Schroers, H.-J. (2001), *A monograph of Bionectria* ..., Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 38 Gatt. geschlüsselt)
s. ferner in 1)
- Burenia* (*Buerenia*) Reddy & Kramer 1975:
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *B. cicutae* (*cicuta*) (Lindr.) Reddy & Kramer (= *Taphridium cicutae* Lindr.)
Erstbeschr.: Reddy u. Kramer (1975), *Mycotaxon* **3**, 10
Lit. (s.a. unter *Taphridium*): Brandenburger (1985), 916
Salata, B. u. W. Rudnicka-Jeziarska (1979), *Flora Polska* Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Protomycetales, Chaetomiales, Warschau u. Krakau (216 S.)
s. ferner in 1) (unter *Buerenia*)
- Byssochlamys* Westling 1909:
Lebensweise: Z.T. als Lebensmittelschädling
Typus: *B. nivea* Westling (Anamorfe: *Paecilomyces niveus* Stolk & Samson)
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 29; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 63; Petrini u. Petrini (2010), 53; Samson et al. (2010), 31 u. 57
Abb.: *Iconographia Mycol.* **3**, A73; Samson et al. (2010), 59-63
Erstbeschr.: Westling (1909), *Svensk Bot. Tidskr.* **3**, 134
Lit.: Arx (1987), 67
Eriksson, O. (1992), 22
Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 48
Hull (1939), *Ann. Appl. Biol.* **26**, 800
Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), *A preliminary checklist of micromycetes in Poland*, 146
Samson et al. (2010)
Stolk, A.C. u. R.A. Samson (1971), *Studies on Talaromyces and related genera* ..., *Persoonia* **6**(3), 341-357

s. ferner in 1)

"*Byssonectria*" Karst. 1881 [als Pyrenomyceten (s. auch Discomyceten-Datei); der Typus "*Byssonectria*" *obducens* Karst. ist eine Phantom-Art; Karsten hat einen Discomyceten der Pezizales missinterpretiert und gedacht, es handele sich um eine eingedellte Nectriacee; daraufhin sind in der Literatur einige *Byssonectria*'s erwähnt worden, die zu den Gattungen *Hypomyces* u. *Nectria* gehören dürften (nach Dennis, 1981)]:

Typus: *B. obducens* Karst. (nach Clements u. Shear, 1931)
Bestimm. d. "Gattung": Clements u. Shear-Schlüssel, S. 77;
Wehmeyer (1975), 195

Erstbeschr.: Lindau (1897), 349

Lit.: Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. (CD-Ausgabe) **10**, 200 ("*Byssonectria*" *globifila* Matsush.)

Byssonygena Guarro et al. 1987:

Typus: *B. ceratinophila* (*ceratinophia*) Guarro et al.

Erstbeschr.: Guarro et al. (1987), Mycopath. **100**, 159

Byssostilbe s. *Berkelella*

Cainia Arx & E. Müll. 1955/ Cainiaceae:

Typus: *C. graminis* (Nießl) Arx & E. Müll. (= *Delitschia graminis* Nießl)

Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 323; Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 180

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 48; Iconographia Mycol. **8**, C109; Schrantz (1960), 390

Erstbeschr.: Arx u. E. Müller (1955), Acta Bot. Neerl. **4**, 111

Lit.: Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 445)

Eriksson, O. (1992), 23

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 244

Müller, E. u. J.A. v. Arx (1955), Einige Beiträge zur Systematik ..., Phytopath. Z. **24**, 353-372 (S. 361)

Müller u. Arx (1962), 703

Müller (1977)

Nograsedek (1990), 53

Parguey-Leduc, A. (1963), Les asques du *Cainia* ..., Rev. Mycol. **28**(3/4), 200-234

Scheuer (1988), 54

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 367)

Wang, Y.Z. et al. (2004), Revision of the Genus

Amphisphaeria, Fungal Diversity Press, Hongkong, 43

s. ferner in 1)

Cainiella E. Müll. 1957:

Typus: *C. johansonii* (Rehm) E. Müll. (= *Lizonia johansonii* Rehm)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 86; Dennis-Schlüssel (1981), 323; Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 180

Abb.: Iconographia Mycol. **32**, C635

Erstbeschr.: Müller, E. ("1956", p. 1957), Sydowia **10**, 118

Lit.: Eriksson, O. (1992), 23

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 245

Müller u. Arx (1962), 701

Caliciopsis s. Loculascomyceten

Calonectria de Not. 1867 (s.a. *Nectria*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *C. daldiniana* de Not. [heute: *C. pyrochroa* (Desm.) Sacc.; Anamorfe: *Cylindrocladium ilicicola* (Hawley in Rea & Hawley) Boedijn & Reitsma]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 113; Dennis-Schlüssel (1981), 265; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 217; Müller u. Arx (1973), 105; Rossman et al. (1999), 14 u. 104; Wehmeyer (1975), 196

Abb.: Crous et al. (2009), 60-61; Ellis u. Everhart, Taf. 13, 7-14; PFNO **10**, 216; **11**, 275; BSMF **124**(1/2), 45, 2008

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 359; Winter (1887), 104

Lit.: Brandenburger (1985), 926

Crous, P.W. (2002), Taxonomy and Pathology of *Cylindrocladium* (*Calonectria*) and allied genera, APS Press, St. Paul (278 S.) (*Calonectria*-Monografie)

Crous, P.W. et al. (2004), *Calonectria* ..., Stud. Mycol. **50**(2), 415-430; Crous, P.W. et al. (2006), *Calonectria* ..., Stud. Mycol. **55**, 213-226

Döbbeler (1978), 57 (moosbewohnende Arten)

Döbbeler (1981), 421

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 174

Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440 (S. 386)

Lombard, L. et al. (2009), *Calonectria* (*Cylindrocladium*) species associated with dying *Pinus* cuttings, Persoonia **23**, 41-47; Lombard, L. et al. (2010), Species concepts in *Calonectria* ..., Stud. Mycol. **66**, 1-13; Lombard, L. et al. (2010), Phylogeny ..., Stud. Mycol. **66**, 31-69

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 147

- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 278)
- Pirozynski, K.A. (1977), Notes on hyperparasitic Sphaeriales ..., Kew Bull. **31**, 595-610
- Rossmann, A.Y. (1979), *Calonectria* ..., Mycotaxon **8**(2), 321-328; Rossmann, A.Y. (1979), A preliminary account ..., Mycotaxon **8**(2), 485-558 (Namensindex)
- Rossmann, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and related genera, Mycol. Pap. **150**, 1-164 (S. 45; s.a. Namensliste S. 91)
- Rossmann et al. (1999), 110
- Samuels, G.J. u. A.Y. Rossmann (1979), Conidia and Classification of the Nectrioid Fungi, in: Kendrick, B., The Whole Fungus **1**, National Museums of Canada, 167-182
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
- Schoch, C.L. et al. (2000), Phylogeny of *Calonectria* and selected hypocralean genera ..., Stud. Mycol. **45**, 45-62
- Weese, J. (1914), Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Calonectria*, Mycol. Centralblatt **4**, 121-132 u. 177-187
- Wollenweber, H.W. (1913), *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*, eine morphologisch pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen, Phytopathology **3**, 197-242 (S. 231) u. Taf. 20-22 s. ferner in 1)
- Calosphaeria* Tul. & C. Tul. 1863 (= *Wegelinia*) (vgl. *Barbatosphaeria* u. *Togninia*) [und beachte, dass u.a. für *Calosphaeria fagi* Samuels & Candoussau im Jahre 2009 eine neue Gattung *Tectonidula* Reblova in Reblova & Stepanek aufgestellt wurde; in meinen Dateien werden aber neu beschriebene Gattungen ab dem Erscheinungsjahr 2009 nicht mehr berücksichtigt]/ Calosphaeriaceae (Calosphaeriales): Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. fungicol Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *C. princeps* Tul. & C. Tul. [heute: *C. pulchella* (Pers. : Fr.) Schröt.; Anamorfe: *Calosphaeriophora pulchella* Reblova, Mostert, W. Gams & Crous]
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 154 (auch als *Wegelinia*); Dennis-Schlüssel (1981), 335; Müller u. Arx (1973), 102; Wehmeyer (1975), 143 (auch als *Wegelinia*)
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 50; Ellis u. Everhart, Taf. 33, 7-10; Iconographia Mycol. **35**, C693 u. **48**, C926 (als *Wegelinia*); Schrantz (1960), 405; ZM **71**(2), 229, 2005 (als *Wegelinia*); Persoonia **20**, 44, 2008

- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 473; Winter (1887), 814
- Lit.: Barr, M.E. (1985), Notes on the Calosphaeriales, *Mycologia* **77**, 549-565
- Barr (1990)
- Barr, M.E. et al. (1993), Revisionary studies in the Calosphaeriales, *Mycotaxon* **48**, 529-535; Barr, M.E. (1998), *Wegelia* ..., *Cryptog. Bryol. Lichénol.* **19**, 169-173 (als *Wegelia*)
- Damm, U. et al. (2008), A fissitunicate ascus mechanism in the Calosphaeriaceae, and novel species of *Jattaea* and *Calosphaeria* on Prunus wood, *Persoonia* **20**, 39-52
- Eriksson, O. (1992), 23
- Jaczewski, A. de (1896), Monographie des Calosphaeriées de la Suisse, *Bull. l'Herbier Boissier* **4**, 78-86
- Mostert, L. et al. (2006), Taxonomy and Pathology of *Togninia* (Diaporthales) and its *Phaeoacremonium* anamorphs, *Stud. Mycol.* **54** (115 S.) (auch als *Wegelia* erwähnt)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 100
- Munk (1957), 278
- Nitschke (1867/1870), S. 90
- Reblova, M. u. V. Stepanek (2009), New fungal genera ..., *MR* **113**, 991-1002 (S. 998) [die neue Gatt. *Tectonidula* Reblova in Reblova & Stepanek u.a. für *Calosphaeria fagi* Samuels & Candoussau]
- Rogers in Hawksworth (1994), 321
- Samuels, G.J. u. F. Candoussau (1996), Heterogeneity in the Calosphaeriales ..., *NH* **62**, 47-60 [die neue Art *Calosphaeria fagi* Samuels & Candoussau, die später *Tectonidula fagi* (Samuels & Candoussau) Reblova in Reblova & Stepanek genannt wurde]
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 357)
- Traverso (1906), 156 u. 154 (*Wegelia*) s. ferner in 1)

Calospora Sacc. s. *Prosthecium*

Calosporella s. *Prosthecium*

Calostilbe Sacc. & P. Syd. 1902 (= *Phaeonectria*):

Typus: *C. longiasca* (A. Möll.) Sacc. & P. Syd. [= *Sphaerostilbe longiasca* A. Möll.; nach E. Müller (1962) eine *Nectria*: *Nectria longiasca* (A. Möll.) E. Müll.]

Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14 u. 104

Erstbeschr.: Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1902), *Sylloge Fungorum* **16**, 591

- Lit.: Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt; auch als *Phaeonectria*)
- Rossmann et al. (1999), 111 u. 210 (*Phaeonectria*) s. ferner in 1)
- Camaropella* Vassiljeva 1997 (zu *Camarops*?):
- Typus: *C. pugillus* (*pugilla*) (Schw. : Fr.) Vassiljeva [= *Sphaeria pugillus* Schw. : Fr.; Synonym: *Camarops pugillus* (Schw. : Fr.) Shear]
- Abb.: Svampe **57**, 30-31, 2008
- Erstbeschr.: Vassiljeva, L.N. (1997), Mikol. Fitopatol. **31**, 6
- Camarops* Karst. 1873 (= *Bolinia*) [nach Pouzar (1986) ist *Bolinia* allerdings nur eine Untergattung von *Camarops* neben *Camarops* subgen. *Camarops*] (muss *Camaropella* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Chromendothia*, *Endoxyla* u. *Mollicamarops*)/ *Boliniaceae* (*Boliniales*):
- Typus: *C. hypoxylodes* Karst. [heute: *C. polysperma* (Mont.) J.H. Miller]
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 133; Dennis-Schlüssel (1981), 333; Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 124 u. 123 (als *Bolinia*, *Peridoxylon* u. *Sarcostromella*); Wehmeyer (1975), 133
- Abb.: Beran, M. u. F. Tondl (1996), *Chranene Houby*, S. 21; Medardi, 315; BSMF **108**(1), 1992, Atlas Nr. 266; *Coolia* **46**(4), 183, 2003; *Coolia* **53**(2), 72-74, 2010; *Field Mycology* **10**(3), 93, 2009; *Field Mycology* **11**(1), 12, 2010; Svampe **51**, 30, 2005; **55**, 13, 2007; *Tintling* **16**(2), 74, 2011; s. ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 482 (auch als *Nummularia* u. *Bolinia*); Winter (1887), 866 (*Bolinia*)
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 335
- Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Enderle, M., O. Hilber u. R. Hilber (1981), *Camarops polysperma* ..., ZM **47**(1), 97-100
- Eriksson, O. (1992), 23
- Hansen u. Knudsen (2000), 235 (Schlüssel)
- Hilber, R. u. O. Hilber (1980), Notizen zur Gattung *Camarops* ..., CM **34**, 123-157
- Klug-Andersen et al. (1983), Svampe **7**, 12
- Miller (1930), 150
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 99
- Munk (1957), 149 (Schlüssel)
- Nannfeldt, J.A. (1972), *Camarops* Karst. ..., *Svensk Bot. Tidskr.* **66**, 335-376
- Nuß, I. u. R. Hilber (1977), ZP **43**, 217-236
- Pouzar, Z. (1986), *Camarops* subgen. *Bolinia* ..., CM **40**(4),

- Vassiljeva, L.N. (1988), The taxonomic position ..., Mikol. i Fitopatol. **22**, 388-396 (russ.)
s. ferner in 1) (s. auch unter Boliniaceae)
- Camptosphaeria* Fuckel 1870 (vgl. *Arnium*):
Typus: *C. sulphurea* (*sulfurea*) Fuckel [Synonym: *Cercophora sulphurea* (Fuckel) Lundq.]
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94; Clements u. Shear-Schlüssel, 61
Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 449; Winter (1887), 592
Lit.: Eriksson, O. (1992), 24
s. ferner in 1)
- Canariomyces* Arx 1984:
Typus: *C. notabilis* Arx
Erstbeschr.: Arx, J.A. v. ("1983", p. 1984), *Persoonia* **12**, 185
Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), *Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation*, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)
- Capsulotheca* Kamyschko 1960:
Typus: *C. aspergilloides* Kamyschko
Erstbeschr.: Kamyschko (1960), *Bot. Material. Otd. Sporov. Rast. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk. SSSR* **13**, 162
Lit.: Benny u. Kimbrough (1980)
- Carpoligna* Fernandez & Huhndorf in Fernandez et al. 1999:
Typus: *C. pleurothecii* Fernandez & Huhndorf in Fernandez et al. [Anamorfe: *Pleurothecium recurvatum* (Morgan) Höhn.]
Erstbeschr.: Fernandez et al. (1999), *Mycologia* **91**, 251
Lit.: 1)
- Caudospora* Starb. 1889 s. *Hercospora*
- Caudospora* Weiser 1946 s. *Microsporidia-Datei*
- Cephaloascus* Hanawa 1920 (= *Ascocybe*; = *Aureomyces*) /
Cephaloascaceae:
Typus: *C. fragrans* Hanawa
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Erstbeschr.: Hanawa (1920), *Japan. J. Dermatol. Urolog.* **20**, 14
Lit.: Arx et al. (1977)
Batra, L.R. (1963), *Habitat and nutrition of Dipodascus and Cephaloascus*, *Mycologia* **55**, 508-520
Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. 2, St. Paul, 36
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Ruokola, A.L. u. A. Salonen (1970), *A new fungus, Aureomyces mirabilis* gen. et sp. nov., from pine-

timber, Mycopath. Mycol. Appl. **42**, 273-276 (als *Aureomyces*)

Wells, D.E. (1954), *Ascocybe* ..., Mycologia **46**, 37-51 (als *Ascocybe*)

s. ferner in 1)

Cephalotheca Fuckel 1871 (= *Aposphaeriopsis*) (s.a. *Zopfiella*)/
Cephalothecaceae:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *C. sulfurea* Fuckel
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 33; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 63; Grove-Schlüssel (1935/37), **1**, XVIII; **2**, 1 u. 19 (für Formen, in denen sich die Asci schon aufgelöst haben); Wehmeyer (1975), 108
Abb.: Dennis 44I; Iconographia Mycol. **11**, C164
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 298; Winter (1887), 55
Lit.: Booth, C. (1961), *Thielavia* with notes on some allied genera, Mycol. Pap. **83**, 1-15 (S. 11) (Schlüssel)
Hennings et al. (1905)
Matsushima, T. (1995), Matsush. Mycol. Mem. **8**, 15
s. ferner in 1)

Ceratocystiopsis (*Ceratocystopsis*) Upadhyay & Kendr. 1975 (vgl. *Cornuvesica*) (vgl. *Ophiostoma*):
Typus: *C. minuta* (Siemaszko) Upadhyay & Kendrick (= *Ophiostoma minutum* Siemaszko)
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 108; Benny u. Kimbrough (1980), 52
Erstbeschr.: Upadhyay u. Kendrick (1975), Mycologia **67**, 799
Lit.: Reid, J. u. G. Hausner (2010), The epitypification of *Ophiostoma minutum*, now *Ceratocystiopsis minuta*, Mycotaxon **113**, 463-474
Upadhyay, H.P. (1981), A monograph of *Ceratocystis* and *Cerastocystidiopsis*, Univ. Georgia Press, Athens (176 S.)
Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and *Ophiostoma*, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS Press, St. Paul (293 S.)
Wolfaardt, J.F. et al. (1992), Synoptic key ..., South African J. Bot. **58**, 277-285 (Schlüssel)
Zipfel, R.D. et al. (2006), Multi-gene phylogenies ..., Stud. Mycol. **55**, 75-97 [die Gattung ist von *Ophiostoma* zu trennen]
s. ferner in 1)

Ceratocystis Ellis & Halsted 1890 (= *Endoconidiophora*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *C. fimbriata* Ellis & Halsted

Anamorphen-Formgattungen: *Chalara* u. *Thielaviopsis*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78 u. 97 (auch
 Arten-Schlüssel); Barr (1990), 95; Benny u. Kimbrough
 (1980), 52; Dennis-Schlüssel (1981), 295; Domsch, Gams
 u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 98;
 Wehmeyer (1975), 120
 Abb.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 120 u. 471
 Erstbeschr.: Ellis, J.B. u. Halsted (1890), New Jersey
 Agric. Coll. Exper. Sta. Bull. **76**, 14 [bei Lindau
 (1897) nicht erwähnt]
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 394-395 (erwähnt)
 Brandenburger (1985), 924
 Domsch et al. (1993)
 Eriksson, O. (1992), 25
 Griffin, H.D. (1968), The genus *Ceratocystis* in Ontario,
 CJB **46**, 689-718
 Hunt, J. (1957), Taxonomy of the genus *Ceratocystis*,
 Lloydia **19**, 1-58 (Schlüssel)
 Kowalski, T. u. H. Butin (1989), Taxonomie bekannter und
 neuer *Ceratocystis*-Arten an Eiche ..., Phytopath. Z.
124, 236-248
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 179
 Münch (1907), Naturwiss. Z. Forst-Landw. **5**, 564 (als
Endoconidiophora Münch)
 Okada, G. et al. (2000), Epitypification of *Graphium* ...,
 Stud. Mycol. **45**, 169-188 (Microascales)
 Olchowecki, A. u. J. Reid (1974), Taxonomy of the genus
Ceratocystis in Manitoba, CJB **52**, 1675-1711
 Paulin, A.E. u. T.C. Harrington (2000), Phylogenetic
 placemant ..., Stud. Mycol. **45**, 209-222
 Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in
 North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald
 Press, New York (538 S.) (als *Endoconidiophora*)
 Upadhyay, H.P. (1981), A monograph of *Ceratocystis* and
Cerastocystidiopsis, Univ. Georgia Press, Athens (176
 S.) (Schlüssel)
 Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and
Ophiostoma, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS
 Press, St. Paul (293 S.) (Schlüssel)
 Wolfaardt, J.F. et al. (1992), Synoptic key ..., South
 African J. Bot. **58**, 277-285 (Schlüssel)
 s. ferner in 1)

Ceratoporthes s. *Hercospora*

Ceratosphaeria Nießl 1876:

Typus: *C. lampadophora* (Berk. & Br.) Nießl (= *Sphaeria*
lampadophora Berk. & Br.)

Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 346; Müller u.

Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975), 185
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 22, 6-9
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 407; Winter
 (1887), 257
 Lit.: Barr (1978), 203
 Eriksson, O. (1992), 25
 Kirschstein (1911), 250
 Kobayashi (1970), 181 (Notiz)
 Munk (1957), 190
 Traverso (1906), 347
 s. ferner in 1)

Ceratostoma Fr. 1818 s. *Melanospora*
Ceratostoma Sacc. 1876 s. *Arxiomyces*
 Ceratostomataceae s. *Melanospora*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511
Ceratostomella s. *Endoxyla*
Cercophora Fuckel 1870 emend. Lundq. 1972 (= *Lasiosordaria*)
 (vgl. *Immersiella*):
 Typus [Lectotypus durch Lundqvist (1972), Symb. Bot. Upsal.
20(1), 80]: *C. mirabilis* Fuckel [Synonym:
Lasiosphaeria mirabilis (Fuckel) Krug & Khan in Khan &
 Krug]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94; Declercq, B. (2008),
 Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeecia* **28**, 35-41 (S.
 37); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx
 (1973), 110 (als *Lasiosordaria*)

Abb.: Cacialli et al. (1995), 397; Dennis 39C; Doveri
 (2004), Abb. 148-149; Micologia 2000, S. 607; Schmid
 2/85; PFNO **14/15**, 431; BMBDS **48**(191), 37 u. 73, 2008;
 ZM **72**(1), 19, 2006

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1900), 540 u. 542
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 296
 Chenantais, J.E. (1918/19), Etudes sur les Pyrenonmycètes,
 BSMF **34**, 47-73; **34**, 123-136; **35**, 46-98 (S. 77); **35**,
 113-139 u. **36**, 29-33, 1920

Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeecia*
28, 35-41

Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification
 ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento
 (1104 S.) (S. 847)

Doveri, F. (2008), Espèces coprophiles ..., BMBDS **48**(191),
 71-96 (Schlüssel S. 74)

Eriksson, O. (1992), 25

Hilber, R. und O. Hilber (1979), Einige Anmerkungen zu der
 Gattung *Cercophora* ..., ZM **45**, 209-233

Hilber, R. u. O. Hilber (2002), The genus *Lasiosphaeria* and
 allied taxa, Selbstverlag, Kelheim (9 S. u. s./w.-

Taf.) (S. 6)
 Kirschstein (1911), 179 (als *Bombardia*)
 Lundqvist (1972), 80
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 227
 Reblova, M. u. M. Svrcek (1997), New records of
 Pyrenomycetes ..., CM **49**, 207-227
 s. ferner in 1)

Ceriospora Nießl 1876 (= *Amphorulopsis*; = *Ceriophora*; =
Hindersonia) (vgl. *Urosporella*):
 Typus: *C. dubyi* Nießl (= *Sphaeria ceriospora* Duby)
 Anamorfen-Formgattung: *Chaetoconis* (*Kellermania*)
 Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 323 (als
Ceriophora); Müller u. Arx (1973), 120 (auch als
Ceriophora); Wehmeyer (1975), 180 (auch als
Ceriophora)
 Abb.: Dennis 41D; Ellis u. Everhart, Taf. 32, fig. 15-17;
 Iconographia Mycol. **6**, C83; Schrantz (1960), 407 u.
 390 (als *Ceriophora*)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 449 (als
Hindersonia); Winter (1887), 575
 Lit.: Kobayashi (1970), 182 (Notiz als *Ceriophora*)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 245
 (auch als *Ceriophora*) u. 251 (*Hindersonia*)
 Müller u. Arx (1962), 674 u. 689 (*Ceriophora*)
 Petrak, F. (1959), Sydowia **13**, 181 (*Amphorulopsis*)
 Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de
 l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-
 407 (S. 360, 367 u. 369)
 Traverso (1913), 663
 s. ferner in 1)

Ceriosporopsis Linder 1944:
 Lebensweise: An Holz od. Pflanzenmaterial im Salzwasser
 Typus: *C. halima* Linder
 Abb.: Iconographia Mycol. **6**, C85
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer
 (1975), 189
 Erstbeschr.: Linder (1944), Farlowia **1**, 408
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 26
 Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera
 of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200
 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. u. A.
 Zainal (1988), *Ceriosporopsis* ..., Mycotaxon **32**, 237-
 244 (Schlüssel); Jones, E.B.G. et al. (2009),
 Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa
 and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 84)
 Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated

- key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
Müller u. Arx (1962), 792
s. ferner in 1)
- Cesatiella* Sacc. 1878:
Typus: *C. australis* Sacc. & Speg.
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 79
Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1878), *Michelia* **1**(2), 250-251
Erstbeschr.(ferner ersatzweise): Lindau (1897), 363
Lit.: Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, TBMS **21**, 243-305 (S. 283)
Rossman et al. (1999), 178
s. ferner in 1)
- Chadefaudia* Feldmann-Maz. 1957:
Lebensweise: Lichenisiert od. parasitisch auf Meerwasser-Algen
Typus: *C. marina* Feldmann-Maz.
Abb.: *Iconographia Mycol.* **17**, C246 (*Mycophycophila*)
Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 98 u. 116; Wehmeyer (1975), 189
Erstbeschr.: Feldmann (1957), *Rev. Gén. Bot.* **64**, 150
Lit.: Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), *Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ...*, SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), *Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota*, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 86)
Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979)
Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), *Illustrated key to the filamentous higher marine fungi*, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
s. ferner in 1)
- Chaetapiospora* Petr. 1947 (zu *Pseudomassaria*?):
Typus: *C. islandica* (Johanson) Petr. (= *Venturia islandica* Johanson)
Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 323; Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer (1975), 180
Abb.: *Iconographia Mycol.* **32**, C641
Erstbeschr.: Petrak, F. (1947), *Sydowia* **1**, 87
Lit.: Müller u. Arx (1962), 699
s. ferner in 1)
- Chaetomastia* (Sacc. 1883) Berl. 1891:
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 273]: *C. hirtula* (Karst.) Berl. (= *Sphaeria hirtula* Karst.)
Erstbeschr.: Berlese (1891), *Icon. Fung.* **1**, 38; Saccardo (1883), *Sylloge Fungorum* **2**, 113
Lit.: Barr, M.E. (1989), *The genus Chaetomastia ...*, *Mycotaxon* **34**(2), 507-515 (Schlüssel)

Crane u. Shearer (1991), Notiz S. 341

s. ferner in 1)

Chaetomidium s. *Thielavia*

Chaetomium Kunze 1817 : Fr. 1828 (= *Bommerella*) (muss *Farrowia* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Ascotricha* u. *Myxotrichum*)/ Chaetomiaceae:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen od. fungiparasitisch, z.T. auch als Schimmelercheinungen im Champignon-Anbau; *Ch. globosum* angeblich auch phytoparasitisch

Typus: *C. globosum* Kunze : Fr.

Anamorphen-Formgattungen: *Botryotrichum*, *Oidium* (*Oospora*) u. *Periconia* (*Sporodum*)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 101 (auch als *Bommerella*) u. 102 (auch als *Achaetomiella*); Dennis-Schlüssel (1981), 290; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 99 (auch als *Achaetomiella*); Petrini u. Petrini (2010), 55; Samson et al. (2010), 31 u. 57; Wehmeyer (1975), 119

Abb.: C 3036; Cannon u. Kirk (2007), 63; Crous et al. (2009), 50; Doveri (2004), Abb. 146; Ellis u. Everhart, Taf. 16; *Micologia* 2000, S. 606; Samson et al. (2010), 32 u. 65; *Fungal Biology* **114**(4), 347, 2010; *ZM* **73**(2), 232, 2007

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 387 u. 389 (*Bommerella*); Winter (1887), 153

Lit.: Ames, L.M. (1961), A monograph of the Chaetomiaceae ..., U.S. Army Res. Developm. Ser. **2**, 1-125 (Schlüssel)

Arx u. Müller (1954), 152

Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Arx, J.A. v. et al. (1986), The Ascomycete Genus *Chaetomium*, *Beih. Nova Hedw.* **84**, 1-162

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 111 u. 122 (Schlüssel)

Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)

Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento (1104 S.) (S. 760)

Eriksson, O. (1992), 26

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 113)

Kirschstein (1911), 169

Lodha, B.C. (1987), Pleomorphy in Sordariales, in:

- Sugiyama, J., *Pleomorphic Fungi*, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc., 57-77 (S. 65)
- Matsushima (1971), 70
- Matsushima (1975), 170-173
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 227
- Müller/Arx (1954), 153
- Munk (1957), 83
- Rudnicka-Jezierska, W. (1979), *Flora Polska Grzyby (Mycota) 12, Ascomycetes, Chaetomiales*, Warschau und Krakau (S. 47-216)
- Samson et al. (2010)
- Seth, H.K. (1970), *A Monograph of the Genus Chaetomium*, Beih. Nova Hedw. **37**, Cramer, Lehre (133 S.)
- Traverso (1907), 441
s. ferner in 1)
- Chaetosphaerella* E. Müll. & Booth 1972 (= *Chaetosphaeria* ss. Wint. u. ss. Clem. & Shear) (vgl. *Thaxteria*):
Typus: *C. phaeostroma* (Dur. & Mont.) E. Müll. & Booth [= *Sphaeria phaeostroma* Dur. & Mont.; erste Anamorfe: *Oedemium minus* (Link) Hughes; zweite Anamorfe: *Veramycina elegans* (Subram.) Subram.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95; Dennis-Schlüssel (1981), 368; Müller u. Arx (1973), 101; Wehmeyer (1975), 143 (als *Thaxteria*?)
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 65; Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 152, 154 u. 155; PFNO **1-5**, 113
- Erstbeschr.: Müller, E. u. C. Booth (1972), *Generic position ...*, TBMS **58**, 73-77
- Lit.: Booth, C. (1958), *The genera Chaetosphaeria and Thaxteria ...*, *The Naturalist* **1958**, 83-90 (als *Thaxteria*)
- Eriksson, O. (1992), 27
- Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 77-199 (S. 151)
- Kirschstein (1911), 236 (als *Chaetosphaeria*)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 231
- Munk (1957), 404 (als *Chaetosphaeria*; Schlüssel)
- Reblova, M. (1999), *Studies in Chaetosphaeria sensu lato ...*, *Mycotaxon* **70**, 387-420
- Sivanesan, A. (1976), *New British species of Rhamphoria, Trematosphaeria and Chaetosphaerella*, TBMS **67**, 469-475
- Winter (1887), 218 (als *Chaetosphaeria* ss. Wint.)
s. ferner in 1)
- Chaetosphaeria* Tul. & C. Tul. 1863 (non ss. Wint.; non ss. Clem. & Shear; ist *Chaetosphaerella*) (= *Lentomita*; = *Zignoella*)

(vgl. *Miyoshiella*) (muss *Didymopsamma* hier dazugeschlagen werden?)/ Chaetosphaeriaceae:

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch (u. -saprophytisch?)

Typus: *C. innumera* Berk. & Br. in Berk. ex Tul. & C. Tul.
 [Anamorfe: *Chloridium botryoideum* (Corda) Hughes]

Anamorfen-Formgattungen: *Cacumisporium*, *Catenularia*,
Chloridium, *Dictyochoeta*, *Gonytrichum*, *Cylindrotrichum*
 u. *Menispora*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990),
 95 (auch als *Melanopsammella*); Dennis-Schlüssel
 (1981), 368 (auch als *Zignoella*); Müller u. Arx
 (1973), 101 u. 112 [als *Zignoella* (u. als
Chaetosphaeria pp.?)]; Wehmeyer (1975), 185 [Arten mit
vierzelligen Sp. nicht bestimmbar, da bei
Ceratosphaeria herausschlüsselnd] u. 66 [als
Zignoella, aber falsch ausgeschlüsselt]

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 65; Ellis u. Everhart, Taf.
 19; Fungal Diversity **18**, 19-20, 2005

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 398, 403 u. 406;
 Winter (1887), 255 (*Lentomita*)

Lit.: Booth, C. (1957), Studies of Pyrenomycetes I, Four
 species of *Chaetosphaeria*, two with *Catenularia*
 conidia, II, *Melanopsamma pomiformis* and its
Stachybotris conidia, Mycol. Papers **68**, Kew (27 S.)

Booth, C. (1958), The genera *Chaetosphaeria* and *Thaxteria*
 ..., The Naturalist **1958**, 83-90

Constantinescu, O. et al. (1995), Teleomorph-anamorph
 connections ..., MR **99**, 585-592

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 134

Eriksson, O. (1992), 27 u. 113 (*Zignoella*)

Gams, W. u. V. Holubova-Jechova (1976), *Chloridium* and some
 other dematiaceous Hyphomycetes, Stud. Mycol. **13** (99
 S.)

Helfer (1991)

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
 Fungal Diversity Press, 59

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 115)

Kirschstein (1911), 237 (*Zignoella*)

Kirschstein, W. (1936), Beiträge zur Kenntnis ..., AM **34**,
 180-210 (S. 198; *Zignoella*)

Kobayashi (1970), 189 (Notiz als *Lentomita*) u. 201 (Notiz
 als *Zignoella*)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 231
 u. 236 (*Zignoella*)

Müller u. Arx (1962), 583

- Müller, E. u. C. Booth (1972), Generic position ..., TBMS **58**, 73-77
- Munk (1957), 189-190 (*Zignoella*) u. 191 (*Lentomita*)
- Racovitza (1959), 50 (an Moosen; als *Zignoella*)
- Reblova, M. (1997), Revision and reclassification ..., CM **50**(2), 73-83; Reblova, M. (1998), A new *Chaetosphaeria* ..., CM **50**(3), 151-159; Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria* sensu lato ..., Mycotaxon **70**, 387-420 u. 421-429; Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria* ..., Mycotaxon **71**, 13-43 [Übersicht über die Gruppen u. Arten]; Reblova, M. et al. (1999), Chaetosphaeriaceae ..., Sydowia **51**, 49-70; Reblova, M. u. W. Gams (1999), Teleomorph-anamorph connections ..., CM **51**(1), 1-40; Reblova, M. (2000), The genus *Chaetosphaeria* and its anamorphs, Stud. Mycol. **45**, 149-168 (Schlüssel); Reblova, M. (2004), Four new species ..., Stud. Mycol. **50**(1), 171-186 (Schlüssel); Reblova, M. u. K.A. Seifert (2008), A new *Chaetosphaeria* ..., Fungal Diversity **29**, 99-105
- Traverso (1906), 345 (*Lentomita*)
s. ferner in 1)
- Chaetotheca* Zukal 1890:
Typus: *C. fragilis* Zukal [Synonym: *Cephalotheca fragilis* (Zukal) E. Fisch.]
Bestimm. d. Gatt.: Wehmeyer (1975), 108
Erstbeschr.: Zukal (1890), Ber. Dt. Bot. Ges. **8**, 296
- Chailletia* Fuckel 1863 s. *Truncatella*
- Chailletia* Jacz. 1913 s. *Azbukinia*
- Chamaeascus* L. Holm, K. Holm & Barr in L. Holm & K. Holm 1993:
Typus: *C. arcticus* L. Holm, K. Holm & Barr in L. & K. Holm
Erstbeschr.: Holm, L. u. K. Holm (1993), Blyttia **52**(3/4), 121
Lit.: 1)
- Charonectria* s. *Nectriella*
- Chitonospora* Bomm., Rouss. & Sacc. in Sacc. 1891:
Typus: *C. ammophila* Bomm., Rouss. & Sacc. in Sacc.
Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 429; Müller u. Arx (1973), 121
Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1891), Sylloge Fungorum **9**, 797
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 434
Lit.: Eriksson, O. (1966), On *Anthostomella* Sacc., *Entosordaria* (Sacc.) Höhn. and some related genera ..., Svensk Bot. Tidskr. **60**, 315-324 (S. 320)
Walley, R. et al. (2007), Errata ..., Sterbeekia **26**, 10 (Lectotypifizierung)
s. ferner in 1)
- Chromendothia* Vassiljeva 1993 (vgl. *Camarops*):
Typus: *C. appendiculata* Vassiljeva [europäische Art:

Chromendothia lutea (Alb. & Schw.) Vassiljeva; ehemals
Camarops lutea (Alb. & Schw.) Nannf.]

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 40 (als *Camarops*)

Erstbeschr.: Vassiljeva, L.N. (1993), Mikol. Fitopatol. **27**,
5

Lit. (s.a. bei *Camarops*): Rossman et al. (1999), 183
(Bemerkungen)

s. ferner in 1)

Chromocrea s. *Hypocrea*

Citeromyces Santa Maria 1957:

Typus: *C. matritensis* (Santa Maria) Santa Maria (= *Hansenula matritensis* Santa Maria)

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.
(1973), 20; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Erstbeschr.: Santa Maria (1957), Bol. Inst. Nac. Invest.
Agron. **17**, 275

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 41 u. 285

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 222

s. ferner in 1)

Claviceps Tul. 1853/ Clavicipitaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 285]: *C.*
purpurea (Fr. : Fr.) Tul. (= *Sphaeria purpurea* Fr. :
Fr.; Anamorfe: *Sphacelia segetum* Lév.)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990),
120; Dennis (1981), S. XIV u. 253; Hansen u. Knudsen
(2000), 49, 215 u. 232 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel
(1988), 43; Müller u. Arx (1973), 126; Wehmeyer
(1975), 207

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 15, 14-16; PFNO **1-5**, 104;
PFNO **11**, 274; RH 660; BFMDS **133**, 1994, S. 44; Coolia
48(4), 200, 2005; SZP **79**(1), 33, 2001; Svampe **39**,
38/39, 1999; Tintling **1**(3), 23 u. 26, 1996; **4**(4), 3,
1999; **14**(3), 78, 2009; s. ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 370; Winter
(1887), 146

Lit.: Barger, G. (1931), Ergot and Ergotism, London, S. 85-
122

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Brady, L.R. (1962), Phylogenetic distribution of parasitism
by *Claviceps* species, Lloydia **25**, 1-36

Brandenburger (1985), 952

Doguet, G. (1960), Morphologie, organogénie et évolution
nucléaire ..., BSMF **76**, 171-203

- Ellis u. Ellis (1997), 460-461 (interessante Abhandlung zum Thema, die weit über die üblichen Angaben in diesem Buch hinausgehen)
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, *Arkiv Bot., Ser. 2*, **6**(9), 381-440 (S. 387)
- Eriksson, O. (1992), 27
- Häffner, J. (1997), Rezente Ascomycetenfunde, XVI, *Claviceps purpurea* ..., *BKPM* **11**, 71-75
- Kren, V. u. L. Cvak (1999), Ergot, the genus *Claviceps*, *Harwood Acad. Publ., Amsterdam etc.*
- Kühn, J. (1865), Untersuchungen über die Entwicklung, das künstliche Hervorrufen und die Verhütung des Mutterkornes, *Mittheil. Landwirthsch. Institutes Univ. Halle* **1**, 1-36 u. Taf.
- Langdon, R.F. ("1942", p. 1943), Ergot of native grasses in Queensland, *Proc. Roy. Soc. Queensland* **54**, 23-32
- Mastenbroek, C. u. A.J.P. Oort (1941), Het voorkomen van Moederkoren (*Claviceps*) ..., *Tijdschr. Plantenziekten* **47**, 165-185
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 147
- Munk (1957)
- Pazoutova, S. u. D.P. Parbery (1999), The taxonomy and phylogeny of *Claviceps*, in: Kren, V. u. L. Cvak, *Ergot, The genus Claviceps*, *Harwood Acad. Publ.*, S. 57-77
- Petch, T. (1937), More about *Claviceps*, *Naturalist* **1937**, 25-28; Petch, T. (1938), British Hypocreales, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 299)
- Rogerson, C.T. (1970), The hypocrealean fungi (Ascomycetes, Hypocreales), *Mycologia* **62**, 865-910
- Sprague, R. (1950), *Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts)*, Ronald Press, New York (538 S.)
- Stäger, R. (1903), Infectionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten, *Bot. Zeitung* **61**, 111-158; Stäger, R. (1923), Impfversuche mit dem Mutterkorn des Weizens, *Mitt. Naturforsch. Ges. Bern* **1922**, 11-20
- Tanda, S. (1980), Mycological studies on the ergot in Japan, 8, ergots on *Calamagrostis*, *J. Agric. Sci., Tokyo* **24**, 67-78 (engl. S. 78); Tanda, S. (1980), Mycological studies on the ergot in Japan, 9, Distinct variety of *Claviceps purpurea* Tul. on *Phalaris* ..., *J. Agric. Sci., Tokyo* **24**, 79-95 (engl. S. 95)
- White, J.F. et al. (2000), An overview of problems in the classification of plant-parasitic Clavicipitaceae, *Stud. Mycol.* **45**, 95-105

- White, J.F. et al. (2003), *Clavicipitales* Fungi, Dekker, New York & Basel, 125 u. 195
s. ferner in 1)
- Clavispora* Rodrigues de Miranda 1979:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *C. lusitaniae* Rodrigues de Miranda [Anamorfe: *Candida lusitaniae* Uden & Carmo-Susa; Lit.: Hoog, de et al. (2000), 209]
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120 Abb.: *Iconographia Mycol.* **46**, C883
Erstbeschr.: Rodrigues de Miranda (1979), *Antonie Leeuwenhoek* **45**, 480
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 41 u. 286
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
- Clibanites* (Karst. 1869) Karst. 1871:
Typus: *C. paradoxa* (Karst.) Karst. (= *Peziza paradoxa* Karst.)
Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14 u. 16
Lit.: Rossman et al. (1999), 21
- Clypeoporthe*: s. Bemerkung in Barr, M.E. (1991), *Revisions and additions to the Diaporthales*, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 289)
- Clypeoorthella* s. *Diaporthopsis*
- Clypeosphaeria* Fuckel 1870 (vgl. *Stereosphaeria*)/
Clypeosphaeriaceae:
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 273]: *C. notarisii* Fuckel [heute: *C. mamillana* (Fr. : Fr.) Lamb.]
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139; Dennis-Schlüssel (1981), 324; Wehmeyer (1975), 185
Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 76; Dennis 39E; Ellis u. Everhart, Taf. 31, 16-19; Schrantz (1960), 400
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 453; Winter (1887), 562
Lit.: Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
Eriksson, O. (1992), 27
Kobayashi (1970), 182 (Notiz)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 245
Munk (1957), 122
Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud*, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 344 u. 366)
s. ferner in 1)
- Coccidiascus* Chatton 1913:

Typus: *C. legeri* Chatton

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 15; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 119

Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C57

Erstbeschr.: Chatton (1913), Comptes Rendus Hebd. Séances
Mém. Soc. Biol. **75**, 117

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Coccodiella Hara 1910 (= *Bagnisiopsis*; = *Coccostroma*):

Typus: *C. arundinariae* Hara

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 108; Wehmeyer

(1975), 42 (auch als *Bagnisiopsis*, *Coccostroma* u.

Dothidina), 51 (auch als *Camarotella*) u. 173

(*Coccostroma*)

Erstbeschr.: Hara (1910), Bot. Mag. (Tokyo) **25**, 224

Lit.: Arx u. Müller (1954), 254 (*Coccostroma*)

Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some
similar genera on the host family Leguminosae, Mycol.

Pap. **163**, 6

Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 72

Hyde, K.D. u. P.F. Cannon (1999), Fungi causing tar spots
on Palms, Mycol. Pap. **175** (114 S.)

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
Fungal Diversity Press, 61 (*Coccostromopsis*)

Miller, J.H. u. M.G. Burton (1943), Study of *Bagnisiopsis*
..., Mycologia **35**, 312-334 (*Bagnisiopsis*)

Müller, E. u. S. Ahmad (1959), Ueber einige neue ...,
Biologia **5**(1), 1-18 (S. 14; als *Coccostroma*)

Nannfeldt (1932), 204 (*Causalis*)

Petrak, F. (1928), Über *Bagnisiopsis* ..., Hedwigia **68**, 251-
290

Theißen, F. u. H. Sydow (1915), Die Dothideales, AM **13**,
281, 291 (*Bagnisiopsis*), 271 (*Coccostroma*), 302

(*Dothidina*) u. 370 (*Camarotella*)

s. ferner in 1)

Coniobrevicolla Reblova 1999:

Typus: *C. larsenii* Reblova (=? *Chaetosphaeria subcaespitosa*
Larsen)

Erstbeschr.: Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria*
sensu lato, II, *Conibrevicolla* gen. sp. nov.,
Mycotaxon **70**, 421-429

Lit.: Munk (1957), 405 (als *Chaetosphaeria subcaespitosa*)

Coniocessia Garcia, Stchigel, Hawksw. & Guarro 2006 (ein
Segregate von *Coniochaeta*):

Typus: *C. nodulisporioides* (Hawksw.) Garcia et al. (= *Coniochaeta nodulisporioides* Hawksw.) [Nachweis:
Spanien]

Weitere europäische Art: *C. maxima* Asgari & Zare [Nachweis: Spanien]

Erstbeschr.: Garcia, D. et al. (2006), Molecular phylogeny ..., MR **110**, 1271-1289 (S. 1284)

Lit.: Asgari, B. u. R. Zare (2011), A contribution to the taxonomy ..., Mycol. Progr. **10**, 189-206

Hawksworth (1978), Norw. J. Bot. **25**, 15

Coniochaeta (Sacc. 1882) Cooke 1887 emend. Garcia et al. 2006 (muss *Coniochaetidium* u. *Ephemeroascus* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Coniooessia*)/ Coniochaetaceae:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 262]: *C. ligniaria* (Grev.) Masee (= *Sphaeria ligniaria* Grev.)

Anamorphen-Formgattung: *Lecythophora*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 100; Dennis-Schlüssel (1981), 296 u. 297; Müller u. Arx (1973), 109; Wehmeyer (1975), 127 u. 195 (*Sphaerodermella*)

Abb.: Boud 576; Medardi, 316; Schmid 1/37

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 401

Lit.: Arx u. Müller (1954), 302

Asgari, B. et al. (2006), *Coniochaeta* ..., NH **82**, 175-187

Cain, R.F. (1934), Studies of Coprophilous Sphaeriales in Ontario, Univ. of Toronto Studies, Biol. Ser. **38**, Toronto (126 S.), 60

Checa, J. et al. (1988), The genus *Coniochaeta* ..., Crypt. Mycol. **9**(1), 1-34 (Schlüssel)

Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel f. die Dungbewohnenden Arten)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 809)

Eriksson, O. (1992), 28

Garcia, D. et al. (2006), Molecular phylogeny ..., MR **110**, 1271-1289

Hawksworth (1994), 377

Kirschstein (1911), 179 (als *Bombardia*)

Mahoney, D.P. u. J.S. LaFavre (1981), *Coniochaeta extramundana*, with a synopsis of other *Coniochaeta* species, Mycologia **73**, 931-952

Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 295)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 231

Munk (1957), 89 (Schlüssel)

Traverso (1907), 470

s. ferner in 1)

Coniochaetidium Malloch & Cain 1971 (zu *Coniochaeta*):

- Typus: *C. ostreum* Malloch & Cain
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 100
 Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1971), *CJB* **49**, 878
 Lit.: Arx, J.A. v. (1975), On *Thielavia* and some similar
 genera of Ascomycetes, *Stud. Mycol.* **8** (31 S.)
 (Schlüssel)
 Garcia, D. et al. (2006), *Molecular phylogeny ...*, *MR* **110**,
 1271-1289
 s. ferner in 1)
- Coniolarielliella* Garcia et al. 2006 (= *Coniolaria* Seigle-Mur. et
 al. 1995 nom. inval.):
 Typus: *C. gamsii* (Asgari & Zare) Garcia et al. (= *Coniochaeta gamsii*
 Asgari & Zare; Synonym: *Coniolaria murandii* Seigle-Murandi et al.
 nom. inval.)
 Abb.: *MR* **110**(11), 1286, 2006
 Erstbeschr.: Garcia, D. et al. (2006), *Molecular phylogeny ...*,
 MR **110**, 1271-1289 (S. 1285)
 Lit.: Asgari, B. et al. (2006), *Coniochaeta ...*, *NH* **82**,
 175-187 (als *Coniochaeta gamsii*)
 Checa, J. et al. (2008), *Coniolarielliella ...*, *MR* **112**, 795-801
 Jaklitsch, W.M. (2007), *Immersisphaeria* gen. nov. from
 Poland, *Mycotaxon* **101**, 17-23
 Seigle-Murandi, F. et al. (1995), *Coniolaria ...*,
 Cryptogamic Bot. **5**, 346-350 (als *Coniolaria murandii*)
- Conioscyphascus* Reblova & Seifert 2004 (vgl. *Debaryella*):
 Typus: *C. varius* Reblova & Seifert (Anamorfe: *Conioscypha*
 varia Shearer)
 Erstbeschr.: Reblova, M. u. K.A. Seifert (2004),
 Conioscyphascus ..., *Stud. Mycol.* **50**(1), 95-108 (S.
 101)
- Connersia* Malloch 1974:
 Typus: *C. rilstonei (rilstonii)* (Booth) Malloch (= *Pseudeurotium rilstonei*
 Booth)
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 34
 Erstbeschr.: Malloch, D.W. (1974), *Fungi Canadensis* Nr. 32
 Lit.: 1)
- Copromyces* Lundqv. 1967 (vgl. *Rechingeriella*, *Loculascomyceten-*
Datei):
 Typus: *C. bisporus* Lundqv.
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 87; Doveri, F. (2004),
 Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S.
 699); Müller u. Arx (1973), 111
 Erstbeschr.: Lundqvist, N. (1967), *Ark. Bot., Ser. 2*, **6**,
 327
 Lit.: Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici, AMB,*
 Trento (1104 S.) (S. 823)
 Eriksson, O. (1992), 29
 Lundqvist (1972), 330

s. ferner in 1)

- Corallomycetella* Henn. 1904 [= *Corallomyces* Berk. & Curt. 1853 nom. illeg. (non Fr. 1849; sin außereuropäische Hyphomyceten)] [Nachweis in Europa: Nur *C. repens* (Berk. & Curt.) Rossman & Samuels auf eingeführten Pflanzenmaterialien wie z.B. Früchten aus tropischen Ländern, Anamorfe *Rhizostilbella hibisci* (Pat.) Seifert]: Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *C. heinsenii* (*heinesii*) Henn. (= *Corallomyces heinsenii* Henn. nom. inval.)
Anamorfen-Formgattungen: *Fusarium*; *Rhizostilbella*
Erstbeschr.: Hennings, P. (1904), *Hedwigia* **43**, 245
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 366 (*Corallomyces*)
Lit.: Möller, A. (1901), *Phycomyceten und Ascomyceten*, Botan. Mittheilungen aus den Tropen **9**, G. Fischer, Jena, 92
Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt)
Rossman et al. (1999), 113
- Cordyceps* (Fr. 1821) Fr. 1824 nom. cons. (vgl. *Elaphocordyceps*, *Metacordyceps* u. *Ophiocordyceps*):
Typus: *C. militaris* (L. : Fr.) Fr. (= *Clavaria militaris* L. : Fr.)
Anamorfen-Formgattungen: *Beauveria*, *Isaria*, *Lecanicillium*, (?) *Anthina*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 120; Dennis (1981), S. XIV u. 253; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 232 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 43; Müller u. Arx (1973), 126
Abb. (*Cordyceps* s.l.): Consiglio u. Papetti, Bd. **2**, 988; Consiglio u. Papetti, Bd. **3**, 1494-1495; Ellis u. Everhart, Taf. 15, 4-7 u. 11-13; Enderle (2004), 107; *Fungi non Delineati* **39**, 17-23; Imazeki (1988), 579, 580, 584 u. 585; Medardi, 317-319; *Micologia* 2000, S. 305; Migula, Abt. 2, Taf. 118/3-4; P 281; PFNO **12**, 304; RH 663; BFMS **133**, 37, 1994; **151**, 11, 1998; BGMB **49**(1-3), 48-53, "2006", publ. 2009; BMBDS **48**(189), 25, 2008; **49**(194), 6, 2009; BSMF **83**, 1967, Atlas Nr. 173; BSMF **119**(1/2), 121-129, 2003; BSMF **124**(3/4), 213, "2008", p. 2010; *Coolia* **52**(4), 219, 2009; *Field Mycology* **11**(1), Rückendeckel, 2010; *Mycol. Helvet.* **9**(1), 30 u. 31, 1996; *Rassegna Micol. Ticinese* **5**, S. 80/14; SZP **77**(5), 216, 1999; **79**(6), 233, 2001; **81**(2), 90, 2003; **81**(5), 207, 2003; **85**(2), 46, 2007; *Sterbeekia* **15**, 51, 1990; *Svampe* **32**, 25, 1995; *Svampe* **58**, 31, 2008; *Svensk Mykol. Tidskr.* **27**(3), 75, 2006; *Tintling* **6**(1), 24, 2001; **9**(3), 11-15, 2004; **11**(2), 70; **11**(3), 6, 2006; **14**(3), 4, 2009; **15**(2), 67, 2010;

- 15**(4), 31-32, 2010; ZM **73**(1), (23), 2007; ZM **73**(2), 206, 2007; ZM **75**(2), 166-170, 2009; s. ferner in 2)
 Erstbeschr.(ersatzweise; *Cordyceps* s.l.): Lindau (1897), 368; Winter (1887), 1485
 Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
 Eckblad, F.E. (1967), The genus *Cordyceps* in Norway, *Nytt Mag. Bot.* **14**, 68-76
 Eriksson, O. (1992), 29
 Ghyselinck, D. (2002), Les *Cordyceps* de Belgique, *Revue Cercle Mycol. Bruxelles* **2**, 33-46; aktualisierte Version: Les *Cordyceps* de Belgique, <http://home.scarlet.be/daniel.ghyselinck3/Cordyceps.htm>
 Helfer (1991)
 Imai, S. (1929), On the fungus-inhabiting *Cordyceps* and (on) *Elaphomyces* in Japan, *Sapporo hakubutsu gakkai kaiho* [= Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc.] **11**(1), 31-37
 Kobayasi, Y. (1941), The genus *Cordyceps* and its allies, *Science Reports of the Tokyo Bunrika Daigaku, Sect. B.* **5**(84), 53-260; Kobayasi, Y. u. D. Shimizu (1960), Monographic studies in *Cordyceps*, 1, Group parasitic on *Elaphomyces*, *Bull. National Science Mus., Tokyo*, **5**(2), 69-85 u. Taf. 6-10; Kobayasi, Y. u. D. Shimizu (1981), The genus *Cordyceps* and its allies from Taiwan (Formosa), *Bull. National Science Mus., Tokyo, ser. B.* **7**(4), 113-122; Kobayasi, Y. (1981), Revision of the genus *Cordyceps* and its allies, 2, *Bull. National Science Mus., Tokyo, ser. B.* **7**(4), 123-129; Kobayasi, Y. (1982), Keys to the taxa of the genera *Cordyceps* and *Torrubiella*, *Trans. Mycol. Soc. Japan* **23**(3), 329-364; Kobayasi, Y. u. D. Shimizu (1983), *Cordyceps* species from Japan, 6, *Bull. National Science Mus., Tokyo, ser. B.* **9**(1), 1-21
 Læssøe, T. (1982), Snyltekølle (*Cordyceps*) ..., *Svampe* **6**, 73-83
 Mains, E.B. (1957), Species of *Cordyceps* parasitic on *Elaphomyces*, *Bull. Torrey Bot. Club* **84**, 243-251; Mains, E.B. (1958), North American entomogenous species of *Cordyceps*, *Mycologia* **50**, 169-222 (Schlüssel)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 148
 Munk (1957), 76 (Schlüssel)
 Petch, T. (1938), British Hypocreales, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 295)
 Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Sung, G.H. et al. (2007), Phylogenetic classification ...

Stud. Mycol. **57**, 5-59

Wehmeyer (1975), 210 u. 211 (ohne Best.-schlüssel)
s. ferner in 1)

Cornuvesica Viljoen, M.J. Wingf. & Jacobs 2000 (ein Segregate
von *Ceratocystiopsis*):

Typus (monotypisch): *C. falcata* (Wright & Cain) Viljoen,
M.J. Wingf. & Jacobs in Viljoen et al. [= *Ceratocystis*
falcata Wright & Cain; Synonym: *Ceratocystiopsis*
falcata (Wright & Cain) Upadhyay]

Erstbeschr.: Viljoen et al. (2000), MR **104**, 365

Lit.: 1)

Corollospora Werdemann 1922 (= *Arenariomyces*; = *Peritrichospora*)
(muss *Nereiospora* hier dazugeschlagen werden?):

Lebensweise: An Pflanzenteilen od. Holz in süßem oder
salzigem Wasser

Typus: *C. maritima* Werdemann

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer
(1975), 189 (*Arenariomyces* u. *Peritrichospora*)

Abb.: Iconographia Mycol. **26**, C456

Erstbeschr.: Werdemann (1922), Notizbl. Bot. Gart. Berlin-
Dahlem **8**, 248

Lit.: Eriksson, O. (1992), 30 u. 18 (*Arenariomyces*)

Jones, E.B.G. et al. (1983), Bot. J. Linn. Soc. **87**, 193
(*Arenariomyces*); Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987),

Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ...,
SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae);

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 [S. 86 u. 83 (als *Arenariomyces*)]

Kohlmeyer, J. (1960), Wood-inhabiting marine fungi ..., NH
2, 293-343; Kohlmeyer, J. (1962), *Corollospora* ...,

Ber. Dt. Bot. Ges. **75**, 125-127; Kohlmeyer, J. u. B.
Volkman-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the
filamentous marine fungi, Botan. Marina **34**, 1-61

(Schlüssel)

Müller u. Arx (1962), 807 u. 785 (*Peritrichospora*)
s. ferner in 1)

Coronophora Fuckel 1864 (= *Cryptosphaerella*):

Typus: *C. gregaria* (Lib.) Fuckel (= *Sphaeria gregaria* Lib.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 97; Dennis-Schlüssel
(1981), 377; Müller u. Arx (1973), 92; Wehmeyer
(1975), 141 (auch als *Cryptosphaerella*)

Abb.: Dennis 39K; Iconographia Mycol. **24**, C370

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 459 u. 474; Winter
(1887), 696 (*Cryptosphaerella*) u. 820

Lit.: Eriksson, O. (1992), 30

Fitzpatrick, H.M. (1923), Monograph of the Nitschkiaceae,
Mycologia **15**, 23-67

Mugambi, G.K. u. S.M. Huhndorf (2010), Multigene phylogeny of the Coronophorales ..., *Mycologia* **102**, 185-210 (auch als *Cryptosphaerella*)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 232
Munk (1957), 289
Parguey-Leduc (1967), 27/ 213
Traverso (1906), 162 u. 144 (*Cryptosphaerella*)
s. ferner in 1)

Corylomyces Stchigel, Caldusch & Guarro 2006:

Typus (monotypisch): *C. selenosporus* Stchigel, Caldusch & Guarro [Nachweis: Frankreich]

Erstbeschr.: Stchigel et al. (2006), *MR* **110**, 1362

Corynascella Arx & Hodges in Arx 1975 (ein Segregate von *Thielavia*):

Typus: *C. humicola* Arx & Hodges

Europäische Art: *C. inaequalis* (Pidoplichko, Kiril. & Zakharch.) Arx

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 102

Abb.: *Iconographia Mycol.* **41**, C789

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1975), On *Thielavia* and some similar genera of Ascomycetes, *Stud. Mycol.* **8**, 23

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Arx, J.A. v. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.) (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Corynascus Arx 1973:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *C. sepedonium* (Emmons) Arx (= *Thielavia sepedonium* Emmons)

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 102; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 12

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 64

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1973), *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, Biol. Med. Sci.* **76**(3), 292

Lit.: Arx, J.A. v. (1975), On *Thielavia* and some similar genera of Ascomycetes, *Stud. Mycol.* **8** (31 S.)

Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Arx, J.A. v. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 161
Matsushima (1971), 77
Matsushima (1975), 173
Stchigel, A.M. (2000), Three new thermotolerant species
..., MR **104**, 879-887 (Schlüssel)
s. ferner in 1)

Cosmospora Rabenh. 1862 (= *Dialonectria*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen, fungiparasitisch od.
nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *C. coccinea* Rabenh. [Synonym: *Nectria cosmariospora*
Ces. & de Not.; non *Neonectria coccinea* (Pers. : Fr.)
Rossman & Samuels bzw. *Nectria coccinea* (Pers. : Fr.)
Fr.; Anamorfe: *Verticillium olivaceum* W. Gams]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremonium*, *Atractium*, *Fusarium*,
Trichofusarium (= *Pycnofusarium*), *Verticillium* u.
Volutella

Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13;
Rossman et al. (1999), 14, 103 u. 126 (auch Arten-
Schlüssel)

Abb.: BK 1/327 u. 331; CE 4/529 u. 531(?); Dennis 33D, 33E,
33F, 33G, 34J, 34K u. 34M; Fungal Planet 23, 2008;
Jahn 20; Keil, Abb. 496; Medardi, 367; PFNO **1-5**, 109
u. 110; RH 668; Rossman et al., 1999, S. 96, Abb. "f";
Schmid 1/31; Zuccherelli, Bd. **1**, Nr. 492; BSMF
124(3/4), 165, "2008", p. 2010; Fungal Diversity **31**,
86, 2008; Mycol. Bavar. **2**, 51, 1997; Riv. Micol.
52(3), 226, 2009; Tintling **5**(1), 50, 2000; **9**(2), 42-
45, 2004; ZM **75**(2), 179-182, 2009

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 358 (als
Untergatt. von *Nectria*); Winter (1887) (nur als
Sektion von *Nectria*)

Lit.: Aa, H.A. van der (1998), *Nectria cosmariospora* ...,
Coolia **41**(3), 148-150 (heute: *C. coccinea* Rabenh.)

Beenken, L. (1997), *Nectria decora* ..., Mycol. Bavarica **2**,
48-60 [zu *Cosmospora*? Vgl. *Cosmospora nothepisphaeria*
(Samuels) Rossman & Samuels]

Booth, C. (1959), Studies of Pyrenomycetes IV, *Nectria*
(part I), Mycol. Papers **73**, 115 S. (S. 73, als
Nectria)

Booth, C. (1960), Studies of Pyrenomycetes V, Nomenclature
of some Fusaria and relation to their nectrioid
perithecia states, Mycol. Pap. **74**, Kew (16 S.) (S. 12,
als *Nectria*)

Booth, C. (1971), The Genus *Fusarium*, Commonwealth Mycol.
Inst., Kew, 60-72 u. 98-100 (als *Nectria*)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 201-205 u. 218-219

Eriksson, O. (1992), 75-76 (als *Nectria*)

Gräfenhan, T. (2009), Ansätze zur Erfassung der

- taxonomischen Struktur der Ascomycetengattung
Cosmospora ..., ZM **75**(2), 175-188
- Helfer (1991), 48-49 (als *Nectria*)
- Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 149
- Parguey-Leduc (1967), 67/ 253
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S.
 263)
- Rossmann et al. (1999), 115
- Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly
 classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs
 New York Bot. Gard. **26**(3) (126 S.) (als *Nectria*)
- Samuels, G.J. et al. (1991), A synopsis of *Nectria* subgen.
Dialonectria, Mycol. Papers **164**, Kew (48 S.) (*Nectria*
 subgen. *Dialonectria*) (Schlüssel)
- Samuels, G.J. u. K.A. Seifert (1991), Two new species of
Nectria with *Stilbella* and *Mariannaea* anamorphs,
 Sydowia **43**, 249-263 (*Cosmospora stilbellae* u. *N.*
mariannaeae)
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the
 Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 s. ferner in 1)
- Crassoascus* Checa, Barrasa & Martinez in Barrasa et al. 1993:
 Typus: *C. fusisporus* Checa, Barrasa & Martinez
 Erstbeschr.: Barrasa, J.M. et al. (1993), *Crassoascus* ...,
 Mycotaxon **46**, 299-305
 Lit.: 1)
- Crassoachaeta* Reblova 1999:
 Typus: *C. nigrita* (Berk. & Br.) Reblova nom. illeg.
 [Basionym *Sphaeria nigrita* Berk. & Br. 1875 nom.
 illeg. (non Schw. 1832); Synonym: *Eriosphaeria nigrita*
 (Berk. & Br.) Sacc. nom. illeg.]
 Erstbeschr.: Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria*
 ..., Mycotaxon **71**, 45-67
 Lit.: Munk (1957), 404 [*Crassoachaeta fusispora* (Sivan.)
 Reblova; als *Chaetosphaeria fusispora* Larsen 1952 nom.
 illeg.; non *Chaetosphaeria fusispora* (Kawam.) Hino
 1932; ist *Miyoshiella fusispora* (Kawam.) Kawam.]
 s. ferner in 1)
- Creopus* s. *Hypocrea*
- Creosphaeria* Theiß. 1910 [Nachweis: Südeuropa]:
 Typus: *C. riograndensis* Theiß. [heute: *C. sassafras* (Schw.
 : Fr.) Ju, San Martin & Rogers; Synonym: *Hypoxylon*
sassafras (Schw. : Fr.) Curt.]
 Erstbeschr.: Theißen, F. (1910), Botanisches Centralblatt,
 Beihefte **27**(2), 396
 Lit.: Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>

Ju, Y.M. et al. (1993), Three xylariaceous fungi ...,
Mycotaxon **47**, 219-228

Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA
13, 43-112

Pyrenomyceten-Seite:

<http://pyrenomycetes.free.fr/creosphaeria/index.htm>
s. ferner in 1)

Cresporhaphis s. Flechten-Datei

Cristaspora Fort & Guarro 1984:

Typus: *C. arxii* Fort & Guarro

Erstbeschr.: Fort u. Guarro (1984), Mycologia **76**, 1115

Cryphonectria (Sacc. 1883) Sacc. & D. Sacc. 1905 nom. cons.

(Valsaceae, Diaporthales) (= *Nectria* subgen. *Cryphonectria*
Sacc. 1883) [vgl. *Amphilogia* Gryzenh., Glen & M.J. Wingf.
2005 (hier nicht separat abgehandelt); vgl. *Endothia* u.
Microthia]:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus (cons.): *C. parasitica* (Murr.) Barr [= *Diaporthe*
parasitica Murr.; Synonym: *Endothia parasitica* (Murr.)
P.J. Anderson & H.W. Anderson; Anamorfe: *Endothiella*
parasitica Roane]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
75; Dennis-Schlüssel (1981), 344 (als *Endothia*);
Müller u. Arx (1973), 115 (als *Endothia*); Wehmeyer
(1975), 153 (als *Endothia*)

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 92; Dennis 38J; Iconographia
Mycol. **9**, C126 (als *Endothia*)

Erstbeschr.: Saccardo u. D. Saccardo (1905), Sylloge
Fungorum **17**, 783; Saccardo (1883), Sylloge Fungorum **2**,
507

Lit.: Anagnostakis, S.L. (1988), *Cryphonectria parasitica*
..., Advances Plant Pathol. **6**, 123-136

Barr (1978), 142

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 289)

Gryzenhout, M., H.F. Glen, B.D. Wingfield u. M.J. Wingfield
(2005), *Amphilogia* ..., Taxon **54**, 1009-1021 (S. 1017;
das Segregate *Amphilogia*); Gryzenhout, M. et al.
(2006), *Cryphonectriaceae* ..., Mycologia **98**, 239-249

Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes,
Vol. I, APS-Press, St. Paul, 140

Kobayashi (1970), 141 (als *Endothia*)

Micales, J.A. u. R.J. Stipes (1987), A reexamination of the
fungal genera *Cryphonectria* and *Endothia*, Phytopath.
77, 650-654

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 103

Müller u. Arx (1962), 769 (bei *Endothia* mit abgehandelt)

Roane, M.K. et al. (1986), Chestnut Blight, Other *Endothia* Diseases, and the genus *Endothia*, APS Press, St. Paul (53 S.) (als *Endothia*)

Shear, C.L. et al. (1917), *Endothia parasitica* and related species, US Dept. Agric. Bull. **380**, 1-82

s. ferner in 1)

Cryptadelphia Reblova & Seifert 2004 (vgl. *Wallrothiella*):

Typus: *C. groenendalensis* (Sacc., Bomm. & Rouss.) Reblova & Seifert (= *Zignoella groenendalensis* Sacc., Bomm. & Rouss.)

Anamorfen-Formgattung: *Brachysporium*

Erstbeschr.: Reblova, M. u. K.A. Seifert (2004), *Cryptadelphia* ..., *Mycologia* **96**, 343-367 (S. 348)

Lit.: 1)

Cryptoascus Petri 1909:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *C. oligosporus* Petri [Synonym: *Melanospora oligospora* (Petri) Cif.]

Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 64

Erstbeschr.: Petri (1909), *Atti Reale Accad. Lincei, Rendiconti Cl. Sci. Fis., Ser. 5*, **18**(2), 642

Lit.: Robinson, D.B. u. G.W. Ayers (1954), A hitherto unreported Ascomycete parasitic on the roots of wheat, oats, and barley, *CJB* **32**, 543-544 (*C. graminis*)

Sprague, R. (1950), *Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts)*, Ronald Press, New York (538 S.)

Cryptodiaporthe Petr. 1921 (vgl. *Valsa*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 264]: *C. aesculi* (Fuckel) Petr. [= *Cryptospora aesculi* Fuckel; Anamorfe: *Diplodina aesculi* (Sacc.) B. Sutton]

Anamorfen-Formgattungen: *Ceuthospora*, *Chondroplea*, *Cytospora*, *Diplodina*, *Fusicoccum*, *Phomopsis* u. *Rhabdospora* (*Discella*)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 75; Dennis-Schlüssel (1981), 344; Müller u. Arx (1973), 116; Wehmeyer (1975), 153

Abb.: Dennis 38B; Hilber et al. (1983), 108 u. 110; Medardi, 380

Erstbeschr.: Petrak, F. (1921), *AM* **19**, 118

Lit.: Barr (1978), 135

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 289)

Brandenburger (1985), 936

Butin, H. (1958), Über die auf *Salix* und *Populus* vorkommenden Arten ..., *Phytopath. Z.* **32**, 399-415

Eriksson, O. (1992), 30

- Kobayashi (1970), 49
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 103
- Müller u. Arx (1962), 754
- Munk (1957), 248 (Schlüssel)
- Wehmeyer, L.E. (1933), The genus *Diaporthe* Nitschke and its segregates, Univ. Michigan Studies **9**, Ann Arbor, 189 s. ferner in 1)
- Cryptoleptosphaeria* Petr. 1923 (nom. dub.?/ vgl. *Conioscyphascus* u. *Debaryella*):
- Lebensweise: Fungicol
- Typus: *C. moravica* Petr.
- Erstbeschr.: Petrak, F. (1923), AM **21**, 196
- Lit.: Reblova, M. u. K.A. Seifert (2004), *Conioscyphascus* ..., Stud. Mycol. **50**(1), 95-108
- Rossmann et al. (1999), 185
- Cryptoniesslia* Scheuer 1993:
- Typus: *C. setulosa* Scheuer
- Erstbeschr.: Scheuer, C. (1993), *Cryptoniesslia* ..., MR **97**, 543-546
- Lit.: 1)
- Cryptosphaeria* Ces. & de Not. 1863 nom. cons. (non Grev. 1822 nom. rej.; ist *Diplodia*) (= *Cladosphaeria*; = *Cryptosphaerina* Lamb. & Fautr. ex Sacc. & P. Syd. 1902) (muss *Anthostoma* hier dazugeschlagen werden?):
- Typus (cons.): *C. millepunctata* Grev. [heute: *C. lignyota* (Fr. : Fr.) Auersw. in Rabenh.]
- Anamorphen-Formgattung: *Cytosporina*
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Dennis-Schlüssel (1981), 335; Müller u. Arx (1973), 118; Wehmeyer (1975), 137
- Abb.: C 3016; Boletus **29**(2), 97, 2006; Schrantz (1960), 400 u. 405; Tintling **10**(1), 52, 2005
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 458 u. 446 (als *Cladosphaeria*); Lindau (1900), 544 (*Cryptosphaerina*); Winter (1887), 693
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 31
- Jaczewski, A. de (1894), Monographie des Massariées de la Suisse, Bull. Herb. Boissier **2**, 661-688 (S. 685; *Cladosphaeria*)
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 118)
- Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew Bull. **49**, 1-70 (S. 55)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 245

- Munk (1957), 152
- Rappaz, F. (1987), Taxonomie et nomenclature des
Diatrypacées à asques octosporés, Mycol. Helv. **2**(3),
285-648 (S. 380; Schlüssel)
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de
l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-
407 (S. 351 u. 363)
- Traverso (1906), 141 u. 308 (*Cryptosphaerina*)
- Waldner, H. (1993), *Cryptosphaeria eunomia* ..., Rheinl.-
Pfälz. Pilzjournal **3**(2), 100-103
s. ferner in 1)

Cryptospora s. *Cryptosporella*

- Cryptosporella* Sacc. 1877 [= *Cryptospora* Tul. & C. Tul. 1863
nom. illeg. (non Karelin & Kirilow 1842; sind Pflanzen); =
Ophiovalsa; = *Winterella* (Sacc.) Kuntze 1891] (vgl.
Wuestneia):
- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
- Typus: *C. hypodermia* (Fr. : Fr) Sacc. [= *Sphaeria*
hypodermia Fr. : Fr.; Anamorfe: *Cytosporina ludibunda*
Sacc.]
- Anamorfen-Formgattungen: *Cytosporina*, *Disculina* u.
Phomopsis
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 76 (als *Winterella*);
Dennis-Schlüssel (1981), 344; Müller u. Arx (1973),
114 u. 111 (als *Cryptospora*); Wehmeyer (1975), 152
(auch als *Cryptospora*)
- Abb.: BK 1/368; Dennis 37G u. 37K; Hilber et al. (1983),
132 u. 134; Iconographia Mycol. **23**, C355/1 u. **30**, C559
(*Ophiovalsa*)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 468 (auch als
Winterella); Winter (1887), 768 (als *Cryptospora*)
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 273
- Barr (1978), 144 u. 179
- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 301;
Winterella)
- Brandenburger (1985), 938
- Eriksson, O. (1992), 112 (*Winterella*)
- Glawe, D.A. u. J.D. Jensen (1986), *Ophiovalsa* ...,
Mycotaxon **25**, 645-655 (als *Ophiovalsa*)
- Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ...,
Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 77-199 (S. 131)
(*Ophiovalsa*)
- Kobayashi (1970), 38 u. 174
- Mejia, L.C. et al. (2008), Phylogenetic placement ..., MR
112, 23-35
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 114

- (*Ophiovalsa*), 120 (*Winterella*) u. 547 (*Cryptospora*)
Munk (1957), 241 (Schlüssel) u. 244
Reid, J. u. C. Booth (1987), *Winterella* ..., CJB **65**, 1320-1342; Reid, J. u. C. Booth (1989), On *Cryptosporella* and *Wuestneia* ..., CJB **67**, 879-908 (Schlüssel)
Traverso (1906), 164 u. 321
Waldner, H. (1986), Zur erweiterten Kenntnis ..., Mitt. APN **4**(2), 130-136; Waldner, H. (1992), Pyrenomycetensuche im Mugello ..., Rheinl-Pfälz. Pilz.-J. **2**(2), 99-106
s. ferner in 1)
- Cryptovalsa* Ces. & de Not. 1863 ex Fuckel 1870 (= *Allescherina*):
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *C. protracta* (Pers. : Fr.) Fuckel (= *Sphaeria protracta* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Diplodia subtectata* Fr.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Wehmeyer (1975), 138
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 458; Winter (1887), 690
Lit.: Eriksson, O. (1992), 31
Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 112)
Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 104
Traverso (1906), 145 u. 151 (*Allescherina*)
s. ferner in 1)
- Ctenomyces* Eidam 1880:
Typus: *C. serratus* Eidam [Anamorfe: *Chrysosporium serratum* Dominik]
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379-380); Benny u. Kimbrough (1980), 20; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 295
Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British Gymnoascaceae, Mycol. Pap. **96** (56 S. u. Taf.)
Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 162
Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 189
Orr, G.F. u. H.H. Kuehn (1963), The genus *Ctenomyces* Eidam, Mycopath. Mycol. Appl. **21**, 321-333; Orr, G.F. (1977), Another genus of the Gymnoacaceae ..., Mycotaxon **5**, 283-290 (Schlüssel)
s. ferner in 1)
- Cyanodermella* O. Erikss. 1981 [= *Cyanoderma* Höhn. 1919 (non

Weber-van-Bosse 1887; sind Rhodophyceae)] (Stictidaceae):
 Typus: *C. viridula* (Berk. & Curt.) O. Erikss. (= *Acrospermum viridulum* Berk. & Curt.)
 Best. d. Gatt.: Barr (1990), 151; Clements u. Shear-Schlüssel, S. 81 (*Cyanoderma*)
 Erstbeschr.: Eriksson, O. (1981), The families of bitunicate ascomycetes, *Opera Bot.* **60**, S. 155; Höhnel (1919), *Sb.* **128**, 561 (*Cyanoderma* Höhn. 1919)
 Lit.: Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, *Arkiv Bot., Ser. 2*, **6**(9), 381-440 (S. 388; *Cyanoderma*)
 Eriksson, O. (1992), 32
 Rossman et al. (1999), 188 (Notiz)
 s. ferner in 1)

Cyanonectria Samuels & Chiaverri in Samuels et al. 2009 [nov. gen. für *Nectria cyanostoma* Sacc. & Flageolet]:
 Typus: *C. cyanostoma* (Sacc. & Flageolet) Samuels & Chiaverri in Samuels et al. (= *Nectria cyanostoma* Sacc. & Flageolet) [Nachweis: Süd-Frankreich]
 Erstbeschr.: Samuels, G.J. et al. (2008), *Cyanonectria* ..., *Mycol. Progr.* **8**, 49-58 (S. 56)

Cyberlindnera Minter 2009 [= *Lindnera* Kurtzman, Robnett & Baseh.-Pow. 2008 nom. illeg. (non Fuss 1866; sind Pflanzen)]:
 Typus von *Lindnera*: *L. americana* (Wick.) Kurtzman, Robnett & Baseh.-Pow. (= *Hansenula bimundalis* var. *americana* Wick.)
 Erstbeschr.: Minter, D.W. (2009), *Cyberlindnera*, a replacement name for *Lindnera* Kurtzman et al., nom. illeg., *Mycotaxon* **110**, 473-476; Kurtzman et al. (2008), *FEMS Yeast Res.* **8**, 949 (*Lindnera*)
 Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011) (*Lindnera*)

Cyniclomyces v.d. Walt & Scott 1971:
 Typus: *C. guttulatus* (Robin) v.d. Walt & Scott 1971 [= *Cryptococcus guttulatus* Robin 1853; = *Saccharomycopsis guttulatus* (Robin) Schiønning 1903]
 Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
 Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. u. Scott (1971), *Mycopath. Mycol. appl.* **43**, 284
 Lit.: Arx et al. (1977)
 Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 41 u. 327
 Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
 s. ferner in 1)

Cytomelanconis s. *Diaporthe*
Dactylomyces s. *Thermoascus*
Daldinia Ces. & de Not. 1863 nom. cons.:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus (cons.): *D. concentrica* (Bolt. : Fr.) Ces. & de Not.
(= *Sphaeria concentrica* Bolt. : Fr.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Dennis-Schlüssel
(1981), 311; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 239
(auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 44; Müller u.
Arx (1973), 123; Wehmeyer (1975), 133

Abb.: Consiglio u. Papetti, Bd. **2**, 997; Ellis u. Everhart,
Taf. 38, 6-11; Medardi, 321; ÖZP **14**, 277, 2005;
Sterbeekia **29**, 45, 2009; ZM **67**(1), 5-49, 2001; s.
ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 487; Winter
(1887), 866

Lit.: Arx u. Müller (1954), 334

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Child, M. (1932), The genus *Daldinia*, Ann. Missouri Bot.
Gard. **19**(4), 429-496 u. Taf. 26-33

Declercq, B. ("2009", p. 2010), *Daldinia petriniae* nieuw
voor Belgie, *Sterbeekia* **29**, 44-47 (u. Bestimmungs-
Übersicht über die 6 belgischen Arten *D. concentrica*,
D. childiae, *D. fissa*, *D. lloydii*, *D. loculata* u. *D.*
petriniae)

Eckblad, F.E. (1969), The genera ..., Nytt Mag. Bot. **16**,
139-145

Eriksson, O. (1992), 32

Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>

Ju, Y.M. et al. (1997), A revision of the genus *Daldinia*,
Mycotaxon **61**, 243-293; Ju, Y.M. et al. (1999),
Daldinia ..., Mycotaxon **71**, 405-412

Miller (1930), 152

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 245

Munk (1957)

Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und
Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten ...,
Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627 (S. 567) (Schlüssel)

Rogers, J.D. et al. (1999), A reinterpretation of *Daldinia*
concentrica ..., Mycotaxon **72**, 507-519; Rogers, J.D.
et al., <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>,
"Home of the Xylariaceae"

Stadler, M. et al. (2001), *Daldinia decipiens* sp. nov. and
notes on some other European *Daldinia* spp. inhabiting
Betulaceae, Mycotaxon **80**, 167-177; Stadler, M. et al.
(2001), Three new *Daldinia* species with yellowish
stromatal pigments, *ibid.* **80**, 179-196; Stadler, M. et
al. (2004), Cryptic species related to *Daldinia*
concentrica and *D. eschholzii*, with notes on *D.*
bakeri, MR **108**, 257-273

- Traverso (1906), 33
- Whalley, A.J.S. u. R. Watling (1980), *Daldinia concentrica* versus *Daldiniya vernicosa*, TBMS **74**, 399-406
- Wollweber, H. u. M. Stadler (2001), Zur Kenntnis der Gattung *Daldinia* ..., ZM **67**(1), 3-53
- s. ferner in 1)
- Debaryella* Höhn. 1904 (nom. dub.?) (vgl. *Conioscyphascus* u. *Cryptoleptosphaeria*):
- Typus: *D. hyalina* Höhn. (Typus ist verloren gegangen)
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 105
- Erstbeschr.: Höhnel (1904), AM **2**, 274
- Lit.: Barr (1978), 204
- Eriksson, O. (1992), 32
- Kobayashi (1970), 183 (Notiz)
- Munk (1957), 194
- Reblova, M. u. K.A. Seifert (2004), *Conioscyphascus* ..., Stud. Mycol. **50**(1), 95-108
- Rossman et al. (1999), 189 (Notiz)
- Debaryomyces* Lodder & Kreger-van-Rij in Kreger-van-Rij 1984 nom. cons. (non Klöcker 1909; ist *Torulasporea*; s. dort) (= *Debaryozyma*; = *Isomyces*; = *Schwanniomyces*; = *Wingea*; = *Zonosporis*):
- Lebensweise: Z.T. humanpathogen
- Typus: *D. hansenii* (Zopf) Lodder & Kreger-van-Rij [= *Saccharomyces hansenii* Zopf; Anamorfe: *Candida famata* (Harrison) S.A. Meyer & Yarrow; Lit.: Hoog, G.S. de et al. (2000), 196]
- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 21 u. 20 (*Schwanniomyces* u. *Wingea*); Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
- Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C55
- Erstbeschr.: Kreger-van-Rij, N.J.W. (1984), *The Yeasts*, 3. Aufl., Amsterdam, 130
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 41 u. 332-349
- Groenewald, M. et al. (2008), Polyphasic re-examination ..., *Persoonia* **21**, 17-27
- Klöcker (1909), Centralbl. Bakteriöl. Parasitenk., 2. Abth., **25**, 294; Klöcker (1909), Medd. Carlsberg Lab. **7**, 249 (*Schwanniomyces*)
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011) (auch als *Schwanniomyces*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223
- s. ferner in 1)
- Dekkera* v.d. Walt 1964:
- Typus: *D. bruxellensis* v.d. Walt
- Anamorfen-Formgattung: *Brettanomyces*
- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1964), *Antonie Leeuwenhoek*
30, 278

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 42 u. 350

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Diachora Müll. Arg. 1893:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *D. onobrychidis* (*onobrychis*) (DC. : Fr.) Müll. Arg.

[= *Xyloma onobrychidis* DC. : Fr.; Synonym: *Phyllachora onobrychidis* (DC. : Fr.) Vassiljeva; Anamorfe: *Diachorella onobrychidis* (Sacc.) Höhn.]

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 107; Wehmeyer (1975), 173

Erstbeschr.: Müller-Arg., J. (1893), *Jahrbücher wiss. Bot.* **25**(4), 607-626 (S. 623) u. Taf. 27-29

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 376

Lit.: Arx u. Müller (1954), 228

Brandenburger (1985), 928

Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some similar genera on the host family Leguminosae, *Mycol. Pap.* **163** (302 S.) (S. 6)

Müller, E. u. S. Ahmad (1962), Ueber einige neue oder bemerkenswerte ..., *Biologia* **8**(2), 151-162 (S. 153);

Müller, E. (1986), On the genus *Diachora* ..., *Trans. Bot. Soc. Bot. Edinburgh*, 150th anniversary Suppl., S. 69-75

Theißen, F. u. H. Sydow (1915), *Die Dothideales*, AM **13**, 149-746

Diaporthe Nitschke 1870 [= *Allantoporthes* (*Allanthoporthes*); = *Cytomelanconis*; = *Septomazzantia*] (vgl. *Amphiporthes* u. *Diaporthopsis*)/ *Diaporthales*:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *D. eres* Nitschke [auf die Festlegung des ältesten gültigen Artnamens wurde bisher wohl aus praktischen Gründen verzichtet; einer der Kandidaten könnte *Diaporthe velata* (Pers. : Fr.) Nitschke sein; Anamorfe: *Phomopsis eres* (Sacc.) Grove; zweite Anamorfe: *Myxofusicoccum pyrinum* (Fr.) Boerema; der Name müsste eigentlich *Pseudodiscula pyrina* (Fr.) comb. ined. lauten]

Anamorfen-Formgattungen: *Dothichiza*, *Fusicoccum*, *Phlyctema*, *Phomopsis* u. *Pseudodiscula* (*Myxofusicoccum*)

[Sclerotien-artige Stadien ("subsclerotial states"), s. Grove (1935), *British Stem and Leaf Fungi*, Bd. **1**, 215]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),

- 75 u. 79 (*Allantoporthe*); Dennis-Schlüssel (1981), 344 u. 345; Müller u. Arx (1973), 116; Wehmeyer (1975), 152
- Abb.: BK 1/363 u. 366; C 2138; Crous et al. (2009), 68-69; Dennis 38C; Medardi, 322 u. 323; Montagne, Ann. Sci. nat. Sér. **2**, Bot., **1**, 295-307, 1834, Taf. 12/1; Mitt.-Bl. APN **7**(2), 115, 1989; Tintling **13**(4), 24, 2008; **16**(1), 31 u. 35, 2011
- Erstbeschr.: Nitschke (1867/1870), S. 240-320
- Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 462; Winter (1887), 599 (auch als U.-gatt. *Chorostate*)
- Lit.: Arx u. Müller (1954)
- Barr (1978), 148 u. 152 (*Allantoporthe*)
- Brandenburger (1985), 938
- Eriksson, O. (1992), 33 u. 15 (*Allantoporthe*)
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 112)
- Kobayashi (1970), 62
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 104 u. 102 (*Allanthoporthe*)
- Müller u. Arx (1962), 760 u. 783 (*Cytomelanconis*)
- Munk (1957), 252 (Schlüssel)
- Naumov, N.A. (1951), Bot. Mater. Otd. Sporov. Rast. Bot. Inst. Komarova Acad. Nauk SSSR **7**, 108 (*Cytomelanconis*)
- Nitschke (1867/1870), S. 240-320 (die Bearbeitung der Gattung blieb wie das ganze Werk unvollständig)
- Petrak, F. (1971), Sydowia **24**, 264 (als *Skottsbergiella*)
- Theißen u. Sydow (1915), vgl. Angaben auf S. 193-194 u. 668 (als *Septomazzantia*)
- Traverso (1906), 214, 190 (*Chorostate*) u. 213 (*Stigmatopsis*)
- Uecker, F.A. (1989), A timed sequence of development of *Diaporthe phaseolorum* ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 38-50 [Ontogenie]
- Verplancke, G. (1942), Herziening van de Belgische soorten van het geslacht *Diaporthe* ..., Natuurwetensch. Tijdschr. **24**(6/7), 125-156
- Wehmeyer, L.E. (1933), The genus *Diaporthe* Nitschke and its segregates, Univ. Michigan Studies **9**, Ann Arbor
- Wehmeyer, L.E. (1933), The British species ..., TBMS **17**, 237-295
- Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis* ..., Univ. Michigan Stud., Scient. ser. **14**, 1-161; Neudruck: Cramer, Lehre 1973
- s. ferner in 1)
- Diaporthella* Petr. 1924:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *D. aristata* (Fr. : Fr.) Petr. (= *Sphaeria aristata* Fr. : Fr.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Müller u. Arx (1973), 115; Wehmeyer (1975), 153
 Erstbeschr.: Petrak, F. (1924), AM **22**, 30
 Lit.: Barr (1978), 98
 Brandenburger (1985), 940
 Eriksson, O. (1992), 35
 Kobayashi (1970), 183 (Notiz)
 Müller u. Arx (1962), 764
 Wehmeyer, L.E. (1933), The genus *Diaporthe* Nitschke and its segregates, Univ. Michigan Studies **9**, Ann Arbor, 216
Diaporthopsis Fabre 1883 (= *Aporhytisma*; = *Clypeoorthella*) (vgl. *Diaporthe*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *D. nigrella* (Auersw.) Fabre [= *Leptosphaeria nigrella* Auersw.; heute: *D. angelicae* (Berk.) Wehm.; Anamorfe: *Phomopsis asteriscus* (Berk. & Br.) Grove]
 Anamorfen-Formgattungen: *Apomelasmia* u. *Phomopsis*
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74 (auch als *Clypeoorthella*); Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 114; Wehmeyer (1975), 152
 Abb.: Dennis 38D
 Erstbeschr.: Fabre, J.H. (1883), Essai sur les Sphériacées du département de Vaucluse, Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 6, **15**, 31-69 u. Taf. 1-3 (S. 35)
 Erstbeschr. (s. ferner zur Frage der Gattungsabgrenzung): Lindau (1897), 465 (als Fußnote zu *Diaporthe*)
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 370
 Barr (1978), 75 u. 125 (*Clypeoorthella*)
 Eriksson, O. (1992), 35 u. 18 (*Aporhytisma*)
 Kobayashi (1970), 183 (Notiz)
 Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 46 (*Clypeoorthella*)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 109
 Nannfeldt (1932), 204 (*Aporhytisma*)
 Petrak, F. (1971), Sydowia **24**, 249 (*Aporhytisma*)
 Wehmeyer, L.E. (1933), The genus *Diaporthe* Nitschke and its segregates, Univ. Michigan Studies **9**, Ann Arbor, 228 s. ferner in 1)
Diatrype Fr. 1849/ Diatrypaceae:
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *D. disciformis* (Hoffm. : Fr.) Fr. (= *Sphaeria disciformis* Hoffm. : Fr.; Anamorfe: *Libertella disciformis* Höhn.)
 Anamorfen-Formgattungen: *Libertella* u. *Selenosporella*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Dennis-Schlüssel
(1981), 335; Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973),
118; Wehmeyer (1975), 137
Abb.: C 2137; Cannon u. Kirk (2007), 103; CE 4/539 u. 541;
Ellis u. Everhart, Taf. 34, 1-8; Keil, Abb. 502-503;
Medardi, 324-326; RH 668 u. 674; Schrantz (1960), 405;
Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 990; Tintling **13**(4), 44, fig.
p, 2008; **15**(6), 23, 2010; s. ferner in 2)
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 475; Winter
(1887), 838
Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
Eriksson, O. (1992), 35
Glawe, D.A. u. J.D. Rogers (1984), Diatrypaceae in the
Pacific North West, Mycotaxon **20**, 401-460
Hansen u. Knudsen (2000), 251
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 246
Munk (1957), 165 (Schlüssel)
Nitschke (1867/1870), S. 64
Rappaz, F. (1987), Taxonomie et nomenclature des
Diatrypacées à asques octosporés, Mycol. Helv. **2**(3),
285-648 (S. 394) (Schlüssel); Rappaz, F. (1987),
Taxonomie et nomenclature de *Diatrype stigma*, *D.*
decorticata et *D. undulata* ..., Mycotaxon **30**, 209-219
(*Diatrype-stigma*-Gruppe)
Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de
l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-
407 (S. 355 u. 363)
Traverso (1906), 66
s. ferner in 1)

Diatrypella (Ces. & de Not.) de Not. 1863:

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *D.*
verrucaeformis (*verruciformis*) (Ehrh. : Fr.) Nitschke
[= *Sphaeria verrucaeformis* Ehrh. : Fr.; Anamorfe:
Myxosporium croceum (Pers. : Fr.) Link]

Anamorfen-Formgattungen: *Libertella* u. *Myxosporium*
(*Naemaspora*)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Dennis-Schlüssel
(1981), 335; Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973),
118; Wehmeyer (1975), 138

Abb.: BK 1/359 u. 360; C 2568, 3009 u. 3010; Ellis u.
Everhart, Taf. 34, 9-12; Enderle (2004), 126; Medardi,
327 u. 328; Schrantz (1960), 405; Zuccherelli, Bd. **2**,
Nr. 991

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 475; Winter
(1887), 828

Lit.: Croxall, H.E. (1950), The British species of the

- genus *Diatrypella*, TBMS **33**, 45-72
- Eriksson, O. (1992), 36
- Glawe, D.A. u. J.D. Rogers (1984), Diatrypaceae in the Pacific North West, Mycotaxon **20**, 401-460; Glawe, D.A. (1989), Conidial ontogeny in *Diatrypella quercina* ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 51-53
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 247
- Munk (1957), 160 (Schlüssel)
- Nitschke (1867/1870), S. 69
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 356 u. 364)
- Traverso (1906), 70
- Vasilyeva, L.N. u. C. Scheuer (1996), Neuere Aufsammlungen ..., Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark **126**, 61-82
s. ferner in 1)
- Dicarpella* Syd. & P. Syd. 1920 [= *Disperma* Theiß. 1916 nom. illeg. (non Gmelin 1792; sind Pflanzen)]:
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *D. bina* (Harkn.) Syd. & P. Syd. (= *Physalospora bina* Harkn.)
Anamorphen-Formgattung: *Tubakia*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79
Erstbeschr.: Sydow, H. u. P. Sydow (1920), AM **18**, 181
Lit.: Barr (1978), 156
Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302)
Belisario, A. (1991), *Dicarpella dryina* ..., Mycotaxon **41**, 147-155
Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 181
Reid, J. u. J.A. Dowsett (1990), On *Dicarpella*, *Sphaerognomonia*, and *Apiosporopsis*, CJB **68**, 2398-2407
s. ferner in 1)
- Dichotomomyces* Saito in D.B. Scott 1970:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *D. cejpai* (Milko) D.B. Scott (= *Talaromyces cejpai* Milko)
Anamorphen-Formgattung: *Polypaecilum*
Bestimm. d. Gatt.: Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64
Erstbeschr.: Scott (1970), TBMS **55**, 313
Lit.: 1)
- Dictyoportha* Petr. 1955:
Typus: *D. ahmadii* Petr.
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 80; Müller u. Arx (1973), 113
Erstbeschr.: Petrak, F. (1955), *Dictyoportha* ..., Sydowia

9, 556-558

Lit.: Barr (1978), 187

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302)

Jaklitsch, W.M. u. M.E. Barr (1997), *Dictyoporthes*
bipapillata ... and a key to the species of
Dictyoporthes, ÖZP **6**, 45-49 (Schlüssel)

Kobayashi (1970), 185 (Notiz)

s. ferner in 1)

Didymopsamma Petr. 1925 (zu *Chaetosphaeria*):

Typus: *D. moravica* Petr.

Erstbeschr.: Petrak, F. (1925), AM **23**, 80

Lit.: Müller u. Arx (1962)

Reblova, M. (2000), The genus *Chaetosphaeria* and its
anamorphs, Stud. Mycol. **45**, 149-168 (S. 151; Notiz)

Diffractella Guarro, Cannon & Aa 1991:

Typus: *D. curvata* (Fuckel) Guarro, Cannon & Aa [=
Cephalotheca curvata Fuckel; Synonym: *Zopfiella*
curvata (Fuckel) Wint.]

Erstbeschr.: Guarro, J. et al. (1991), A synopsis of the
genus *Zopfiella* ..., SA **10**(2), 79-112 (S. 107-108)

Lit.: 1)

Dipodascopsis Batra & Millner in Batra in Subramanian 1978:

Typus: *D. uninucleata* (*uninucleatus*) (Biggs) Batra &
Millner (= *Dipodascus uninucleatus* Biggs)

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.
(1973), 15; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Erstbeschr.: Batra, L.R. in: Subramanian, C.V. (1978),
Proc. Int. Symp. Taxonomy of Fungi Univ. Madras 1973
1, 209

Lit.: Arx et al. (1977)

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Dipodascus Lagerh. 1892 (vgl. *Endomyces* u. *Magnusiomyces*)/

Dipodascaceae:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen od. fungiparasitisch

Typus: *D. albidus* Lagerh.

Anamorphen-Formgattung: *Geotrichum*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498

Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (1993), Bd. **2**,
3; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **1**, C18 u. **45**, C862 (Zendera)

Erstbeschr.: Lagerheim, G. de (1892), Jahrbücher wiss. Bot.
24(4), 549-565 u. Taf. 24-26

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Schröter in Engler u.
Prantl (1897), 146

Lit.: Arx et al. (1977)

Arx (1987), 40

- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 42 u. 353
- Batra, L.R. (1963), Habitat and nutrition of *Dipodascus* and *Cephaloascus*, *Mycologia* **55**, 508-520
- Domsch et al. (1993)
- Helfer (1991), 25
- Hoog, G.S. de et al. (1986), A revision of the genus *Geotrichum* and its teleomorphs, *Stud. Mycol.* **29** (131 S.) (Schlüssel); Hoog, G.S. de u. M. Smith (2004), Ribosomal gene ..., *Stud. Mycol.* **50**(2), 489-515 (S. 505) (mit Schlüssel)
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223 s. ferner in 1)
- Discosphaerina* Höhn. 1917 ss. orig. (ss. auct. ist *Columnosphaeria*, bitunicate Loculascomyceten):
 Typus: *D. discophora* Höhn. [Synonym: *Guignardia discophora* (Höhn.) Petr.]
 Erstbeschr.: Höhnel (1917), Sb. **126**, 353
 Lit.: Barr (1972), 579
 Barr, M.E. (2001), Revisionary studies on the Dothioraceae, *Harvard Pap. Bot.* **6**(1), 25-34 (S. 28)
 Holm, L. et al. (1999), Once again on *Discosphaerina*, *Karstenia* **39**, 59-63
 Reynolds, D.R. ("1998", p. 1999), Capnodiaceous sooty mold phylogeny, *CJB* **76**, 2125-2130
 Sivanesan (1984), 145 (Schlüssel)
 Yurlova, N.A. et al. (1999), Taxonomy of *Aureobasidium* ..., *Stud. Mycol.* **43**, 63-69
 s. ferner in 1)
- Discostroma* Clem. 1909 [= *Clathridium* (*Clethridium*); = *Curreyella* (Sacc.) Lindau 1897 nom. illeg. (non Masee 1895; ist *Plicaria*); = *Griphosphaeria*; = *Paradidymella*]:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *D. rehmi* (Schnabl) Clem. (= *Curreya rehmi* Schnabl)
 Anamorphen-Formgattung: *Seimatosporium*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990), 135; Dennis-Schlüssel (1981), 323 (als *Griphosphaeria* u. *Paradidymella*); Müller u. Arx (1973), 121; Wehmeyer (1975), 43 (*Phragmodothella*) u. 181 (*Clathridium* u. *Griphosphaeria*)
 Abb.: Dennis 39H; Hilber et al. (1983), 150; *Iconographia Mycol.* **31**, C603 (*Clathridium*) u. **46**, C893 (*Discostromopsis*); Schrantz (1960), 389 (als *Paradidymella*) u. 391 (als *Griphosphaeria*)
 Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 379 (als *Curreyella*)
 Lit.: Brandenburger (1985), 948

- Brockmann, I. (1976), Untersuchungen über die Gattung *Discostroma* ..., *Sydowia* **28**, 275-338 u. Taf. 1-2 (Schlüssel)
- Eriksson, B. (1974), On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, 2, *Pyrenomycetes*, *Svensk Bot. Tidskr.* **68**, 192-234 (S. 202)
- Eriksson, O. (1992), 38
- Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., *Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm* **32**, 77-199 (S. 148) (*Clathridium*)
- Kobayashi (1970), 187 (Notiz als *Griphosphaeria*) u. 192 (Notiz als *Paradidymella*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 248
- Munk (1957), 178 (*Paradidymella*; Schlüssel) u. 180 (*Griphosphaeria*)
- Nograsedek (1990), 55
- Paulus, B.C., P.A. Gadek u. K.D. Hyde (2006), *Discostroma* ..., *Sydowia* **58**, 76-90 (Schlüssel)
- Schranz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, *BSMF* **76**, 305-407 [S. 334 (als *Metasphaeria*), 360, 368 (als *Griphosphaeria*) u. 369 (als *Paradidymella*)]
- Shoemaker, R.A. u. E. Müller (1964), Generic correlations ..., *CJB* **42**, 403-410
- Sivanesan, A. (1983), Studies on Ascomycetes, *TBMS* **81**, 313-332 (S. 325)
- Theißen u. Sydow (1915), 181 (*Curreyella*) u. 343 (*Phragmodothella*)
- s. ferner in 1)
- Ditopella* de Not. 1863:
- Typus: *D. fuispora* de Not. [heute: *D. ditopa* (Fr. : Fr.) Schröt.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79; Dennis-Schlüssel (1981), 344; Müller u. Arx (1973), 114; Wehmeyer (1975), 145
- Abb.: Dennis 37D; Ellis u. Everhart, Taf. 32, 11-14
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 448; Winter (1887), 574
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 363
- Barr (1978), 160
- Eriksson, O. (1992), 38
- Kobayashi (1970), 156
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 109
- Munk (1957), 219
- Reid, J. u. C. Booth (1967), The Diaporthaceae ..., *CJB* **45**, 1479-1487

- Traverso (1907), 406
Waldner, H. (1987), Zur erweiterten Kenntnis ..., Mitt. APN
5(2a), 113-117
s. ferner in 1)
- Ditopellina* J. Reid & Booth 1967:
Typus: *D. saccardiana* (Traverso & Spessa) J. Reid & Booth
(= *Cryptospora saccardiana* Traverso & Spessa)
Erstbeschr.: Reid, J. u. C. Booth (1967), The Diaporthaceae
..., CJB **45**, 1479-1487 (S. 1481)
Lit.: Kobayashi (1970), 185 (Notiz)
s. ferner in 1)
- Dolichoascus* Thibaut & Ansel in Ansel & Thibaut 1970:
Typus: *D. schenckii* Thibaut & Ansel
Erstbeschr.: Ansel u. Thibaut (1970), Comptes Rendus Hebd.
Séances Acad. Sci., Sér. D, **270**, 2173
Lit.: 1)
- Dothivalsaria* s. *Massariovalsa*
- Echinosphaeria* A.N. Mill. & Huhndorf 2004 (ein Segregate von
Lasiosphaeria):
Typus: *E. canescens* (Pers.) Mill. & Huhndorf [= *Sphaeria*
canescens Pers.; Synonyma: *Lasiosphaeria canescens*
(Pers.) Karst.; *Leptospora canescens* (Pers.) Wint.]
Anamorphen-Formgattung: *Vermiculariopsiella*
Bestimm. d. Gatt.: Declercq, B. (2008), Omtrent
Lasiosphaeria s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S. 37)
Abb.: *Sterbeeckia* **28**, 40, 2008; *Tintling* **12**(3), 35, 2007
(als *Lasiosphaeria*)
Erstbeschr.: Miller, A.N. u. S.M. Huhndorf (2004), A
natural classification ..., MR **108**, 26-34 (S. 29)
Lit.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l.,
Sterbeeckia **28**, 35-41
Puja, G. et al. (2006), *Echinosphaeria* ..., Cryptog. Mycol.
27(1), 11-20 incl. Farbtaf.
- Edyuillia* (*Edyuilla*) Subram. 1972:
Typus: *E. athecia* Subram. (Anamorfe: *Aspergillus athecicus*
Raper & Fennell)
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 26
Erstbeschr.: Subramanian (1972), Curr. Sci. **41**, 756
Lit.: Subramanian, C.V. u. C. Rajendran (1977),
Developmental morphology of Ascomycetes, 1, *Edyuillia*
..., Rev. Mycol. **41**(2), 223-231
s. ferner in 1)
- Eiona* Kohlm. 1968:
Typus: *E. tunicata* Kohlm.
Bestimm. d. Gatt.: Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64
Abb.: Iconographia Mycol. **34**, C667
Erstbeschr.: Kohlmeyer (1968), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **81**,

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 142)
s. ferner in 1)

Elaphocordyceps G.H. Sung & Spatafora in Sung et al. 2007 (ein Segregate von *Cordyceps*) (Ophiocordicipitaceae, Hypocreales):
Lebensweise: Z.T. fungicol
Bedeutung: Aus *E. subsessilis* (Petch) G.H. Sung et al. (Anamorfe: *Tolypocladium inflatum* W. Gams) wird heute noch Cyclosporin großtechnisch synthetisiert, eine Substanz, die das Immunsystem für eine Organtransplantation bereit macht
Typus: *E. ophioglossoides* (Ehrh. : Fr.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora in Sung et al. [= *Cordyceps ophioglossoides* (Ehrh. : Fr.) Link]
Anamorphen-Formgattung: *Tolypocladium*
Bestimm. d. Gatt. s. bei *Cordyceps*
Abb. s. bei *Cordyceps*
Erstbeschr.: Sung, G.H. et al. (2007), Phylogenetic classification of *Cordyceps* ..., Stud. Mycol. **57**, 5-59 (S. 36)
Lit.: s. bei *Cordyceps*

Elaphomyces s. Discomyceten-Datei (Datei incl. hypogäische Ascomyceten)

Eleutherascus Arx 1971 (= *Hemiascosporium*) [Hefe-ähnliche Ascodesmidaceae, Pezizales (= Hemiascosporiaceae)]:
Typus: *E. lectardii* (Nicot) Arx (= *Arachniotus lectardii* Nicot)
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 379); Fennell in Ainsworth et al. (1973); Kimbrough, J.W. (1989), Arguments towards restricting the limits of the Pyronemataceae ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 326-335 (S. 333)
Abb.: Arx (1976), Pilzkunde, 3. Aufl., S. 102 u. Frontcover; Iconographia Mycol. **38**, C739 (*Hemiascosporium*)
Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 377)
Lit.: Arx (1976), Pilzkunde, 3. Aufl., S. 102
Arx et al. (1977)
Batra, L.R. (1973), Hemiascosporiaceae ..., Mycologia **65**, 795-802 (als *Hemiascosporium*; der Familienname Hemiascosporiaceae ist nur ein Synonym von Ascodesmidaceae)
Brummelen, J. van (1989), Ultrastructural comparison ..., Stud. Mycol. **31**, 41-48; Brummelen, J. van (1989),

- Ultrastructure of the ascus ..., *Persoonia* **14**(1), 1-17
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 126
- Kimbrough, J.W. (1989), Arguments towards restricting the limits of the Pyronemataceae ..., *Mem. NY Bot. Gard.* **49** [Rogerson-Festschrift], 326-335
- Samson, R.A. u. B. Luiten (1975), *Eleutherascus tuberculatus* ..., *TBMS* **64**, 338-340
- Steffens, W.L. u. J.P. Jones (1983), Ascus and ascospore development ..., *CJB* **61**, 1599-1617
- s. ferner in 1)
- Emericella* Berk. & Br. in Berk. 1857:
 Lebensweise: Z.T. humanpathogen
 Typus: *E. varicolor* Berk. & Br. in Berk. (Anamorfe: *Aspergillus stellatus* Curzi)
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 28; Dennis-Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 63; Petrini u. Petrini (2010), 54; Samson et al. (2010), 31 u. 57; Wehmeyer (1975), 108
 Abb.: Crous et al. (2009), 96; Samson et al. (2010), 67
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 297, 299 u. 303
 Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 182
 Matsushima (1975), 174
 Matsushima, T. (1989), *Matsush. Mycol. Mem.* **6**, 17
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 146
 Peintner, U. u. J. Rainer (1999), A blue ascospore colour variant of *Emericella nidulans*, *Mycotaxon* **70**, 445-451 (mit einem Schlüssel zu den 5 blau-sporigen Arten der Gatt.)
 Samson et al. (2010)
 Tzean, S.S. et al. (1990), *Aspergillus* and related teleomorphs from Taiwan, *Food Ind. Res. Dev. Inst.*, Hsinchu/ Taiwan (113 S.)
 s. ferner in 1)
- Emericellopsis* Beyma 1940 (= *Saturnomyces*):
 Typus: *E. terricola* Beyma
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 33; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 12; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64; Rossman et al. (1999), 14 u. 15; Wehmeyer (1975), 108 (auch als *Saturnomyces*)
 Abb.: Iconographie Mycol. **7**, C98 u. **10**, C136 (*Saturnomyces*)
 Erstbeschr.: Beyma (1940), *Antonie Leeuwenhoek* **6**, 264
 Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 186
 Gams, W. (1971), *Cephalosporium*-artige Schimmelpilze (Hyphomycetes), Fischer, Jena (262 S.)

Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 130
Jones, E.B.G. et al. (2009), *Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota*, *Fungal
Diversity* **35**, 1-187 (S. 72)
Malloch, D.W. in Hawksworth (1994), 374
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 149
Rossman et al. (1999), 24
Stolk, A.C. (1955), *Emericellopsis minima* sp. nov. and
Westerdykella gen. nov., *TBMS* **38**, 419-424
s. ferner in 1)

Emmonsia s. *Ajellomyces*

Enchnoa Fr. 1849:

Typus: Nicht designiert
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 154; Dennis-Schlüssel
(1981), 335; Müller u. Arx (1973), 113; Wehmeyer
(1975), 142
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 422 u. 444; Winter
(1887), 536
Lit.: Barr, M.E. (1985), *Notes on the Calosphaeriales*,
Mycologia **77**, 549-565; Barr, M.E. et al. (1993),
Revisionary studies in the Calosphaeriales, *Mycotaxon*
48, 529-535
Eriksson, O. (1992), 39
Jaczewski, A. de (1894), *Monographie des Massariées de la
Suisse*, *Bull. Herb. Boissier* **2**, 661-688
Kobayashi (1970), 186 (Notiz)
Mostert, L. et al. (2006), *Taxonomy and Pathology of
Togninia (Diaporthales) and its Phaeoacremonium
anamorphs*, *Stud. Mycol.* **54** (115 S.) (erwähnt)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 232
Munk (1957), 221
Reblova, M. u. M. Svrcek (1997), *New records od
Pyrenomycetes ...*, *CM* **49**, 193-206 (S. 195)
Traverso (1907), 361 u. 354 (*Massalongiella*)
s. ferner in 1)

Endodothella s. *Dothidella* u. *Phyllachora*

Endomyces Rees 1870 (vgl. *Dipodascus*)/ *Endomycetaceae*:

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch

Typus: *D. decipiens* Rees [non "*Hypomyces*" *decipiens* Tul. &
C. Tul.; ist *Geotrichum decipiens* (Tul. & C. Tul.)
Gams, die Anamorfe von *Dipodascus armillariae* Gams;
diese beiden völlig verschiedenen, an *Armillaria*-
Fruchtkörpern wachsenden Arten werden oft
nomenklatorisch verwechselt]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499

- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 16; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 119
 Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C60
 Erstbeschr.(ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 155; Winter (1887), 14
 Lit.: Arx (1977)
 Helfer (1991), 25
 Hennings et al. (1905), 33
 Hoog, G.S. de, et al. (1986), A revision of the genus *Geotrichum* and its teleomorphs, Stud. Mycol. **29** (131 S.) (S. 99)
 Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
 Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. **10**, 105
 Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223 s. ferner in 1)
- Endomycopsella* Boedijn 1960 (zu *Saccharomycopsis*?):
 Typus: *E. phaeospora* Boedijn [= *Saccharomycopsis phaeospora* (Boedijn) Arx]
 Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 18
 Abb.: Iconographia Mycol. **42**, C807
 Erstbeschr.: Boedijn, K.B. (1960), Mycopath. Mycol. Appl. **12**, 163
 Lit.: 1)
- Endothia* Fr. 1849 (vgl. *Cryphonectria*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus [Lectotypus durch Shear, Stevens u. Tiller (1917), U.S. Dept. Agric. Bull. **380**, 4]: *E. gyrosa* (Schw. : Fr.) Fr. (= *Sphaeria gyrosa* Schw. : Fr.; non *Diatrape gyrosa* Berk. & Br.; ist *Cryphonectria*; Anamorfe: *Endothiella gyrosa* Sacc.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 77; Müller u. Arx (1973), 115; Wehmeyer (1975), 153
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 36, 6-8
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 478; Winter (1887), 803
 Lit.: Anagnostakis, S.L. (1988), *Cryphonectria parasitica* ..., Advances Plant Pathol. **6**, 123-136
 Barr (1978), 94
 Brandenburger (1985), 940
 Gryzenhout, M. et al. (2006), *Cryphonectriaceae* ..., Mycologia **98**, 239-249
 Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 88
 Kobayashi (1970), 132 (Schlüssel)
 Micales, J.A. u. R.J. Stipes (1987), A reexamination of the fungal genera *Cryphonectria* and *Endothia*, Phytopath.

77, 650-654

- Müller u. Arx (1962), 769
- Roane, M.K. et al. (1986), Chestnut Blight, Other *Endothia* Diseases, and the genus *Endothia*, APS Press, St. Paul (53 S.) (Schlüssel)
- Shear, C.L. et al. (1917), *Endothia parasitica* and related species, US Dept. Agric. Bull. **380**, 1-82 (auch *E. gyrosa*)
- Traverso (1906), 180
s. ferner in 1)
- Endoxyla* Fuckel 1871 (= *Ceratostomella*; = *Linostomella*) (vgl. *Camarops*, *Natantiella* u. *Xylomelasma*):
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *E. operculata* (Alb. & Schw. : Fr.) Sacc. [Fuckel (1871) hat nur ausgesagt, dass diese Art zu *Endoxyla* gehört, hat aber die Neukombination nicht zu Papier gebracht] (= *Sphaeria operculata* Alb. & Schw. : Fr.)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139; Dennis-Schlüssel (1981), 335 u. 366 (als *Ceratostoma* u. *Linostomella*); Müller u. Arx (1973), 111; Wehmeyer (1975), 137
- Abb.: Svampe **56**, 27, 2007
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 458 u. 406; Winter (1887), 249 (*Ceratostomella*), 253 (*Ceratostoma*) u. 688
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 353 u. 392 (*Linostomella*)
Barr (1978), 205
Barr, M.E. (1993), Redisposition ..., *Mycotaxon* **46**, 45-76
Eriksson, O. (1992), 40
Hubert, E.E. (1921), Notes on sap stain fungi, *Phytopath.* **11**, 214-224 u. Taf. VII (als *Ceratostomella*)
Kang, J.C. et al. (1999), Studies on the Amphisphaeriales ..., *Mycoscience* **40**, 151-164 (*Ceratostomella*)
Kirschstein (1911), 242 (als *Ceratostomella*) u. 247 (als *Ceratostoma*)
Kobayashi (1970), 186 (Notiz) u. 181 (Notiz als *Ceratostomella*)
Mulencko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 99
Munk (1957), 195 (Schlüssel)
Munk, A. (1965), On some species of *Endoxyla* ..., *Bot. Tidsskr.* **60**, 56-70
Reblova, M. (2006), Molecular systematics of *Ceratostomella* sensu lato ..., *Mycologia* **98**, 68-93
Traverso (1906), 122 u. 328 (*Ceratostomella*)
Untereiner, W.A. (1993), A taxonomic revision of the genus *Endoxyla*, *Mycologia* **85**, 294-310 (Schlüssel; u. Aufrechterhaltung der Gatt. *Ceratostomella*)
Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and *Ophiostoma*, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS

Press, St. Paul (als *Ceratostomella*; z.B. S. 269)
s. ferner in 1)

Endoxylina Romell 1892 (s.a. *Eutypa*):

Typus: *E. stellulata* (Romell) Romell [= *Valsaria stellulata*
Romell; heute: *E. astroidea* (Fr. : Fr.) Romell]

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 102; Wehmeyer
(1975), 138

Erstbeschr.: Romell (1892), Bot. Not. **1892**, 173

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 459

Lit.: Ju, Y.M. et al. (1996), *Valsaria* and notes on
Endoxylina, *Pseudothyridaria*, *Pseudovalsaria*, and
Roussoella, Mycotaxon **58**, 419-481

Müller, E. ("1961", p. 1962), Über einige Ascomyceten ...,
Sydowia **15**, 84-91

Müller u. Arx (1962), 610

Rappaz, F. (1987), Taxonomie et nomenclature des
Diatrypacées à asques octosporés, Mycol. Helv. **2**(3),
285-648

Sivanesan, A. (1977), British Ascomycetes ..., TBMS **69**,
117-123

Vasilyeva, L.N. (2010), New species of Pyrenomycetes ...,
Mycosphere Online **1**(2), 6 (*E. rufula*) [frei im
Internet]

s. ferner in 1)

Entelexis v.d. Walt & Johannsen 1973:

Typus: *E. magnoliae* v.d. Walt & Johannsen [Anamorfe:
Torulopsis magnoliae Lodder & Kreger-van-Rij; Synonym
der Anamorfe: *Candida magnoliae* (Lodder & Kreger-van-
Rij) S.A. Meyer & Yarrow]

Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. u. Johannsen (1973), Antonie
Leeuwenhoek **39**, 646

Lit.: Kurtzman u. Fell (1998), 521 [als Anamorfe *Candida*
magnoliae (Lodder & Kreger-van-Rij) S.A. Meyer &
Yarrow]

Enterocarpus Locquin-Linard 1977:

Typus: *E. uniporus* Locquin-Linard

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 44; Doveri,
F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104
S.) (S. 699)

Abb.: Iconographia Micol. **46**, C891

Erstbeschr.: Locquin-Linard, M. (1977), Apropos des genres
..., Rev. Mycol. **41**(4), 509-523

Lit.: Doveri, F. et al. (1998), An exceptional finding from
horse dung ..., BGMB **40**(2/3), 187-190 (*E. grenotii*);
Doveri, F. et al. (2000), A guide to the
classification ..., Micologia 2000, 603-705
(Schlüssel)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento

(1104 S.) (S. 743)

Entoleuca Syd. in Syd. & Petr. 1922 (zu *Rosellinia*?):

Typus: *E. callimorpha* Syd. in Syd. & Petr.

Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u.
239-243 (auch Arten-Schlüssel)

Abb.: Granmo et al. (1999), *Sommerfeltia* **27**, 49, 16; *Riv.
Micol.* **41**(2), 169, 1998

Erstbeschr.: Sydow, H. u. F. Petrak (1922), *AM* **20**, 186

Lit.: CMI Descriptions of Fungi Bact. Nr. 356

Granmo, A. et al. (1999), The genus *Nemania* s.l.

(Xylariaceae) in Norden, *Sommerfeltia* **27** (96 S.)

Home of the Xylariaceae, [http://mycology.sinica.edu.tw/
xylariaceae/default.asp](http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp)

Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis*
(Xylariaceae): new species and generic concepts, *Kew
Bull.* **49**, 1-70 (S. 38); Læssøe, T. (1994), *Index
Ascomycetum*, 1, Xylariaceae, *SA* **13**, 43-112

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 248

Pyrenomyceten-Seite:

<http://pyrenomycetes.free.fr/entoleuca/index.htm>

[für *Entoleuca mammata* (Wahlenb. : Fr.) Rogers & Ju]

Rogers, J.D. u. Y.M. Ju (1996), *Entoleuca mammata* comb.

nov. for *Hypoxyylon mammatum* and the genus *Entoleuca*,
Mycotaxon **59**, 441-448; Rogers, J.D. et al.,

<http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>, "Home of
the Xylariaceae"

s. ferner in 1)

Entonaema A. Möll. 1901:

Typus: *E. mesenterica* A. Möll.

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Müller u. Arx (1973),
123

Abb.: *Svampe* **36**, 21, 1997; s. ferner in 2)

Erstbeschr.: Möller, A. (1901), *Phycomyceten und
Ascomyceten*, *Botan. Mittheilungen aus den Tropen* **9**, G.
Fischer, Jena, 246 u. 306

Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Læssøe, T. (1997), *Entonaema cinnabarinum* ..., *Svampe* **36**,
21-22

Pyrenomyceten-Seite:

<http://pyrenomycetes.free.fr/entonaema/index.htm>

Stadler, M. et al. (2008), Recognition of hypoxyloid and
xylarioid *Entonaema* ..., *Mycol. Progr.* **7**, 53-73

s. ferner in 1)

Eosphaeria Höhn. 1917 (= *Herminia*):

Typus: *E. uliginosa* (Fr. : Fr.) Höhn. 1917 (= *Sphaeria
uliginosa* Fr. : Fr.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94 (als *Herminia*); Clements

u. Shear-Schlüssel, 52; Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S. 37; als *Herminia*)

Abb.: Iconographia Mycol. **49**, C948 (*Herminia*)

Erstbeschr.: Höhnel (1917), AM **15**, 362

Lit.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (als *Herminia*)

Hilber, R. u. O. (2002), The genus *Lasiosphaeria* and allied taxa, Selbstverlag, Kelheim (9 S. u. s./w.-Taf.; S. 6 als *Herminia* R. Hilber 1979)

s. ferner in 1)

Ephemeroascus Emden 1973 (zu *Coniochaeta*?):

Typus: *E. verticillatus* Emden

Abb.: Iconographia Mycol. **38**, C731

Erstbeschr.: Emden (1973), TBMS **61**, 599

Lit.: Arx, J.A von (1975), On *Thielavia* and some similar genera of Ascomycetes, Stud. Mycol. **8** (31 S.)

Garcia, D. et al. (2006), Molecular phylogeny ..., MR **110**, 1271-1289

Epichloe (Fr. 1849) Tul. & C. Tul. 1865:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. symbiontisch-biotroph-endophytisch in Poaceae

Typus: *E. typhina* (Pers. : Fr.) Tul. & C. Tul. [= *Dothidea typhina* (Pers. : Fr.) Fr.; = *Sphaeria typhina* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Sphacelia typhina* Sacc.; zweite Anamorfe: *Neotyphodium typhinum* (Morgan-Jones & W. Gams) Glenn et al.; Basionym der zweiten Anamorfe: *Acremonium typhinum* Morgan-Jones & W. Gams]

Zweite europäische Art: *E. baconii* J.F. White [Nachweis: Niederlande; Abb.: *Coolia* **53**(4), 178, 2010]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 120; Dennis (1981), S. XIV u. 253; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215, 232 u. 234; Kreisel (1988), 43; Müller u. Arx (1973), 125; Wehmeyer (1975), 207

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 15, 7-10; Keil, Abb. 493; Mycologist **14**(2), 2000; *Coolia* **53**(4), 178, 2010; Svampe **38**, 19, 1998; s. ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 366; Winter (1887), 145

Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Brandenburger (1985), 954

Doguet, G. (1960), Morphologie, organogénie et évolution nucléaire ..., BSMF **76**, 171-203

Eckblad, F.E. (1989), *Epichloe* ..., [Festschrift M. Lange], Opera Bot. **100**, 51-57

Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440 (S. 390)

- Eriksson, O. (1992), 41
- Krieglsteiner, G.J. (1984), *Epichloe typhina* ..., ZM **50**(1), 153-158 u. Abb. neben S. 160
- Leyronas, C. u. G. Raynal (2008), Nouvelles observations sur les spores ..., Cryptogamie Mycologie **29**, 11-17
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 150
- Munk (1957), 75
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 294)
- Spooner, B.M. u. Kemp (2005), *Epichloe* in Britain, Mycologist **19**(2), 82-87
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.)
- White, J.F. (1993), Endophyte-host associations ..., Mycologia **85**, 444-455; White, J.F. et al. (2000), An overview of problems in the classification of plant-parasitic Clavicipitaceae, Stud. Mycol. **45**, 95-105
- White, J.F. et al. (2003), Clavicipitalean Fungi, Dekker, New York & Basel
- s. ferner in 1)

Epigloea Zukal 1889/ Epigloeaceae:

- Lebensweise: Nicht lichenisierte, lediglich lichenicole oder mit Blaualgen assoziierte Pilze; z.T. Blaualgenparasitisch?
- Typus: *E. bactrospora* Zukal
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512
- Bestimm. d. Gatt.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 75 u. 76; Smith, C.W. et al. (2009), Lichens of Great Britain and Ireland, 52 (auch Arten-Schlüssel)
- Abb.: s. Scholz, P. (2000)
- Erstbeschr.: Zukal, H. (1889), Verh. k.k. Zool.-Bot. Ges. Wien **39**, 78
- Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Zahlbruckner in Engler u. Prantl, 2. Aufl. (1926), Band **8**, 65
- Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 30, 75 u. 76
- Döbbeler, P. (1984), Symbiosen zwischen Gallertalgen und Gallertpilzen der Gattung *Epigloea* ..., Nova Hedw. Beih. **79**, 203-239 (Schlüssel)
- Keissler u. Zschacke (1934), Rabenhorst **9**, Abt. 1/1, 44
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 259
- Santesson et al. (2004), 122 (lichenicole Arten)
- Scholz, P. (2000) (Liste der deutschen Arten)
- Smith, C.W. et al. (2009), 392

Triebel (1989), 227 (erwähnt)

Zukal, H. (1890), *Epigloea bactrospora* ..., Österr. Bot. Z. **40**, 323-328

Zukal (1891)

s. ferner in 1)

Eremascus Eidam 1883/ Eremascaceae:

Typus: *E. albus* Eidam

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499

Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 46; Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 16

Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C51

Erstbeschr.: Eidam (1883), Beitr. Biol. Pflanzen **3**(3), 377-425 (S. 385)

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 155; Winter (1887), 14

Lit.: Arx et al. (1977)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 259

s. ferner in 1)

Eremomyces Malloch & Cain 1971 [Europa?] (vgl. *Pithoascus*)/

Eremomycetaceae:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *E. bilateralis* Malloch & Cain

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500

Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1975), 132

Abb.: Iconographia Mycol. **35**, C704

Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1971), CJB **49**, 847

Lit.: Arx et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94** (104 S.) (als *Pithoascina*)

s. ferner in 1)

Eremothecium Borzi 1888 [= *Crebrothecium*; = *Nematospora* Peglion 1897 (non Tassi 1904; ist *Giulia*, Coelomyceten); =

Spermophthora] (müssen *Ashbya* u. *Holleya* hier dazugeschlagen werden?):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch (Stigmatomykosen an Früchten und Samen)

Typus: *E. cymbalariae* Borzi

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 14 (auch als *Nematospora* u. *Spermophthora*);

Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **2**, C20

Erstbeschr.: Borzi (1888), Nuovo Giorn. Bot. Ital. **20**, 455

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 42 u. 365

Brandenburger (1985), 914

Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 42

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Eriosphaeria Sacc. 1875 (non *Eriosphaera* Dietrich 1817; sind Pflanzen):

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 265]: *E. vermicularia* (Nees : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria vermicularia* Nees : Fr.)

Anamorfen-Formgattung: *Trimmatostroma*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 149; Müller u. Arx (1973), 101; Wehmeyer (1975), 185

Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1875), Atti Soc. Veneto-Trent. Sci. Nat., Padova **4**, 86

Lit.: Eriksson, O. (1992), 41

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 240

Müller, E. (1953), Über die Gattungen ..., *Sydowia* **7**, 133-140

Müller u. Arx (1962), 589

Munk (1957), 186

Reblova, M. (1997), Revision and reclassification ..., *CM* **50**(2), 73-83

Traverso (1913), 691

s. ferner in 1)

Erostella s. *Pleurostoma*

Erysiphe Hedw. ex DC. 1805 : Fr. 1828 (= *Microsphaera*; = *Uncinula*)/ Erysiphaceae (Erysiphales):

Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehлтаupilze

Typus: *E. polygoni* DC.

Anamorfen-Formgattung: *Oidium*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70 (auch als *Microsphaera* u. *Uncinula*); Barr (1990), 67 (auch *Microsphaera*, *Uncinula* u. *Uncinuliella*); Wehmeyer (1975), 165 (auch *Microsphaera* u. *Uncinula*); Yarwood, C.E. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), 73 (auch *Microsphaera* u. *Uncinula*)

Abb.: C 2571; Cannon u. Kirk (2007), 121 (als *Microsphaera*); Ellis u. Everhart, Taf. 2 (*Uncinula*); Keil, Abb. 593 (*E. quercina* als *Microsphaera alphitoides*) u. 596; *Field Mycology* **11**(1), 35, 2010; *Iconographia Mycol.* **1**, C6, C7 u. C8; Migula, Abt. 1, S. 74, Taf. 19/1-2; S. 76, Taf. 20/1-4; S. 78, Taf. 21/3-4; Snowdon (1991), 218; Snowdon (1995), 43 (*Uncinula*); *Boletus* **27**(2), 133, 2005

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 330, 331 (*Microsphaera*) u. 332 (*Uncinula*); Winter (1887), 30, 35 (*Microsphaera*) u. 39 (*Uncinula*)

- Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas,
Zürich
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G.
Fischer, Jena (436 S.)
- Boesewinkel, H.J. (1977), Identification of Erysiphaceae
..., Rev. Mycol. **41**(4), 493-507
- Brandenburger (1985), 920 (auch *Microsphaera*) u. 922
(*Uncinula*)
- Brandenburger u. Hagedorn (2006) (auch als *Microsphaera* u.
Uncinula)
- Braun, U. (1987)
- Braun (1995) (Schlüssel) (auch als *Uncinuliella*)
- Braun, U. (1999), Some critical notes ..., Schlechtendalia
3, 48-54; Braun, U. u. S. Takamatsu (2000), Phylogeny
of *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Uncinula* (Erysipheae) and
Cystotheca, *Podosphaera*, *Sphaerotheca* (Cystothecaceae)
..., Schlechtendalia **4**, 1-33; Braun, U., J. Kruse,
S.M. Wolcan u. M. Murace (2010), Three new species of
the genus *Erysiphe* ..., Mycotaxon **112**, 173-188
- Eriksson, O. (1992), 41, 65 (*Microsphaera*) u. 109
(*Uncinula*)
- Hennings et al. (1905), 113, 119 (*Trichocladia*), 124
(*Microsphaera*) u. 129 (*Uncinula*)
- Junell, L. (1967), Erysiphaceae of Sweden, Symbol. Bot.
Upsal. **19**(1) (117 S.)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 126,
135 (*Microsphaera*) u. 145 (*Uncinula*)
- Theißen u. Sydow (1917/18), 455 u. 457 (auch als
Microsphaera u. *Uncinula*)
s. ferner in 1)
- Euepixylon* Füsting 1867 (vgl. *Nemania*):
Typus: *E. udum* (Pers. : Fr.) Laessøe & Spooner 1994 nom.
inval. (§ 43.1) [= *Sphaeria uda* Pers. : Fr.; Synonym:
Hypoxyton udum (Pers. : Fr.) Fr.]
- Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 240
Abb.: Granmo et al. (1999), Sommerfeltia **27**, 49, 17; Field
Mycology **9**(1), 12, 2008; Svampe **42**, 26, 2000; s.
ferner in 2)
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Eriksson, O.E. u. D.L. Hawksworth (1997), Notes on
ascomycete systematics ..., SA **15**(1/2), 139-173
- Granmo, A. et al. (1999), The genus *Nemania* s.l.
(Xylariaceae) in Norden, Sommerfeltia **27** (96 S.)
- Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis*
(Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew
Bull. **49**, 1-70 (S. 41); Læssøe, T. (1994), Index
Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 248
Pyrenomyceten-Seite:
<http://pyrenomycetes.free.fr/euepixylon/index.htm>
(für *E. udum*)

Whalley, A.J.S. u. R. Watling (1980), *Hypoxyton udum* ...,
Trans. Roy. Bot. Soc. Edinburgh **43**, 217-220
s. ferner in 1)

Eupenicillium Ludwig 1892 (= *Carpenteles*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, fungiparasitisch od.
humanpathogen

Typus: *E. crustaceum* Ludwig (Anamorfe: *Penicillium glaucum*
Link)

Anamorfen-Formgattungen: *Penicillium*, Sclerotienformen, die
z.T. fälschlicherweise ebenfalls "*Penicillium*" genannt
werden u. *Torulomyces*

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 29; Dennis-
Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams u. Anderson
(2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64;
Petrini u. Petrini (2010), 54; Wehmeyer (1975), 108
(*Carpenteles*)

Abb.: Iconographia Mycol. **24**, C372

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl
(1897), 304

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 190, 330-335 u. 475
Hennings et al. (1905), 87 (als *Penicillium*)

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 59)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 146

Pitt, J.I. (1974), A synoptic key to the genus
Eupenicillium and to sclerotic *Penicillium* species,
CJB **52**, 2231-2236

Pitt, J.I. (1979), The Genus *Penicillium* and its
teleomorphic states *Eupenicillium* and *Talaromyces*,
Acad. Press, London etc. (634 S.) (Schlüssel)

Stolk A.C. u. R.A. Samson (1983), The Ascomycete genus
Eupenicillium and related *Penicillium* anamorphs, Stud.
Mycol. **23** (149 S.)

s. ferner in 1) und in Gams et al., CBS Course of Mycology,
S. 62

Europhium s. *Grosmannia*

Eurotium Link 1809 : Fr. 1832/ Eurotiales:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol, z.T.
humanpathogen

Typus: *E. herbariorum* (Weber in Wigg. : Fr.) Link [= *Mucor*
herbariorum Weber in Wigg. : Fr.; Anamorfe:

Aspergillus glaucus (L. : Fr.) Link]

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 28; Dennis-Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 63; Petrini u. Petrini (2010), 54; Samson et al. (2010), 31 u. 57; Wehmeyer (1975), 108

Abb.: Crous et al. (2009), 93; Dennis 44E; Ellis u. Everhart, Taf. 8, oben; Samson et al. (2010), 32 u. 69-75

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 301; Winter (1887), 58

Lit.: Blaser, P. ("1975", p. 1976), Taxonomische und physiologische Untersuchungen ..., Sydowia **28**, 1-49, 1976 (Schlüssel)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 193

Eriksson, O. (1992), 43

Hennings et al. (1905), 83 (als *Aspergillus*)

Keissler (1930), 51 (lichenicole Art)

Kozakiewicz, Z. (1989), *Aspergillus* species on stored products, Mycol. Pap. **161** (188 S.)

Malloch, D.W. in Reynolds (1981), 73

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 147

Samson et al. (2010)

Tzean, S.S. et al. (1990), *Aspergillus* and related teleomorphs from Taiwan, Food Ind. Res. Dev. Inst., Hsinchu/ Taiwan (113 S.)

s. ferner in 1) u. in Gams et al., CBS Course of Mycology, S. 64

Eutypa Tul. & C. Tul. 1863 (vgl. *Endoxylina* u. *Xenotypa*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 257]: *E. lata* (Pers. : Fr.) Tul. & C. Tul. [= *Sphaeria lata* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Cytosporina aspera* (Wallr.) Sacc.]

Anamorfen-Formgattungen: *Cytospora* u. *Cytosporina*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Dennis-Schlüssel (1981), 335; Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 118; Wehmeyer (1975), 137

Abb.: BC **26**, 1261; C 3011 u. 3012; Cannon u. Kirk (2007), 103; Ellis u. Everhart, Taf. 33, 11-13; Medardi, 329 u. 330; PFNO **16/17**, 466; BMBDS **169**, 62, 2003; Schrantz (1960), 405; Svampe **41**, 22, 2000; Svampe **55**, 6, 2007; s. ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 457; Winter (1887), 672

Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Brandenburger (1985), 946

- Carter, M.V. (1991), The status of *Eutypa lata* as a pathogen, *Phytopath. Pap.* **32** (59 S.)
- Eriksson, O. (1992), 43
- Glawe, D.A. u. J.D. Rogers (1984), Diatrypaceae in the Pacific North West, *Mycotaxon* **20**, 401-460
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 118)
- Ju, Y.M. et al. (1991), Conidial germination ..., *Mycotaxon* **41**, 311-320; Ju, Y.M. et al. (1996), *Valsaria* ..., *Mycotaxon* **58**, 419-481
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 248
- Munk (1957), 153 (Schlüssel)
- Rappaz, F. (1983), Typification des espèces ..., *BSMF* **99**(2), 133-155; Rappaz, F. (1987), Taxonomie et nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés, *Mycol. Helv.* **2**(3), 285-648 (S. 334) (Schlüssel)
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 349 u. 363)
- Traverso (1906), 127
s. ferner in 1)
- Eutypella* (Nitschke 1870) Sacc. 1875 nom. cons. (= *Peroneutypa*; = *Peroneutypella*; = *Quaternaria* nom. rej.; = *Scoptria* nom. rej.):
- Typus (cons.): *E. sorbi* (Alb. & Schw. : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria prunastri* var. *sorbi* Alb. & Schw. : Fr.; Anamorfe: *Cytospora rubescens* Fr. : Fr.)
- Anamorfen-Formgattungen: *Cytospora*, *Cytosporina*, *Harpographium* u. *Libertella*
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 131; Dennis-Schlüssel (1981), 335 (auch als *Peroneutypa* u. *Quaternaria*); Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 118 (auch *Quaternaria*); Wehmeyer (1975), 137 (auch als *Quaternaria*) u. 160 (als *Scoptria*)
- Abb.: BK 1/361; C 2136, 3013 u. 3015; Enderle (2004), 127; Jahn 21; Keil, Abb. 501; Medardi, 331; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 992 (*E. scoparia* als *Peroneutypella heteracantha*); BFMDS **133**, 1994, S. 45; BFMDS **156**, 23, 2000 (Anamorfe); Schrantz (1960), 405 (auch als *Quaternaria*)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 459 u. 477 (a. als *Quaternaria* u. *Scoptria*); Lindau (1900), 541; Winter (1887), 696, 824 (*Quaternaria*) u. 827 (*Scoptria*)
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 44
- Glawe, D.A. u. J.D. Rogers (1984), Diatrypaceae in the Pacific North West, *Mycotaxon* **20**, 401-460

- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 118)
- Ju, Y.M. et al. (1991), Conidial germination ..., Mycotaxon **41**, 311-320
- Kobayashi (1970), 192 (Notiz als *Peroneutypa*) u. 198 (Notiz als *Scoptria*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 250
- Munk (1957), 157 (Schlüssel) u. 147 (*Quaternaria*)
- Nitschke (1867/1870), S. 83 u. 85
- Rappaz, F. (1983), Typification des espèces ..., BSMF **99**(2), 133-155; Rappaz, F. (1987), Taxonomie et nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés, Mycol. Helv. **2**(3), 285-648 (S. 452) (Schlüssel)
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, BSMF **76**, 305-407 [S. 350, 357 (als *Quaternaria*), 364 u. 370]
- Traverso (1906), 109, 78 u. 124 (*Peroneutypa*) s. ferner in 1)

Exarmidium Karst. 1873:

- Typus: *E. hysteriiforme* (Karst.) Karst. (= *Dothidea hysteriiformis* Karst.)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Müller u. Arx (1973), 120; Smith, C.W. et al. (2009), Lichens of Great Britain and Ireland, 55; Wehmeyer (1975), 51 u. 181 (auch als *Clypeothecium*)
- Lit.: Aptroot, A. (1998), A world revision of *Massarina*, NH **66**, 89-162 (Abgrenzung bzw. Erwähnung der *Exarmidium*-Arten *E. biseptatum*, *E. excellens*, *E. hemisphaericum* u. *E. inclusum*)
- Barr, M.E. u. J.R. Boise (1985), A revision of *Exarmidium* ..., Mycotaxon **23**, 233-240
- Eriksson, O. (1992), 44
- Holm, K. u. L. Holm (1977), Nordic Junipericolous Ascomycetes, Symb. Bot. Upsal. **21**(3), 1-70 (S. 36)
- Müller (1977)
- Theißen u. Sydow (1915), 424 s. ferner in 1)

Falcatispora s. *Ascosalsum*

Farrowia Hawksw. 1975 (zu *Chaetomium*):

- Typus: *F. longicollea* (Krzemieniewska & Badura) Hawksw. [= *Chaetomium longicolleum* Krzemieniewska & Badura; = *Chaetomium longirostre* (Farrow) Ames]
- Europäische Art: *F. quercina* Kwasna & Lakomy
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 101; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14
- Erstbeschr.: Hawksworth, D.L. (1975), *Farrowia* ...,

Persoonia **8**(2), 167-185

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of
Chaetomium ..., Persoonia **12**(2), 169-179 (als
Chaetomium)

Arx, J.A. v. et al. (1986), The Ascomycete Genus
Chaetomium, Beih. Nova Hedw. **84**, 1-162

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 200

Farrow, W.M. (1955), A new species ..., Mycologia **47**, 416-
419 (als *Chaetoceratostoma*)

Krzemieniewska u. Badura (1954), Acta Soc. Bot. Pol. **23**,
748 (als *Chaetomium*)

Matsushima (1975), 172 (als *Chaetomium seminudum*)

Rudnicka-Jezierska, W. (1979), Flora Polska Grzyby (Mycota)
12, Ascomycetes, Chaetomiales, Warschau und Krakau (S.
47-216)

s. ferner in 1)

Faurelina Locquin-Linard 1975:

Typus: *F. fimigenes* (*fimigena*) Locquin-Linard

Europäische Art: *F. hispanica* Valldosera & Guarro

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 46

Erstbeschr.: Locquin-Linard, M. (1975), *Faurelina* ..., Rev.
Mycol. **39**(2), 125-129

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes
without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94**
(104 S.)

Parguey-Leduc, A. u. M. Loquin-Linard (1976), L'ontogénie
et la structure des périthèces ..., Rev. Mycol. **40**(2),
161-175

s. ferner in 1)

Fennellia Wiley & Simmons 1973:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen

Typus: *F. flavipes* Wiley & Simmons [Anamorfe: *Aspergillus*
flavipes (Bainier & Sartory) Thom & Church]

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 28; Domsch,
Gams u. Anderson (2007), 11; Petrini u. Petrini
(2010), 54

Abb.: Iconographia Mycol. **50**, C965

Erstbeschr.: Wiley, B.J. u. E.G. Simmons (1973), Mycologia
65, 936

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 74-85 u. 200
s. ferner in 1)

Fillicupula Yao & Spooner 1996:

Typus: *F. suboperculata* (Döbbeler & P. James) Yao & Spooner
(= *Pseudonectria suboperculata* Döbbeler & P. James)

Lebensweise: Parasitisch auf Lebermoosen

Erstbeschr.: Yao, Y.J. u. B.M. Spooner (1996), Kew Bull.
51, 193

Fimetariella Lundq. 1964:

Typus: *F. rabenhorstii* (Nießl in Rabenh.) Lundqv. (= *Sordaria rabenhorstii* Nießl in Rabenh.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 86; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 110
Abb.: BMBDS **48**(191), 79, 2008
Erstbeschr.: Lundqvist, N. (1964), Bot. Not. **117**, 239
Lit.: Doveri, F. (2008), Espèces coprophiles ..., BMBDS **48**(191), 71-96 (S. 78)
Eriksson, O. (1992), 45
Lundqvist (1972), 285
s. ferner in 1)

Flagellospheeria Aptroot 1995:

Typus: *F. polytrichospora* (Lucas & Sousa da Camara) Aptroot (= *Didymosphaeria polytrichospora* Lucas & Sousa da Camara)
Erstbeschr.: Aptroot, A. (1995), NH **60**, 336
Lit.: 1)

Fragosphaeria Shear 1923:

Typus: *F. purpurea* Shear [Synonym: *Cephalotheca purpurea* (Shear) Chesters]
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 33; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64; Wehmeyer (1975), 108
Erstbeschr.: Shear (1923), Mycologia **15**, 124
Lit.: Eriksson, O. (1992), 45
s. ferner in 1)

Frondisporea Hyde 1993:

Typus: *F. bicalcarata* (Ces.) Hyde [= *Sphaerella bicalcarata* Ces.; Synonyma: *Ceriospora bicalcarata* (Ces.) Sacc.; *Ceriosporella bicalcarata* (Ces.) Berl.]
Erstbeschr.: Hyde, K.D. (1993), Sydowia **45**, 208
Lit.: Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 89
s. ferner in 1)

Gaeumannomyces Arx & Olivier 1952 (Ophiostomatales) [=

Rhaphidophora Ces. & de Not. 1863 (non Hassk. 1842; sind Pflanzen); = *Rhaphidospora* Fr. 1849 (non Nees 1932; sind Pflanzen)] [vgl. *Linocarpon* (Xylariales)]:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *G. graminis* (Sacc.) Arx & Olivier [= *Rhaphidophora graminis* Sacc. nom. illeg.; Anamorfe: *Harpophora radiculicola* (Cain) W. Gams]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 76; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 116; Wehmeyer (1975), 145

Abb.: Schrantz (1960), 393

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. u. Olivier (1952), TBMS **35**, 32
Lit.: Barr (1978), 80

- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 291)
- Brandenburger (1985), 940
- Chadefaud, M. (1956), *Asques ...*, *BSMF* **71**, 325-337
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 234
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, *Arkiv Bot., Ser. 2*, **6**(9), 381-440 (S. 392)
- Eriksson, O. (1992), 45
- Gams, W. (2000), *Phialophora ...*, *Stud. Mycol.* **45**, 187-199
- Gindrat, D. (1966), Etude de la formation des périthèces de *Gaeumannomyces ...*, *Bull. Soc. Bot. Suisse* **76**, 157-175 (Perithechien u. Konidienform in Kultur)
- Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 178
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 140)
- Magnes u. Hafellner (1991), 59
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, *Beih. Sydowia* **9**, Berger u. Söhne, Horn, 175
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 259
- Scheuer (1988), 73
- Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes ... , *BSMF* **76**, 305-407
- Simonsen, J. (1971), *Phialophora radiculicola* Cain, the conidial stage of *Gaeumannomyces graminis* in Denmark, *Friesia* **10**, 61-85
- Skou, J.P. (1968), Studies on the take-all fungus ... , *Kongelige Veterinaer-Landboholskole Arsskrift (= Yearb. Roy. Vet. Agr. Coll., Kobenhavn)* **1968**, 109-116
- Walker, J. (1972), Type studies ... , *TBMS* **58**, 427-457;
- Walker, J. (1980), *Gaeumannomyces, Linocarpon, Ophiobolus* and several other genera ... , *Mycotaxon* **11**, 1-129

s. ferner in 1)

Galactomyces Redhead & Malloch 1977:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *G. geotrichum* (Butler & L.J. Petersen) Redhead & Malloch (= *Endomyces geotrichum* Butler & L.J. Petersen; Anamorfe: *Geotrichum* sp.)

Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 10; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: *Iconographia Mycol.* **45**, C874

Erstbeschr.: Redhead, S.A. u. D.W. Malloch (1977), *CJB* **55**, 1708

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 43 u. 388

- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 239
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 40
- Hoog, G.S. de et al. (1986), A revision ..., Stud. Mycol. **29**, 81 (Schlüssel); Hoog, G.S. de u. M. Smith (2004), Ribosomal gene ..., Stud. Mycol. **50**(2), 489-515 (S. 502)
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Kwasna, H. u. G.L. Bateman ("2007", p. 2008), A new species of *Galactomyces* and first reports of four fungi on wheat roots in the United Kingdom, *Sydowia* **60**, 69-92 s. ferner in 1)
- Gelasinospora* Dowding 1933 (= *Anixiella*) (vgl. *Neurospora*):
- Typus: *G. tetrasperma* Dowding
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 87 (auch als *Anixiella*); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 111; Wehmeyer (1975), 127 u. 109 (*Anixiella*)
- Abb.: Iconographia Mycol. **9**, C118
- Erstbeschr.: Dowding (1933), *Canad. J. Res. C* **9**, 294
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 291
- Arx, J.A. v. (1982), A key to the species of *Gelasinospora*, *Persoonia* **11**(4), 443-449
- Cailleux, R. (1971), Recherches sur la mycoflore, BSMF **87**(3), 461-626 (S. 536) (Schlüssel)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 237
- Eriksson, O. (1992), 45
- Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 110
- Lundqvist (1972), 293
- Matsushima (1975), 175
- Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, *Encyclop. Mycol.* **25**, Paris (330 S.) (S. 289)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 232 s. ferner in 1)
- Geosiphon* Wettst. 1915:
- Lebensweise: Lichenisiert in Form einer Endosymbiose mit *Nostoc*
- Typus: *G. pyriforme* (Kützing) Wettst. [= *Botrydium pyriforme* Kützing (also ursprünglich den Chlorophyceae zugeschrieben)]
- Erstbeschr.: Wettstein (1915), *Oesterr. Bot. Z.* **65**, 152
- Lit.: Henssen, A. u. H.M. Jahns (1974), *Lichenes*, Thieme, Stuttgart
- Schnepf, E. (1964), Zur Feinstruktur von *Geosiphon* ..., *Arch. Mikrobiol.* **49**, 112-131 [erkannte, dass es sich um einen Pilz handelt, der *Nostoc* endosymbiontisch in

sich trägt]

Schüssler, A. (2002), Molecular phylogeny, taxonomy, and evolution of *Geosiphon* ..., Plant Soil **244**, 75-83
s. ferner in 1)

Gibberella Sacc. 1877 (= *Lisea*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen

Typus: *G. pulicaris* (Fr. : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria pulicaris*
Fr. : Fr.; Anamorfe: *Fusarium sambucinum* Fuckel)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
113; Dennis-Schlüssel (1981), 265; Domsch, Gams u.
Anderson (2007), 13; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215
u. 217 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973),
105; Rossman et al. (1999), 14 u. 102; Wehmeyer
(1975), 196 [Arten mit zweizelligen Sp. nicht
bestimmbar]

Abb.: BK 1/332; Crous et al. (2009), 103; Dennis 31I; Ellis
u. Everhart, Taf. 13/1-6; Medardi, 332; BSMF **124**(1/2),
10, 2008

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 360, 355
(*Lisiella*) u. 358 (*Lisea*); Winter (1887), 99

Lit.: Booth, C. (1971), The Genus *Fusarium* [und
Gibberella], Commonwealth Mycol. Inst., Kew (237 S.)

Booth, C. (1981) in: Nelson, P.E. u. T.A. Toussoun,
Fusarium, Pennsylvania Univ. Press (457 S.) (S. 446-
452)

Brandenburger (1985), 926

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 201-232 u. 241

Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from
Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous
species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440 (S. 393)

Eriksson, O. (1992), 46

Hansen u. Knudsen (2000)

Lechat, C. u. J.P. Priou (2008), *Gibberella ulicis* sp. nov.
..., BSMF **124**(1/2), 7-11

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 150

Müller u. Arx (1962), 829 (*Lisea*; Notiz)

Munk (1957)

Nirenberg, H.I. u. K. O'Donnell (1998), New *Fusarium*
species ..., Mycologia **90**, 434-458

O'Donnell, K. et al. (1998), Molecular systematics and
phylogeography of the *Gibberella fujikuroi* species
complex, Mycologia **90**, 465-493

Parguey-Leduc (1967), 46/ 232 bis 49/ 235

Petch, T. (1936), *Gibberella saubineti* (Mont.) Sacc. [= *G.*
cyanogena], AM **34**, 257-260; Petch, T. (1938), British
Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 280)

Rossman et al. (1999), 131 u. 197 (*Lisea*)

- Samuels, G.J. et al. (2001) in: Summerell, B.A. et al., *Fusarium*, APS Press, St. Paul, S. 1-14 (*Gibberella*-Schlüssel S. 10-12)
- Samuels, G.J. et al. (2006), *Hypocreales of the Southeastern United States*, CBS, Utrecht (145 S.)
- Wollenweber, H.W. (1926-1935), *Fusarium autographice delineata*, z.T. in 2. Aufl., Berlin (Blatt 1-1200) (frei im Internet unter Cyberliber)
- Wollenweber, H.W. (1931), [*Fusarium*-Monographie I], Z. Parasitenkunde **3**, 269-516 (Best.-schlüssel S. 345)
- Wollenweber, H.W. u. O.A. Reinking (1935), *Die Fusarien, ihre Beschreibung, Schadwirkung und Bekämpfung*, Parey, Berlin (355 S.)
- Wollenweber, H.W. (1945), [*Fusarium*-Monographie II], Zentralbl. Bakt. Parasit., Abt. 2, **106**, 104-135 u. 171-202
s. ferner in 1)
- Gibellina* Pass. 1886 [= *Gibellia* Pass. 1886 nom. illeg. (non Sacc. 1885; sind australische Pyrenomyceten)]:
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *G. cerealis* (Pass.) Pass. (= *Gibellia cerealis* Pass.)
Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 284; Müller u. Arx (1973), 106; Wehmeyer (1975), 174
Abb.: Dennis 41G; Iconographia Mycol. **32**, C642
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 443
Lit.: Brandenburger (1985), 930
Müller u. Arx (1962), 664
s. ferner in 1)
- Glionectria* Crous & Schoch in Schoch et al. 2000 (in Europa nur in Gewächshäusern):
Typus: *G. tenuis* Crous & Schoch in Schoch et al.
Erstbeschr.: Schoch, C.L. et al. (2000), Phylogeny of *Calonectria* and selected hypocralean genera ..., Stud. Mycol. **45**, 45-62 (S. 58)
Lit.: Crous, P.W. (2002), Taxonomy and Pathology of *Cylindrocladium* (*Calonectria*) and allied genera, APS Press, St. Paul (278 S.) (S. 198 u. 203)
- Glomerella* Spaulding & Schrenk in Schrenk & Spaulding 1903 [= *Gnomoniopsis* Stoneman 1898 nom. illeg. (non Berl. 1892; ist *Gnomonia*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 259]: *G. cingulata* (Stoneman) Spaulding & Schrenk in Schrenk & Spaulding [= *Gnomoniopsis cingulata* Stoneman;
Anamorfe: *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.]
Anamorfen-Formgattungen: *Acrothecium* u. *Colletotrichum*

- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990), 143; Dennis-Schlüssel (1981), 260 u. 284; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 106; Wehmeyer (1975), 160 u. 43 (*Haplothecium*)
- Abb.: Schrantz (1960), 389
- Erstbeschr.: Schrenk, v. u. Spaulding (1903), *Science*, Ser. 2, **17**, 751; Stoneman (1898), *Bot. Gaz.* **26**, 114 (*Gnomoniopsis*)
- Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), 543 (als *Gnomoniopsis*)
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 185
- Arx, J.A. v. (1970), A revision of fungi classified as *Gloeosporium*, 2. Aufl., *Bibl. Mycol.* **24**, Cramer, Lehre (204 S.)
- Brandenburger (1985), 930
- Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some similar genera on the host family Leguminosae, *Mycol. Pap.* **163** (302 S.) (Notiz S. 8)
- CMI Descript. Fungi Bact. **315**, 1971
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 157 u. 246
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, *Arkiv Bot.*, Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 451)
- Eriksson, O. (1992), 46
- Hyde, K.D. et al. (2000), *Genera of Ascomycetes from Palms*, Fungal Diversity Press, 91
- Kobayashi (1970), 191 (Notiz als *Neozimmermannia*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 259
- Müller u. Arx (1954), 192
- Nograsedk (1990), 57
- Prusky, D. et al. (2000), *Colletotrichum: Host Specificity, Pathology and Host-Pathogen Interaction*, APS Press, St. Paul (393 S.)
- Sutton, B.C. in Bailey, J.A. u. M.J. Jeger (1992), *Colletotrichum: Biology, Pathology and Control*, CABI, Wallingford (388 S.)
- Theißen u. Sydow (1915), 614 (*Haplothecium*)
s. ferner in 1)
- Gnomonia* Ces. & de Not. 1863 [= *Gnomoniopsis* Berl. 1892 (non Stoneman 1898; ist *Glomerella*); = *Rehmiella*] (vgl. *Mamiania*):
- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch; auch die Teleomorfe kann phytoparasitisch sein
- Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **35**, 637]: *G. vulgaris* Ces. & de Not. nom. illeg. [heute: *G. gnomon* (Tode : Fr.) Schröt.; Anamorfe: *Monostichella coryli* (Desm.) Höhn.]

- Anamorfen-Formgattungen: *Diplodina*, *Discula*, *Leptothyrium*,
Monostichella, *Neomarssonella* u. *Zythia*
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
75; Dennis-Schlüssel (1981), 346; Müller u. Arx
(1973), 115 u. 114 (als *Rehmiella*); Wehmeyer (1975),
145 (auch als *Rehmiella*)
- Abb.: BK 1/371; Cannon u. Kirk (2007), 140; Ellis u.
Everhart, Taf. 32, 1-10; Medardi, 336
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 449 u. 451; Winter
(1887), 576
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 365 (*Rehmiella*)
Barr (1978), 28 (Schlüssel)
- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 291)
- Bolay, A. (1972), Contribution à la connaissance de
Gnomonia comari ..., Ber. Schweiz. Bot. Ges. **81**, 398-
482
- Brandenburger (1985), 942
- Eriksson, O. (1992), 46
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 112)
- Kobayashi (1970), 162 u. Notiz S. 197 (als *Rehmiella*)
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 71 (Schlüssel)
- Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 110
- Müller u. Arx (1962), 741
- Munk (1957), 209 (Schlüssel) u. 292 (*Rostrocoronophora*)
- Nograsek (1990), 58
- Sogonov, M.V. et al. (2008), Leaf-inhabiting genera ...,
Stud. Mycol. **62**, 1-77
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in
North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald
Press, New York (538 S.)
- Traverso (1906), 337
s. ferner in 1)
- Gnomoniella* Sacc. 1881 (= *Apiosporopsis*; = *Sphaerognomonia*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot.
Ges. **35**, 637]: *G. tubaeformis* (*tubiformis*) (Tode :
Fr.) Sacc. [= *Sphaeria tubaeformis* Tode : Fr.;
Anamorfe: *Asteroma alneum* (Pers. : Fr.) B. Sutton;
zweite Anamorfe: *Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc.]
- Anamorfen-Formgattungen: *Asteroma*, *Leptothyrium* u.
Monostichella
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74 (auch als
Sphaerognomonia); Dennis-Schlüssel (1981), 346 (auch

- als *Sphaerognomonia*); Müller u. Arx (1973), 114 (auch als *Sphaerognomonia*); Wehmeyer (1975), 145 (auch als *Sphaerognomonia*)
- Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C61; Schrantz (1960), 394 (als *Sphaerognomonia*)
- Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 449
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 369 u. 367 (*Sphaerognomonia*)
- Barr (1978), 19 (Schlüssel) u. 66 (*Sphaerognomonia*)
- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 297)
- Bolay, A. (1972), Contribution à la connaissance de *Gnomonia comari* ..., Ber. Schweiz. Bot. Ges. **81**, 398-482
- Brandenburger (1985), 942
- Eriksson, O. (1992), 47 u. 101 (*Sphaerognomonia*)
- Kobayashi (1970), 172 u. 152 (*Sphaerognomonia*)
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 33
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 111 u. 103 (*Apiosporopsis*)
- Munk (1957), 213
- Reid, J. u. J.A. Dowsett (1990), On *Dicarpella*, *Sphaerognomonia*, and *Apiosporopsis*, CJB **68**, 2398-2407 (*Apiosporopsis*)
- Traverso (1906), 331
- Traverso (1907), 391 (als *Guignardia* pp.) s. ferner in 1)
- Golovinomyces* (U. Braun 1978) Gelyuta 1988:
- Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze
- Typus: *G. cichoracearum* (*cichoraceorum*) (DC.) Gelyuta (= *Erysiphe cichoracearum* DC.; Anamorfe: *Oidium asterispunicei* Peck)
- Erstbeschr.: Braun, U. (1978), Feddes Repert. **88**, 659; Gelyuta (1988), Biol. Zurn. Armen. **41**, 357
- Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas, Zürich
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G. Fischer, Jena (436 S.)
- Braun (1987) (Schlüssel)
- Braun (1995) (Schlüssel)
- Braun, U. (1999), Some critical notes ..., Schlechtendalia **3**, 48-54; Braun, U. u. S. Takamatsu (2000), Phylogeny of *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Uncinula* (Erysipheae) and *Cystotheca*, *Podosphaera*, *Sphaerotheca* (Cystothecaceae) ..., Schlechtendalia **4**, 1-33
- s. ferner in 1)

Griphosphaeria s. *Discostroma*

Groenhiella Koch, E.B.G. Jones & Moss 1983:

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Typus: *G. bivestia* Koch, E.B.G. Jones & Moss

Erstbeschr.: Koch, J., E.B.G. Jones u. S.T. Moss (1983),
Botan. Marina **26**, 265

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 77)

s. ferner in 1)

Grosmania Goid. 1936 (= *Europhium*) (vgl. *Ophiostoma* und die
Lit. dort):

Typus: *G. penicillata* (Grosman) Goid. [= *Ceratostomella*
penicillata Grosman; Anamorfe: *Leptographium*
penicillatum Grosman; Synonym der Anamorfe:
Verticicladiella penicillata (Grosman) Kendr.]

Anamorfen-Formgattungen: *Leptographium*, *Pesotum* (also
Graphium)

Bestimm. d. Gatt. (vgl. auch *Ophiostoma*): Arx-Schlüssel
(1987), 78 (*Europhium*); Barr (1990), 108 (*Europhium*);
Müller u. Arx (1973), 98 (*Europhium*); Wehmeyer (1975),
108 (*Europhium*)

Erstbeschr.: Goidanich (1936), Boll. Staz. Patol. Veget.
16, 27

Lit.: Benny u. Kimbrough (1980) (*Europhium*)

Eriksson, O. u. D.L. Hawksworth (1986), Outline of the
Ascomycetes ..., SA **5**, 185-324 (S. 310; *Europhium*)

Eriksson, O. (1992), 80 (als *Ophiostoma*)

Zipfel, R.D. et al. (2006), Multi-gene phylogenies ...,
Stud. Mycol. **55**, 75-97 (die Gattung ist von *Ophiostoma*
zu trennen)

s. ferner in 1)

Guilliermondella s. *Saccharomycopsis*

Gymnascella Peck 1884 (= *Pseudoarachnietus*) (zu *Gymnoascus*?):

Typus: *G. aurantiaca* Peck [Synonyma: *Gymnoascus aurantiacus*
(Peck) Sacc.; *Myxotrichum aurantiacum* (Peck) Sacc.]

Europäische Art: *G. calcarea* Currah

Erstbeschr.: Peck (1884), Ann. Rep. NY St. Mus. **35**, 143

Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ...,
Mycotaxon **24**, 1-216

Dutta, B.G. et al. (1963), Soil fungi ..., Mycologia **55**,
775-780 (als *Pseudoarachnietus*); Dutta, B.G. et al.
(1964), Soil fungi ..., Mycologia **56**, 153-157 (als
Pseudoarachnietus)

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 56)

Kuehn, H.H. u. G.F. Orr (1963), Observations on

- Gymnoascaceae, IX, a new species of *Pseudoarachnotus* ..., Mycopath. Mycol. Appl. **19**, 257-264 (als *Pseudoarachnietus*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 190
- Solé, M. et al. (2002), Molecular phylogeny of *Gymnoascus* and related genera, Stud. Mycol. **47**, 141-152
s. ferner in 1)
- Gymnoascoideus* Orr, Roy & Ghosh 1977 (zu *Gymnoascus*?):
Typus: *G. petalosporus* Orr, Roy & Ghosh 1977 [= *Gymnoascus petalosporus* (Orr, Roy & Ghosh) Arx]
Abb.: Iconographia Mycol. **45**, C875
Erstbeschr.: Orr et al. (1977), Mycotaxon **5**, 460
Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
Currah, R.S. in Hawksworth (1994), 291
Solé, M. et al. (2002), Molecular phylogeny of *Gymnoascus* and related genera, Stud. Mycol. **47**, 141-152
s. ferner in 1)
- Gymnoascus* Baranetzky 1872 (muss *Arachnietus*, *Gymnascella* u. *Gymnoascoideus* hier dazugeschlagen werden?)/ Gymnoascaceae:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *G. reessii* Baranetzky
Anamorphen-Formgattung: *Chrysosporium*
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachnietus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 379-380); Benny u. Kimbrough (1980), 21; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60; Petrini u. Petrini (2010), 54
Abb.: Riv. Micol. **49**(3), 252, 2006
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 294; Winter (1887), 15
Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British Gymnoascaceae, Mycol. Pap. **96** (56 S. u. Taf.)
Arx (1981)
Arx, J.A. v. (1986), The ascomycete genus *Gymnoascus*, Persoonia **13**, 173-183 (Schlüssel)
Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 249
Doveri, F. (2006), Nuove segnalazioni ..., Riv. Micol. **49**(3), 245-266
Eriksson, O. (1992), 48
Hennings et al. (1905), 74
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 190
Orr, G.F. et al. (1963), The genus *Gymnoascus* ...

- Mycopath. Mycol. Appl. **21**, 1-18; Orr, G.F. et al. (1963), Variation of *Gymnoascus reessii* ..., Mycopath. Mycol. Appl. **21**, 135-158; Orr, G.F. u. H.H. Kuehn (1964), *Gymnoascus verticillatus* Smith, Mycopath. Mycol. Appl. **21**, 211-216; Orr, G.F. (1977), Another genus of the Gymnoacaceae ..., Mycotaxon **5**, 283-290 (als *Macronodus* u. *Tripedotrichum*); Orr, G.F. et al. (1977), A new species of *Gymnoascus*, Mycotaxon **5**, 470-474 (Schlüssel)
- Solé, M. et al. (2002), Molecular phylogeny of *Gymnoascus* and related genera, Stud. Mycol. **47**, 141-152
- s. ferner in 1)
- Gymnostellatospora* Udagawa, Uchiy. & Kamiya 1993:
 Typus: *G. japonica* Udagawa, Uchiy. & Kamiya
 Europäische Arten: *G. alpina* (E. Müll. & Arx) Udagawa u. *G. parvula* Udagawa & Uchiy.
 Erstbeschr.: Udagawa, S.I., S. Uchiyama u. S. Kamiya (1993), *Gymnostellatospora* ..., Mycotaxon **48**, 157-164
 Lit.: 1)
- Haematonectria* Samuels & Nirenberg in Rossman et al. 1999 (zu *Neocosmospora*?):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen
 Typus: *H. haematococca* (Berk. & Br.) Samuels & Nirenberg in Rossman et al. (= *Nectria haematococca* Berk. & Br.)
 Anamorphen-Formgattung: *Fusarium*
 Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13; Rossman et al. (1999), 14 u. 104
 Erstbeschr.: Rossman et al. (1999), 134
 Lit.: Booth, C. (1960), Studies of Pyrenomycetes V, Nomenclature of some Fusaria and relation to their nectrioid perithecia states, Mycol. Pap. **74**, Kew (16 S.) (als *Nectria* od. *Nectriopsis*)
 Booth, C. (1971), The Genus *Fusarium*, Commonwealth Mycol. Inst., Kew, 46 (als *Nectria*)
 Domsch, Gams u. Anderson (2007), 201-203, 212-213 u. 228-231
 O'Donnell, K. (2000), Molecular phylogeny of the *Nectria haematococca-Fusarium solani* species complex, Mycologia **92**, 919-938 (als *Nectria*)
 Rossman et al. (1999), 134
 Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs New York Bot. Gard. **26**(3) (126 S.) [S. 63-69; als *Nectria* (*Nectria-haematococca*-group)]
 Samuels, G.J. u. A.Y. Rossman (1979), Conidia and Classification of the Nectrioid Fungi, in: Kendrick, B., The Whole Fungus **1**, National Museums of Canada, 167-182

Samuels, G.J. u. D. Brayford (1994), Species of *Nectria* (sensu lato) with red perithecia and striate ascospores, *Sydowia* **46**, 75-161 (als *Nectria*)
Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
s. ferner in 1)

Haligena Kohlm. 1961 (vgl. *Ascosalsum* u. *Morakotiella*):

Lebensweise: Marin

Typus: *H. elaterophora* Kohlm.

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 118

Abb.: Iconographia Mycol. **17**, C247

Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. (1961), NH **3**, 87

Lit.: Eriksson, O. (1992), 48

Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 89)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

s. ferner in 1)

Halonectria E.B.G. Jones 1965:

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Typus: *H. milfordensis* E.B.G. Jones

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 104; Rossman et al. (1999), 14 u. 16

Erstbeschr.: Jones, E.B.G. (1965), TBMS **48**, 287

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 73)

Rossman et al. (1999), 26

Halosarpheia Kohlm. & E. Kohlm. 1977 (vgl. *Ascosalsum* u.

Panorbis):

Lebensweise: An untergetauchtem Holz od. Pflanzenteilen in Süß- od. Salzwasser

Typus: *H. fibrosa* Kohlm. & E. Kohlm.

Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. u. E. Kohlmeyer (1977), Bermuda marine fungi, TBMS **68**, 207-219 (S. 208)

Lit.: Campbell, J., J.L. Anderson u. C.A. Shearer (2003), Systematics of *Halosarpheia* based on morphological and molecular data, Mycologia **95**, 530-552

Eriksson, O. (1992), 48

Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota,

anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity
35, 1-187 (S. 91)

Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979), 285

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated
key to the filamentous higher marine fungi, Botan.
Marina **34**, 1-61 (S. 33)

Pang, K.L. et al. (2003), Polyphyly of *Halosarpheia* ..., NH
77, 1-18
s. ferner in 1)

Halosphaeria Linder 1944 (= *Antennospora*; = *Halosphaeriopsis*)
(muss *Remispora* hier dazugeschlagen werden?)/

Halosphaeriaceae:

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Typus: *H. appendiculata* Linder

Anamorphen-Formgattung: *Culcitalna*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer
(1975), 189 (auch als *Antennospora*)

Abb.: Iconographia Mycol. **7**, C95

Erstbeschr.: Linder (1944), *Farlowia* **1**, 412

Lit.: Eriksson, O. (1992), 48 (auch als *Halosphaeriopsis*)

Jones, E.B.G. et al. (1984), Taxonomic studies ..., Botan.
Marina **27**, 129-143 (auch als *Antennospora* u.

Halosphaeriopsis); Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987),
Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ...,
SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae);

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 [S. 90, 82 (als *Antennospora*) u.
92 (als *Halosphaeriopsis*)]

Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated
key to the filamentous higher marine fungi, Bot.
Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

Müller u. Arx (1962), 790

s. ferner in 1)

Hamigera s. *Talaromyces*

Hanseniopsis Zikes 1911 (= *Thelis* Clem. & Shear 1931):

Typus: *H. lindneri* Zikes

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.
(1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C54

Erstbeschr.: Zikes (1911), Centralbl. Bakteriolog., Abt. 2,
30, 148

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 43 u. 395

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Hansenula s. *Pichia*

Hapalocystis s. *Prosthecius*

Hasegawaea s. *Schizosaccharomyces*

Havispora Pang & Vrijmoed in Pang et al. 2008:

Typus: *H. longyearbyensis* Pang & Vrijmoed in Pang et al.
[Nachweis: Spitzbergen]

Erstbeschr.: Pang et al. (2008), *Mycologia* **100**, 293

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal
Diversity* **35**, 1-187 (S. 93)

Heleococcum Jørgensen 1922:

Lebensweise: Z.T. auf Champignon-Kompost die Kultur störend
Typus: *H. aurantiacum* Jørgensen

Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 380; Hansen u.
Knudsen (2000), 49, 215 u. 218; Müller u. Arx (1973),
104; Rossman et al. (1999), 14, 15 u. 28 (auch Arten-
Schlüssel); Wehmeyer (1975), 109

Abb.: Dennis 44J; *Iconographia Mycol.* **31**, C628

Erstbeschr.: Jørgensen (1922), *Bot. Tidsskr.* **37**, 417

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal
Diversity* **35**, 1-187 (S. 73)

Müller u. Arx (1962), 810

Rossman et al. (1999), 26

Udagawa, S.I. et al. (1995), Two new species ...,
Mycoscience **36**(1), 37-43

s. ferner in 1)

Helicogermis Lodha & Hawksw. in Hawksw. & Lodha 1983:

Typus: *H. celastri* (S.B. Kale & V.S. Kale) Lodha & Hawksw.
in Hawksw. & Lodha (= *Amphisphaerella celastri* S.B.
Kale & V.S. Kale)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129

Erstbeschr.: Hawksworth u. Lodha (1983), *TBMS* **81**, 91

Lit.: Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* &
Astrocystis (Xylariaceae): new species and generic
concepts, *Kew Bull.* **49**, 1-70 (S. 45; Schlüssel)

Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of
Anthostomella, *Fungal Diversity Press*, Hong Kong, 237

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 251

Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous
fungi ..., *Mycol. Helvet.* **7**(1), 99-168

s. ferner in 1)

Helicogonium White 1942 (= *Myriogonium*):

Lebensweise: Fungiparasitisch

Typus: *H. jacksonii* White

Abb.: *Iconographia Mycol.* **16**, C223 (*Myriogonium*)

Erstbeschr.: White, W.L. (1942), *Can. J. Res., Sect. C*,

- Bot. Sci. **20**, 390
Lit.: Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4A**, 15
Baral, H.O. (1999), A monograph of *Helicogonium* ..., NH **69**,
1-71
Baral-DVD (2005)
Baral, H.O. u. E. Kutorga (2010), *Helicogonium fuisporum*
sp. nov., an intrahymenial parasite in *Orbilium*
eucalypti, Mycotaxon **113**, 331-336
Batra, L.R. (1973), Hemiascosporiaceae ..., Mycologia **65**,
795-802
Carpenter, S.E. u. B. Kropp (1984), A North American record
of *Myriogonium* ..., Mycotaxon **21**, 487-490
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011), Bd. **2**, 397
s. ferner in 1)
Helminthascus Tranzsch. 1898:
Lebensweise: An Spinnen
Typus: *H. arachnophthorus* (*arachnophthora*) Tranzsch.
Erstbeschr.: Tranzschel ("1897", p. 1898), Trudy Imp. S.-
Petersb. Obsc. Estestv., Vyp. 3, Otd. Bot. **28**(1), 330-
332
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), 541
Helminthosphaeria Fuckel 1870 (= *Litschaueria*):
Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch
Typus: *H. clavariarum* (*clavariae*) (Desm.) Fuckel [= *Peziza*
clavariarum Desm.; Anamorfe: *Diplococcium clavariarum*
(Desm.) Hol.-Jech./ *Spadicoides clavariarum* (Desm.)
Hughes]
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 87 u. 95 (als
Litschaueria); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u.
Arx (1973), 110; Wehmeyer (1975), 127
Abb: Cannon u. Kirk (2007), 154; Ellis u. Everhart, Taf.
20, 1-7 (als *Rosellinia*); Iconographia Mycol. **29**,
C531; PFNO **16/17**, 467; Medardi, 337; SZP **85**(6), 262-
263, 2007; Svampe **52**, 17-18, 2005
Erstbeschr.: Fuckel (1870), 166
Lit.: Arx u. Müller (1954), 300
Eriksson, O. (1992), 48
Helfer (1991)
Læssøe, T. u. J.G.B. Nielsen (2005), Kernesvampeslaegten
Helminthosphaeria ..., Svampe **52**, 15-19 (Schlüssel)
Parguey-Leduc, A. (1961), Etude des asques ..., BSMF **77**(1),
15-33
Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria* sensu lato
..., Mycotaxon **70**, 387-420
Traverso (1907), 438
Winter (1887), S. 230 (als *Rosellinia*)
s. ferner in 1)
Hemicarpenteles Sarbhoy & Elphick 1968 (= ? *Sclerocleista*) (vgl.

Neocarpenteles):

Typus: *H. paradoxum* (*paradoxus*) Sarbhoy & Elphick
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 27 (auch als
Sclerocleista); Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64
Erstbeschr.: Sarbhoy u. Elphick (1968), TBMS **51**, 155
Lit.: 1)

Herbampulla Scheuer & Nograsedk 1993 (= *Botanamphora*) (vgl.

Trematosphaeria):

Typus: *H. crassirostris* Scheuer & Nograsedk (= *Botanamphora*
pachycarpa ss. Nograsedk & Scheuer)

Erstbeschr.: Scheuer, C. u. A. Nograsedk (1993),
Trematosphaeria pachycarpa and *Herbampulla* ...,
Mycotaxon **67**, 415-424 (S. 419)

Lit.: Nograsedk (1990), 50 (als *Botanamphora pachycarpa* ss.
Nograsedk & Scheuer)

Hercospora Fr. 1825 [= *Caudospora* Starb. 1889 (non Weiser 1946;
sind Microsporidia); = *Ceratoporthes*]:

Lebensweise: Z.T. als Schwächeparasiten an Pflanzen

Typus [Lectotypus durch L.R. Tulasne u. C. Tulasne (1863),
Selecta Fungorum Carpol. **2**, 154]: *H. tiliae* (Pers. :
Fr.) Tul. & C. Tul. [= *Sphaeria tiliae* Pers. : Fr.;
Anamorfe: *Rabenhorstia tiliae* Fr.]

Anamorfen-Formgattungen: *Phomopsis* (*Endogloea*) u.
Rabenhorstia

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79 (auch als *Caudospora*);
Dennis-Schlüssel (1981), 344 (auch als *Caudospora*);
Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975), 152

Abb.: Dennis 38A u. 38G; Iconographia Mycol. **22**, C324

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 465 (*Caudospora*)
u. 470; Winter (1887), 775

Lit.: Barr (1978), 194 (auch als *Ceratoporthes*)

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302;
Caudospora)

Eriksson, O. (1992), 49 u. 24 (als *Caudospora*)

Kobayashi (1970), 187 (Notiz)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 112
u. 103 (*Caudospora*)

Müller u. Arx (1962), 724

Munk (1957), 246 (*Caudospora*)

Petrak, F. (1925), AM **23**, 14 (*Ceratoporthes*)

Rogers, J.D. (1984), *Caudospora taleola* ..., Mycotaxon **21**,
475-484 (als *Caudospora*)

Traverso (1906), 188 u. 212 (*Chorostate* pp.)

Waldner, H. (1992), Pyrenomycetensuche im Mugello ...,
Rheinl.-Pfälz. Pilz.-J. **2**(2), 99-106 (S. 103); Waldner,
H. (1992), *Caudospora* ..., Rheinl.-Pfälz. Pilz.-J.

2(2), 107-110; Waldner, H. (1999), *Hercospora tiliae* ..., BKPM **12**, 143-148; Waldner, H. (2000), Über *Cucurbitaria spartii* und *Hercospora inaequalis* ..., BKPM **13**, 115-119 (diese an Ästen von Fabaceae wachsende Art wird von einigen Autoren jedoch zu *Diaporthe* gestellt)

s. ferner in 1)

Heteropera s. *Phomatospora*

Heydenia s. Hyphomyceten-Datei

Hilberina Huhndorf & A.N. Miller in Miller u. Huhndorf 2004 (ein Segregate von *Lasiosphaeria*):

Typus: *H. caudata* (Fuckel) Huhndorf & A.N. Miller in Miller u. Huhndorf [= *Leptospora caudata* Fuckel; Synonym: *Lasiosphaeria caudata* (Fuckel) Sacc.]

Zweite europäische Art: *H. rufa* (Cand., Fourn. & Magni) Declercq (= *Lasiosphaeria rufa* Cand., Fourn. & Magni)

Bestimm. d. Gatt.: Declercq, B. (2008), Omtrent

Lasiosphaeria s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S. 37)

Abb.: *Sterbeeckia* **28**, 40, 2008

Erstbeschr.: Miller, A.N. u. S.M. Huhndorf (2004), A natural classification of *Lasiosphaeria* ..., MR **108**, 26-34 (S. 31)

Lit.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41

Holleya Yamada 1986 (zu *Eremothecium*?):

Typus: *H. sinecauda* (Holley in Holley, Allan-Wojtas & Phipps-Todd) Yamada [= *Nematosporea sinecauda* Holley in Holley, Allan-Wojtas & Phipps-Todd; Synonym: *Eremothecium sinecaudum* (Holley in Holley, Allan-Wojtas & Phipps-Todd) Kurtzman]

Erstbeschr.: Yamada, Y. (1986), J. Gen. Appl. Microbiol. **32**, 448

Lit.: Kurtzman u. Fell (1998) (als *Eremothecium*)

s. ferner in 1)

Hormoascus s. *Ambrosiozyma*

Hydronectria Kirschst. 1925 (vgl. *Kallichroma* u. *Rhagadostoma*):

Lebensw.: Süßwasserbewohnend u. lichenisiert (bzw. algicol?)

Typus: *H. kriegeriana* Kirschst.

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 104; Wehmeyer (1975), 196

Abb.: Iconographia Mycol. **34**, C681

Erstbeschr.: Kirschstein (1925), Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb. **67**, 87

Lit.: Müller u. Arx (1962), 638

Rossmann et al. (1999), 193

s. ferner in 1)

Hydropisphaera Dumort. 1822 (= *Neohenningsia*; = *Neuronectria*):

Lebensweise: Z.T. als Schädlinge in Champignon-Kulturen
 Typus: *H. peziza* (Tode : Fr.) Dumort. (= *Sphaeria peziza*
 Tode : Fr.)
 Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 264 (als
Neohenningsia); Rossman et al. (1999), 14, 17 u. 32
 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 196 (als
Neuronectria)
 Abb.: C 2993; Dennis 32C u. 34F; Fungal Planet 24, 2008;
 Iconographia Mycol. **24**, C384 (oben); P 280; Schmid
 2/80; BMBDS **49**(192), 6, 2009; ÖZP **17**, 21, 2008
 Lit.: Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from
 Palms, Fungal Diversity Press, 95
 Lechat, C. u. H.O. Baral (2008), A new species of *Ijuhya*
 ..., ÖZP **17**, 15-24
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 150
 Müller u. Arx (1962), 627 (*Neuronectria*; mit bei *Nectria*
 abgehandelt) u. 830 (*Neohenningsia*)
 Munk (1957), 56 (*Neuronectria*)
 Rossman et al. (1999), 28 u. 206 (*Neohenningsia*)
 Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly
 classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs
 New York Bot. Gard. **26**(3) (126 S.) (als *Nectria*)
 Samuels, G.J. (1978), Some species of *Nectria* ..., New
 Zealand J. Bot. **16**, 73-82 (*H. arenula* etc.)
 Samuels, G.J. (1988), Fungicolous, lichenicolous, and
 myxomyceticolous species ..., Mem. New York Bot. Gard.
48, 1-78 (S. 24; als *Nectria*)
 Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the
 Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud.
 Mycol. **46** (214 S.) (S. 38-39 Gattung geschlüsselt)
 s. ferner in 1)

Hymenobia Nyl. 1854 (= *Hymenobiella*):
 Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol
 Typus: *H. insidiosa* Nyl. [heute: *H. aporea* (Nyl.) Hawksw. &
 O. Eriksson in O. Eriksson]
 Bestimm. d. Gatt.: Foucard-Schlüssel (2001), 47
 Erstbeschr.: Nylander (1854), Mem. Soc. Natl. Sci. Nat.
 Cherbourg **2**, 338
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 49
 Hawksworth (1983), 11
 Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des
 champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç.
 Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 74)
 Santesson et al. (2004), 137 (lichenicole Arten)
 Triebel (1989), 219 (als *Hymenobiella*)

Hyphopichia s. *Pichia*

Hypocopra (Fr. 1849) Kickx 1867:

Typus [Lectotypus durch Lundqvist (1972), Symb. Bot. Ups. **20**(1), 304]: *H. merdaria* (Fr. : Fr.) Kickx (= *Sphaeria merdaria* Fr. : Fr.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel (1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 240 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 123; Wehmeyer (1975), 124

Abb.: Dennis 39B; Ellis u. Everhart, Taf. 17, 4; BMBDS **48**(191), 82, 2008; Boletus **29**(2), 89, 2006

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 392; Winter (1887), 177

Lit.: Arx u. Müller (1954), 293

Cain, R.F. (1934), Studies of Coprophilous Sphaeriales in Ontario, Univ. of Toronto Studies, Biol. Ser. **38**, Toronto (126 S.) (S. 113)

Chadefaud, M. (1953), Sur une *Hypocopra*, sa position systématique, ses spores et ses asques, Compte Rendus **236**, 513-514

Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 712)

Doveri, F. (2008), Espèces coprophiles ..., BMBDS **48**(191), 71-96 (Schlüssel S. 83)

Eriksson, O. (1992), 49

Kirschstein (1911), 189

Krug, J.C. u. R.F. Cain (1974), New species of *Hypocopra* (Xylariaceae), CJB **52**, 809-843 (Schlüssel)

Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 271)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 251

Munk (1957), 123 (Schlüssel)

Traverso (1907), 416

Hypocrea Fr. 1825 (= *Chromocrea*; = *Creopus*; = *Protocrea*)/
Hypocreaceae (Hypocreales) (vgl. *Immersisphaeria* u. *Podostroma*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen od. fungiparasitisch

Typus [Lectotypus durch Seaver (1910), Mycol. **2**, 49]: *H. rufa* (Pers. : Fr.) Fr. [= *Sphaeria rufa* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Trichoderma lignorum* (Tode : Fr.) Harz]

Anamorfen-Formgattungen: *Gliocladium* u. *Trichoderma*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 113; Dennis-Schlüssel (1981), 261 (auch als *Protocrea*); Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 218 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 43; Müller u.

- Arx (1973), 103; Rossman et al. (1999), 14 u. 81 (auch als *Protocrea*); Wehmeyer (1975), 196 (auch als *Chromocrea* u. *Creopus*)
- Abb.: Barron (1999), S. 84; BC 12/555 u. 19/909; BK 1/320 u. 321; C 2127; Cannon u. Kirk (2007), 170; Dennis 31B; Ellis u. Everhart, Taf. 11; Jahn 26; Keil, Abb. 492; Krieglst., L. (1999), Nr. 1 u. 2; Medardi, 338-342; Micologia 2000, S. 145; PFNO **10**, 202; RH 666; Rossman et al., 1999, S. 25, Abb. "f", "m" u. "n"; Schmid 2/79; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 983; Field Mycology **10**(3), 93, 2009; Mitt.-Bl. APN **9**(2), 90, 1991; Mycol. Progr. **1**(3), 285, 2002; Mycol. Progr. **1**(4), 423, 2002; Mycol. Progr. **3**(1), 33, 2004; Riv. Micol. **42**(4), 330-336, 1999; Svampe **30**, 9, 1994; Tintling **2**(1), 34 u. 35, 1997; **6**(5), 36, 2001; **8**(1), 27; **8**(3), 48 u. 54-55, 2003; **15**(4), 62/19, 2010; **16**(3), 4-10, 2011; ZM **70**(1), 41, 2004; s. ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 364; Winter (1887), 137
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Chaverri, P. u. G.J. Samuels (2003), *Hypocrea/ Trichoderma* (Ascomycota, Hypocreales, Hypocreaceae): species with green ascospores, Stud. Mycol. **48** (116 S.)
- Doi, Y. (1966), Revision of Hypocreales ..., Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **9**, 345-357; Doi, Y. (1969), Revision of the Hypocreales ..., ibid. **12**, 693-724
- Doi, Y. (1972), Revision of the Hypocreales with cultural observations, IV, The genus *Hypocrea* and its allies in Japan (2), Enumeration of the species, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **15**, 649-751
- Doi, Y. (1975), Revision of the Hypocreales ..., Bull. Nat. Sci. Mus., Ser. B (Bot.), **1**, 1-33; Doi, Y. u. K. Yamatoya (1989), *Hypocrea pallida* and its allies ..., Mem. New York Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 233-242
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 479
- Eriksson, O. (1992), 49, 30 (*Creopus*) u. 93 (*Protocrea*)
- Gams, W. (Hrsg.) (mit Autoren W.M. Jaklitsch, O. Petrini, G.J. Samuels, H.J. Schroers u.a.) (2006), *Hypocrea* and *Trichoderma* studies ..., Stud. Mycol. **56** (177 S.)
- Helfer (1991), 29
- Jaklitsch, W.M. et al. (2006), *Hypocrea rufa/ Trichoderma viride*: a reassessment, and description of five closely related species ..., Stud. Mycol. **56**, 135-177; Jaklitsch, W.M. et al. (2006), *Hypocrea crystalligena* ..., Mycologia **98**, 499-513
- Jaklitsch, W.M. (2009), European species of *Hypocrea*, part I, the green-spored species, Stud. Mycol. **63**, 1-91

- Læssøe, T. (1994), Tre svampeboende arter ..., *Svampe* **30**, 6-10
- Minnis, A.M., G.J. Samuels u. P. Chiaverri (2009), Three nomenclatural corrections for species of *Hypocrea*/*Trichoderma*, *Mycotaxon* **109**, 245-246
- Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 151
- Müller u. Arx (1962), 640
- Munk (1957), 63
- Overton, B.E., E.L. Stewart, D.M. Geiser u. W.M. Jaklitsch (2006), Systematics of *Hypocrea citrina* and related taxa, *Stud. Mycol.* **56**, 1-38; Overton, B.E. et al. (2006), Taxonomy and phylogenetic relationships ..., *ibid.* **56**, 39-65
- Petch, T. (1937), *J. Bot.* **75**, 219 (*Protocrea*); Petch, T. (1938), British Hypocreales, *TBMS* **21**, 243-305 [S. 289, 292 (*Chromocrea*) u. S. 276 (*Protocrea*)]
- Poldmaa, K. (2000), Generic delimitation of the fungicolous Hypocreaceae, *Stud. Mycol.* **45**, 83-94
- Rogerson, C.T. (1970), The hypocrealean fungi (Ascomycetes, Hypocreales), *Mycologia* **62**, 865-910
- Rossmann, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and related genera, *Mycol. Pap.* **150**, 1-164
- Rossmann et al. (1999), 84, 92 u. 214 (auch als *Protocrea*)
- Rossmann, A.Y. (2000), Towards monophyletic genera in the holomorphic Hypocreales, *Stud. Mycol.* **45**, 27-34
- Samuels, G.J. [z.T. über die gesamten Hypocreales u. ihre Anamorphen]: Samuels, G.J. u. A.Y. Rossmann (1979), in: Kendrick, B. (1979), *The Whole Fungus* **1**, National Museums of Canada, 167; Samuels, G.J. u. K.A. Seifert (1987), Taxonomic implications of variation among Hypocrealean anamorphs, in: Sugiyama, J., *Pleomorphic Fungi*, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc., S. 29-56; Samuels, G.J., Y. Doi u. C.T. Rogerson (1990), Contribution toward a Mycobiota of Indonesia, Hypocreales ..., *Mem. New York Bot. Gard.* **59**, 6-108; Samuels, G.J. et al. (1998), The *Hypocrea schweinitzii* complex ..., *Stud. Mycol.* **41** (54 S.)
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
- Seaver, F.J. (1909-1911), Notes on North American Hypocreales ..., *Mycologia* **1**, 19-22, 1909; **1**, 41-76; **1**, 177-207; **2**, 48-92; **2**, 175-182 u. **3**, 207-230, 1911 s. ferner in 1)
- Hypocreopsis* Karst. 1873 (non Wint. 1875 nom. illeg.; ist *Selinia*) (= *Myrmaeciella*) (vgl. *Stilbocrea*):
Lebensweise: Fungicol
Typus: *H. riccioidea* (Bolt. : Fr.) Karst. [= *Sphaeria*

riccioidea Bolt. : Fr.; heute: *H. lichenoides* (Tode : Fr.) Seaver; Anamorfe: *Stromatocrea cerebriformis* W.B. Cooke]

- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114; Dennis-Schlüssel (1981), 261; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 220; Kreisel (1988), 43; Müller u. Arx (1973), 103; Wehmeyer (1975), 196
- Abb.: Medardi, 343; Rossman et al., 1999, S. 25, Abb. "h und i"; BMBDS **167**, 21, 2002; *Coolia* **54**(2), 62, 2011; *Jordstjärnan* **17**(1), Cover, 1996; *Riv. Micol.* **42**(4), 329, 1999; *Svampe* **20**, 57, 1989; *Tintling* **13**(2), 59, 2008; **15**(5), 34, 2010; s. ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 365 u. 478
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Brandt, B. (1992), *Zur Ökologie ...*, *Boletus* **16**(2), 33-39
- Candy, B. u. J. Webster (1988), *Hypocreopsis rhododendri ...*, *Mycologist* **2**, 18-21
- Eriksson, O. (1992), 50
- Læssøe, T. (1989), *Pilfinger (Hypocreopsis lichenoides) i Danmark*, *Svampe* **20**, 56-58
- Marson, G. (1987), *Über drei weidenbewohnende Ascomyceten ...*, *BKPM* **3**, 465-484 (S. 477)
- Müller u. Arx (1962), 647
- Munk (1957), 61
- Niemelä, T. u. I. Nordin (1985), *Hypocreopsis ...*, *Karstenia* **25**, 75-80
- Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 288)
- Rossman et al. (1999), 87 u. 195
- Samuels, G.J. u. K.A. Seifert (1987), *Taxonomic implications of variation among Hypocrealean anamorphs*, in Sugiyama, J., *Pleomorphic Fungi*, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc., 29-56 (S. 29; *Myrmaeciella*)
- Samuels, G.J. (1988), *Fungicolous, lichenicolous, and myxomyceticolous species ...*, *Mem. New York Bot. Gard.* **48**, 1-78
- s. ferner in 1)

Hypomyces (Fr. 1825) Tul. 1860 (= *Apiocrea*; = *Peckiella*):

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch

Typus [Lectotypus durch Seaver (1910), *Mycol.* **2**, 71]: *H. lactifluorum* (Schw. : Fr.) Tul. (= *Sphaeria lactifluorum* Schw. : Fr.)

Anamorfen-Formgattungen: *Arnoldiomyces* (zu *Cladobotryum*?), *Cladobotryum*, *Mycogone*, *Sepedonium*, *Sibirina* (zu *Cladobotryum*?) u. *Stephanoma*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 113; Dennis-Schlüssel (1981), 264; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 220

- (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 127
 (auch als *Peckiella*); Rossman et al. (1999), 14 u. 80;
 Wehmeyer (1975), 203 (auch als *Peckiella*)
 Abb.: BC 2/73 u. 7/327; BK 1/322 u. 323; C 1976 u. 2991; CE
 4/241 (als *Peckiella*); Dennis 35A, 35B, 35I u. 35J;
 Ellis u. Everhart, Taf. 11; Keil, Abb. 494; Medardi,
 344; Phillips, North America, 312 u. 313; Rossman et
 al., 1999, S. 25, Abb. "k"; Schmid 2/76-78; BFMS **109**,
 Frontcover, 1988; BGMB **36**(1/2), 27, 1993; BMBDS **172**,
 35-43, 2004; Field Mycology **8**(4), 138, 2007;
 Mycologist **9**(1), 12, fig. 2, 1995; ÖZP# **5**, 102, 1996;
 Riv. Micol. **52**(3), 214, 2009; Svampe **20**, 71, 1989;
 Tintling **12**(2), 72, 2007; **13**(2), 17, 2008
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 349; Winter
 (1887), 130
 Lit.: Arnold, G.W.R. (1989), Experiences with the
 Hypomycetaceae ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-
 Festschrift], 33-37
 Cheyfe, J.L. (1988), Les genres *Hypomyces* et affines, BFMS
109, 7 (Schlüssel)
 Domsch, Gams u. Anderson (2007), 256
 Eriksson, O. (1992), 50, 17 (als *Apiocrea*) u. 82
 (*Peckiella*)
 Helfer (1991), 29-44
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 151
 Müller u. Arx (1962), 796
 Munk (1957), 69 (Schlüssel)
 Parguey-Leduc (1967), 73/ 259
 Pennycook, S.R. (2009), The correct authorship of the genus
Hypomyces and its original species, Mycotaxon **108**,
 185-196
 Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 [S.
 272, 275 (*Apiocrea*) u. 248 (als *Byssonectria*)]
 Poldmaa, K. (2000), Generic delimitation of the fungicolous
 Hypocreaceae, Stud. Mycol. **45**, 83-94
 Rogerson, C.T. u. G.J. Samuels (1985), Species of *Hypomyces*
 and *Nectria* occurring on Discomycetes, Mycologia **77**,
 763-783 (*Hypomyces*-Arten auf Discomyceten); Rogerson,
 C.T. (1989), Boleticolous species of *Hypomyces*,
 Mycologia **81**, 413-432; Rogerson, C.T. u. G.J. Samuels
 (1993), Polyporicolous species of *Hypomyces*, Mycologia
85, 231-272; Rogerson, C.T. u. G.J. Samuels ("1994",
 publ. 1995), Agaricolous species of *Hypomyces*,
 Mycologia **86**, 839-866
 Rossman et al. (1999), 88
 Sahr, T. et al. (1999), Infrageneric classification of the
 boleticolous genus *Sepedonium* ..., Mycologia **91**, 935-

- Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, *Memoirs New York Bot. Gard.* **26**(3), 1-126 (S. 9-22)
- Samuels, G.J. et al. (2006), *Hypocreales of the Southeastern United States*, CBS, Utrecht (145 S.)
- Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., *Stud. Mycol.* **46** (214 S.) (S. 37-39 Gattung geschlüsselt)
- Hypomyces*-Seite und interaktiver Schlüssel:
<http://nt.ars-grin.gov/taxadescriptions/keys/HypomycesIndex.cfm>
- s. ferner in 1)
- Hyponectria* Sacc. 1878 (= *Anisostomula*) / *Hyponectriaceae*:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *H. buxi* (DC. : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria buxi* DC. : Fr.)
- Anamorphen-Formgattung: *Metadiplodia*
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
- Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1954), 26 u. 159
 (*Anisostomula*); Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 146; Dennis-Schlüssel (1981), 323 (auch als *Anisostomula*); Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer (1975), 180
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 172; Dennis 35L u. 39G; *Iconographia Mycol.* **22**, C328; Migula, Taf. 48; Schrantz (1960), 406-407 (auch als *Anisostomula*)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 348
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 180 u. 182 (*Anisostomula*)
- Barr, M.E. (1977), *Magnaporthe, Telimenella, and Hyponectria* (Physosporrellaceae), *Mycologia* **69**, 952-966 (Schlüssel)
- Brandenburger (1985), 948
- Eriksson, O. (1992), 50
- Höhnel, F. v. (1918), *Mycologische Fragmente*, AM **16**, 35-174 (S. 49; *Anisostomula*)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 251
- Munk (1957), 172
- Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 246)
- Rossmann et al. (1999), 195 (Notiz)
- Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud*, *BSMF* **76**, 305-407 [S. 359 u. 369 (auch als *Anisostomula*)]
- Wang, Y.Z. u. K.D. Hyde (1999), *Hyponectria buxi*, with notes on the *Hyponectriaceae*, *Fungal Diversity* **3**, 159-172
- s. ferner in 1)

Hypospilina (Sacc. 1883) Traverso 1913 (= *Hypospila* pp.):
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 265]: *H. bifrons* (DC. : Fr.) Traverso (= *Xyloma bifrons* DC. : Fr.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Dennis-Schlüssel (1981), 346; Müller u. Arx (1973), 115; Wehmeyer (1975), 152
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 31, 12-15 (als *Hypospila*); Schrantz (1960), 403 (*Hypospila*)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 453; Winter (1887), 564 (als *Hypospila* pp.)
 Lit.: Barr (1978), 126
 Eriksson, O. (1992), 50
 Kobayashi (1970), 188 (Notiz)
 Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 187
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 112
 Müller u. Arx (1962), 781
 Munk (1957), 217 (*Hypospila*)
 Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 344; als *Hypospila*)
 Traverso (1906), 346 (*Hypospila*)
 Traverso (1913), 495

Hypoxyylon Bull. 1791 nom. cons. (non Adans. 1763 nom. rej.; ist *Xylaria*) (vgl. *Annulohypoxyylon*, *Entoleuca*, *Kretzschmaria* u. *Nemania*):
 Typus: *H. coccineum* Bull. [heute: *H. fragiforme* (Pers. : Fr.) Kickx; Anamorfe: *Haplaria argillacea* Bres.; der Name müsste eigentlich *Nodulisporium argillaceum* (Bres.) comb. ined. lauten]
 Anamorfen-Formgattung: *Nodulisporium*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel (1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 239-243 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 124 u. 123 (als *Hypoxylina*); Wehmeyer (1975), 133
 Abb.: Barron (1999), S. 78; C 2996; Consiglio u. Papetti, Bd. **3**, 1497; Dennis 36H; Ellis u. Everhart, Taf. 37; Granmo (1999), *Sommerfeltia* **26**, 42, 63 u. 72; Keil, Abb. 500; Medardi, 346-349; Zuccherelli, Bd. **1**, Nr. 496-497; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 986-987; BFMDs **156**, 23, 2000; *Coolia* **52**(2), Cover, 2009; *Field Mycology* **9**(1), 5-6, 2008; **9**(2), 44-47, 2008; **9**(3), 99-102, 2008; **11**(1), 13, 2010 (KOH-Reaktion); *Riv. Micol.* **52**(3), 219, 2009; *Svampe* **54**, 38-40, 2006; *Tintling* **4**(4), 9, 1999; **13**(3), 86, 2008; **13**(4), 4-5, 2008; s.

- ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 482; Winter (1887), 850
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 327
- Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Enderle, M. (1982), 5. Beitrag zur Kenntnis der Ulmer Pilzflora: Die Gattung *Hypoxylon* ..., ZM **48**(1), 141-164
- Eriksson, O. (1992), 50
- Fournier, J. et al. (2010), New species of *Hypoxylon* ..., Mycotaxon **112**, 209-236
- Granmo, A. et al. (1989), The genera ..., in: Dissing, H., Mycological Studies dedicated to M. Lange, Opera Bot. **100**, 59-84 (Schlüssel)
- Granmo, A. (1999), Morphotaxonomy and chorology of the genus *Hypoxylon* (Xylariaceae) in Norway, Sommerfeltia **26** (81 S.)
- Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>
- Hsieh, H.M., Y.M. Yu u. J.D. Rogers (2005), Molecular phylogeny of *Hypoxylon* and closely related genera, Mycologia **97**, 844-865
- Ju, Y.M. u. D. Rogers (1996), A revision of the genus *Hypoxylon* [ohne *Nemania*], Mycologia Memoir **20** (365 S.)
- Læssøe, T. et al. (1989), *Camillea*, *Jongiella* and light-spored species of *Hypoxylon*, MR **93**, 121-155; Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112
- Miller, J.H. (1930)
- Miller, J.H. (1932)
- Miller, J.H. (1961), A monograph of the world species of *Hypoxylon*, Univ. Georgia Press, Athens
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 251
- Munk (1957), 130 (Schlüssel)
- Nitschke (1867/1870), S. 21 u. 22 ff.
- Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten ..., Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627 (Schlüssel)
- Pyrenomyceten-Seiten:
<http://pyrenomycetes.free.fr/hypoxylon/index.htm> und
Rogers, J.D. et al., <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>, "Home of the Xylariaceae"
- Traverso (1906), 36 u. 38
- Whalley, A.J.S. u. G.N. Greenhalgh (1973), Numerical taxonomy of *Hypoxylon*, I, comparison of classifications ..., TBMS **61**, 435-454; Whalley, A.J.S. u. G.N. Greenhalgh (1973), Numerical taxonomy of

Hypoxylon, II, a key for the identification of the British species of *Hypoxylon*, TBMS **61**, 455-459 (Schlüssel); Whalley, A.J.S. (1977), Key to the British species of *Hypoxylon*, Bull. Brit. Mycol. Soc. **11**, 45-47

s. ferner in 1)

Ijuhya Starb. 1899 [= *Actiniopsis* Starb. 1899 pp. (in anderen Fällen gleich *Trichothelium*; lichenisierte Pyrenomyceten); = *Peristomialis*]:

Typus: *I. vitrea* Starb. [heute: *I. peristomialis* (Berk. & Br.) Rossman & Samuels in Rossman et al.]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114 (als *Peristomialis*); Müller u. Arx (1973), 102; Rossman et al. (1999), 14, 17 u. 36 (auch Arten-Schlüssel)

Abb.: Iconographia Mycol. **24**, C384 (unten); ÖZP **17**, 17, 2008

Erstbeschr.: Starbäck (1899), Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Afd. 3(1), **25**, 30

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), 541

Lit.: Lechat, C. u. H.O. Baral (2008), A new species of *Ijuhya* ..., ÖZP **17**, 15-24

Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 282) (*Actiniopsis*)

Rossman et al. (1999), 33, 171 (*Actiniopsis*) u. 209 (*Peristomialis*)

Samuels, G.J. (1988), Fungicolous, lichenicolous, and myxomyceticolous species ..., Mem. New York Bot. Gard. **48**, 1-78 (*Peristomialis*)

Ilyonectria Chaverri & Salgado in Chaverri et al. 2011 (ein Segregate von *Neonectria*):

Typus: *I. raditicola* (Gerlach & Nilsson) Chaverri & Salgado in Chaverri et al. [= *Nectria raditicola* Gerlach & Nilsson; Anamorfe: *Cylindrocarpon destructans* (Zinssm.) Scholten]

Weitere europäische Art:

I. liriiodendri (Halleen et al.) Chaverri & Salgado in Chaverri et al.

Erstbeschr.: Chaverri et al. (2011), Stud. Mycol. **68**, 69

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 167

Eriksson, O. (1992), 75-76 (als *Nectria*)

Rossman et al. (1999), 158 (*Neonectria*)

Immersiella A.N. Miller & Huhndorf 2004 (vgl. *Cercophora* u. *Lasiosphaeria*):

Typus: *I. immersa* (Karst.) A.N. Miller & Huhndorf (= *Lasiosphaeria immersa* Karst.)

weitere Art: *I. caudata* (Curr.) A.N. Miller & Huhndorf [ehemals *Cercophora caudata* (Curr.) Lundq.]

Bestimm. d. Gatt.: Declercq, B. (2008), Omtrent

Lasiosphaeria s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S. 37)
 Abb.: *Sterbeeckia* **28**, 40, 2008
 Erstbeschr.: Miller, A.N. u. S.M. Huhndorf (2004), A
 natural classification of *Lasiosphaeria* ..., MR **108**,
 26-34 (S. 31)
 Lit.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l.,
Sterbeeckia **28**, 35-41
 s. ferner in 1)
 Weitere Lit. s. unter *Cercophora* u. *Lasiosphaeria*
Immersisphaeria Jaklitsch 2007 (vgl. *Hypocrea*):
 Typus (monotypisch): *I. eichleriana* (Bres. in Sacc. & P.
 Syd.) Jaklitsch (= *Hypocrea eichleriana* Bres. in Sacc.
 & P. Syd.)
 Erstbeschr.: Jaklitsch, W.M. (2007), *Immersisphaeria* gen.
 nov. from Poland, *Mycotaxon* **101**, 17-23
Iodosphaeria Samuels, E. Müll. & O. Petrini 1987 (vgl.
Lasiosphaeria, *Miyoshiella* u. *Umbrinosphaeria*):
 Typus: *I. phyllophila* (Mout.) Samuels, E. Müll. & O.
 Petrini (= *Lasiosphaeria phyllophila* Mout.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95; Declercq, B. (2008),
 Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S.
 37)
 Abb.: *Sterbeeckia* **28**, 40, 2008
 Erstbeschr.: Samuels, G.J. et al. (1987), Studies in the
 Amphisphaeriaceae ..., *Mycotaxon* **28**, 473-499 (S. 486)
 Lit.: Candoussau, F. et al. (1996), Bambusicolous fungi
 ..., *Mycol. Helvet.* **8**(2), 11-20 (S. 14)
 Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia*
28, 35-41
 Hilber, R. u. O. Hilber (2002), The genus *Lasiosphaeria* and
 allied taxa, *Selbstverl.*, Kelheim (9 S. u. s./w.-Taf.)
 (S. 8)
 Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
Fungal Diversity Press, 101
 s. ferner in 1)
Isothea (*Isothea*) Fr. 1849:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *I. rhytismoides* (Babingt. in Berk.) Fr. [= *Sphaeria*
rhytismoides Babingt. in Berk.; Synonym: *Phyllachora*
rhytismoides (Babingt. in Berk.) Vassiljeva]
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 143; Dennis-Schlüssel
 (1981), 285; Müller u. Arx (1973), 107; Wehmeyer
 (1975), 173
 Abb.: *Iconographia Mycol.* **35**, C685
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 454
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 225
 Brandenburger (1985), 932
 Cannon, P.F. (1996), Systematics and diversity ..., MR **100**,

1409-1427

Eriksson, O. (1992), 52

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 191

Nograsedk (1990), 61

s. ferner in 1)

Issatchenkia Kudrjanzew 1960 (= *Endoblastomyces*) (vgl. *Pichia*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen

Typus: *I. orientalis* Kudrjanzew [Anamorfe: *Candida krusei* (Castell.) Berkhout]

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Erstbeschr.: Kudrjanzew (1960), Bot. Mater. Otd. Sporov.

Rast. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR **13**, 143;

Kudrjanzew (1960), Syst. Hefen (Berlin) **161**, 273

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 43 u. 403

Kurtzman u. Fell (1998)

s. ferner in 1)

Iwilsoniella E.B.G. Jones 1991:

Typus: *I. rotunda* E.B.G. Jones

Erstbeschr.: Jones, E.B.G. (1991), SA **10**(1), 7

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 93)

Jattaea Berl. 1900:

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 258]: *J. algeriensis* Berl.

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 154; Wehmeyer (1975), 143

Erstbeschr.: Berlese (1900), Icon. Fung. **3**, 6

Lit.: Barr, M.E. (1985), Notes on the Calosphaeriales,

Mycologia **77**, 549-565; Barr, M.E. et al. (1993),

Revisionary studies in the Calosphaeriales, Mycotaxon **48**, 529-535

Damm, U. et al. (2008), A fissitunicate ascus mechanism in the Calosphaeriaceae, and novel species of *Jattaea* and *Calosphaeria* on Prunus wood, Persoonia **20**, 39-52

Eriksson, O. (1992), 52

Mostert, L. et al. (2006), Taxonomy and Pathology of *Togninia* (Diaporthales) and its *Phaeoacremonium* anamorphs, Stud. Mycol. **54** (115 S.)

Reblova, M. u. L. Mostert (2007), *Romellia* is congeneric with *Togninia* ..., MR **111**, 299-307 (die neue Gattung *Conidiotheca* für *Jattaea tympanoides*)

Traverso (1907), 355

s. ferner in 1)

Jobellisia Barr 1993 [Europa?] (vgl. *Bellojisia*):

Typus: *J. luteola* (Ell. & Ev.) Barr (= *Letendreaa luteola* Ell. & Ev.)

- Erstbeschr.: Barr, M.E. (1993), Redisposition ...,
Mycotaxon **46**, 45-76 (S. 60)
- Lit.: Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi,
Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
s. ferner in 1)
- Jugulospora* Lundq. 1972:
Typus: *J. rotula* (Cooke) Lundq. [= *Sphaeria rotula* Cooke;
Synonym: *Apiosordaria rotula* (Cooke) Arx]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 86; Dennis-Schlüssel
(1981), 297
- Erstbeschr.: Lundqvist (1972), 256
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 52
Lundqvist (1972), 256
Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. (CD-Ausgabe)
10, 171 (als *Apiosordaria*)
s. ferner in 1)
- Kallichroma* Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1993 (ein Segregate von
Hydronectria) [Europa?]:
Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser
Typus: *K. tethys* (Kohlm. & E. Kohlm.) Kohlm. & Volkm.-
Kohlm. (= *Hydronectria tethys* Kohlm. & E. Kohlm.)
- Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14 u. 16
- Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1993),
MR **97**, 753
- Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 73)
Rossman et al. (1999), 36
s. ferner in 1)
- Kathistes* Malloch & Blackwell 1990 (vgl. *Pyxidiophora*)/
Kathistaceae:
Typus: *K. calyculata* Malloch & Blackwell
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511
- Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. M. Blackwell (1990),
Kathistes ..., CJB **68**, 1712-1721
- Lit.: 1)
- Kawasakia* Yamada & Nogawa 1995 (vgl. *Lipomyces*):
Typus: *K. arxii* (v.d. Walt, M.T. Sm. & Yamada) Yamada &
Nogawa (= *Zygozoma arxii* v.d. Walt, M.T. Sm. & Yamada
in v.d. Walt et al.)
- Erstbeschr.: Yamada, Y. u. C. Nogawa (1995), *Kawasakia* ...,
Bull. Fac. Agric. Shizuoka Univ. **45**, 31-34
- Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 43 u. 408
s. ferner in 1)
- Kazachstania* Zubkova 1971 (s.a. *Arxiozoma* u. *Pachytichospora*)
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Keinstirschia* J. Reid & Booth 1989:
Typus: *K. megalosperma* (Kirschst.) J. Reid & Booth (=

Cryptosporella megalosperma Kirschst.)

- Erstbeschr.: Reid, J. u. C. Booth (1989), CJB **67**, 897
- Keratinophyton* s. *Aphanoascus*
- Kernia* Nieuwland 1916 [= *Magnusia* Sacc. 1878 nom. illeg. (non Klotzsch 1854; sind Pflanzen)]:
- Typus: *K. nitida* (Sacc.) Nieuwland (= *Magnusia nitida* Sacc.)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 106; Benny u. Kimbrough (1980), 44; Müller u. Arx (1973), 99 u. 100; Wehmeyer (1975), 108 (auch als *Magnusia*)
- Abb.: Iconographia Mycol. **10**, C137 u. **35**, C701
- Erstbeschr.: Nieuwland (1916), Amer. Midl. Naturalist **4**, 379
- Erstbeschr. (ferner ersatzweise für *Magnusia*): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 299 (als *Magnusia*); Winter (1887), 54 (*Magnusia*)
- Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94** (104 S.)
- Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel)
- Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 749)
- Eriksson, O. (1992), 53
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 128
- Hennings et al. (1905), 77 (*Magnusia*)
- Loquin-Linard, M. (1977), A propos des genres ..., Rev. Mycol. **41**(4), 509-523
- Malloch, D. u. R.F. Cain (1971), The genus *Kernia*, CJB **49**, 855-867 (Schlüssel)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 180 s. ferner in 1)
- Khuskia* Hudson 1963 (vgl. *Apiospora*):
- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
- Typus: *K. oryzae* Hudson [Synonym: *Apiospora oryzae* (Hudson) Arx; Anamorfe: *Nigrospora oryzae* (Berk. & Br.) Petch]
- Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14
- Abb.: Iconographia Mycol. **17**, C249
- Erstbeschr.: Hudson (1963), TBMS **46**, 358
- Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 260 u. 316
- Sivanesan, A. u. P. Holliday (1971), CMI Descr. Pathogen. Fungi Bact. 311
- Klusterskya* Petr. 1940 (zu *Spumatoria*):
- Typus: *K. acuum* (Mout.) Petr. (= *Lentomita acuum* Mout.)
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 101; Wehmeyer (1975), 185

- Abb.: Iconographia Mycol. **29**, C534; Schmid 1/35; Schmid-Heckel (1990), 42, Abb. 4
- Erstbeschr.: Petrak, F. (1940), AM **38**, 225
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 53
- Müller u. Arx (1962), 579 u. 835 (Notiz zum Verhältnis zu *Spumatoria*)
- Valldosera, M. u. J. Guarro (1989), Coprophilous fungi from Spain ..., MR **92**, 113-116 (*K. coronata* sp. nov.) s. ferner in 1)
- Kloeckera* s. Blastomyceten (Hyphomyceten-Datei)
- Kluyveromyces* v.d. Walt 1956 nom. cons. (vgl. *Lachancea*, *Nakaseomyces*, *Tetrapisispora* u. *Vanderwaltozyma*):
- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen
- Typus (cons.): *K. marxianus* (E.C. Hansen) v.d. Walt [= *Saccharomyces marxianus* v.d. Walt; Anamorfe: *Candida kefyr* (Beijerinck) Uden & Buckley; Lit.: Hoog, G.S. de et al. (2000), 204]
- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 21 u. 22; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
- Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C58
- Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1956), Antonie Leeuwenhoek **22**, 271
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 44 u. 411-429
- Johnson, D.A. et al. (1989), Yeast soft rot of onion ..., Plant Disease **73**, 686-688
- Kurtzman, C.P. (2003), Phylogenetic circumscription ..., FEMS Yeast Research **4**, 233-245
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223 s. ferner in 1)
- Kodamaea* Yamada, Suzuki, Matsuda & Mikata 1995 (vgl. *Pichia*) [Europa?]:
- Lebensweise: Marine Hefen; z.T. humanpathogen
- Typus: *K. ohmeri* (Etchells & Bell) Yamada et al. [= *Endomycopsis ohmeri* Etchells & Bell; Synonym: *Yamadazyma ohmeri* (Etchells & Bell) Billon-Grand]
- Erstbeschr.: Yamada, Y., T. Suzuki, M. Matsuda u. K. Mikata (1995), The phylogeny ..., Biosc., Biotechn., Biochem. **59**, 1172-1174
- Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 44 u. 436
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Komagataea* Yamada, Matsuda, Maeda, Sakakibara & Mikata 1994:
- Typus: *K. pratensis* (Babeva & Reshetova) Yamada et al. (= *Williopsis pratensis* Babeva & Reshetova)
- Erstbeschr.: Yamada, Y., M. Matsuda, K. Maeda, C.

Sakakibara u. K. Mikata (1994), The phylogenetic relationships ..., Biosci. Biotechn. Biochem. **58**, 1236-1244 (S. 1243)

Lit.: 1)

Komagataella Yamada, Matsuda, Maeda & Mikata 1995:

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Kregervanrija Kurtzman 2006 (ein Segregate von *Pichia*):

Typus: *K. fluxorum* (*fluxuum*) (Phaff & Knapp) Kurtzman [= *Debaryomyces fluxorum* Phaff & Knapp; Synonym: *Pichia fluxorum* (Phaff & Knapp) Kreger-van-Rij]

Europäische Art: *K. delftensis* (Beech) Kurtzman (= *Pichia delftensis* Beech)

Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. (2006), FEMS Yeast Res. **6**(2), 289

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Kretzschmaria Fr. 1849 (= *Ustulina*) (vgl. *Hypoxyton*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *K. clavus* (Fr. : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria clavus* Fr. : Fr.)

Europäische Art: *K. deusta* (Hoffm. : Fr.) Martin [= *Ustulina deusta* (Hoffm. : Fr.) Lind]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78 (*Ustulina*); Dennis-Schlüssel (1981), 311 (*Ustulina*); Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 248 (*Ustulina*) (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 123; Wehmeyer (1975), 133

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 39, 5-8 (*Ustulina*); Medardi, 354; Svampe **55**, 6, 2007; s. ferner in 2) (als *Hypoxyton deustum*)

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 487; Winter (1887), 869 (*Ustulina*)

Lit.: Arx u. Müller (1954), 341

Eckblad, F.E. (1969), The genera ..., Nytt Mag. Bot. **16**, 139-145 (*Ustulina*)

Eriksson, O. (1992), 109 (*Ustulina*)

Hansen u. Knudsen (2000) (*Ustulina*)

Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>

Miller, J.H. (1961), A monograph of the world species of *Hypoxyton*, Univ. Georgia Press, Athens

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 253

Munk (1957)

Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxyton*-Arten ..., Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627

Pyrenomyceten-Seite:

<http://pyrenomycetes.free.fr/kretzschmaria/index.htm>
Rogers, J.D. u. Y.M. Ju (1998), The genus *Kretzschmaria*,
Mycotaxon **68**, 345-393 (Schlüssel)
Rogers, J.D. et al., <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>, "Home of the Xylariaceae"
Wilkins (1934), TBMS **18**, 320 (*Ustulina*)
s. ferner in 1)
Kuraishia Yamada, Maeda & Mikata 1994:
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Kurtzmaniella Lachance & Starmer 2008 [Europa?]:
Typus (monotypisch): *K. cleridarum* Lachance & Starmer
(Anamorfe: *Candida cleridarum* Lachance)
Erstbeschr.: Lachance, M.A. u. W.T. Starmer (2008),
Kurtzmaniella ..., Int. J. Syst. Evol. Microbiol. **58**,
520-524
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Laaseomyces s. *Scopinella*
Lachancea Kurtzman 2003 (vgl. *Kluyveromyces*):
Typus: *L. thermotolerans* (*termotolerans*) (Filippov)
Kurtzman [= *Kluyveromyces thermotolerans* (Filippov)
Yarrow; Basionym: *Zygosaccharomyces thermotolerans*
Filippov]
Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. (2003), Phylogenetic
circumscription ..., FEMS Yeast Research **4**, 233-245
Lit.: Fell, J.W. et al. (2004), *Lachancea* ..., Stud. Mycol.
50(2), 359-363
Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic
relationships ..., FEMS Yeast Research **3**, 417-432
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
Lasionectria (Sacc. 1883) Cooke 1884:
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 282]: *L.*
mantuana (Sacc.) Cooke (= *Nectria mantuana* Sacc.)
Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14, 17 u. 38
(auch Arten-Schlüssel)
Abb.: BSMF **124**(1/2), 2, 2008
Erstbeschr.: Cooke (1884), *Grevillea* **12**, 111
Lit.: Booth, C. (1959), Studies of Pyrenomycetes IV,
Nectria (part I), Mycol. Papers **73**, 115 S. (S. 101,
als *Nectria*)
Lechat, C. (2008), *Lasionectria* ..., BSMF **124**(1/2), 1-5
(neue europäische Art u. Schlüssel)
Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt)
Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S.
267)
Rossman et al. (1999), 37 u. 196
Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud.
Mycol. **46** (214 S.) (S. 38 Gattung geschlüsselt)

Lasiosphaeria Ces. & de Not. 1863 [= *Bizzozzeria* (*Bizozzeria*) Sacc. & Berl. 1885 (non Speg. 1889; ist *Thaxteria*)] [=? *Ruzenia* O. Hilber 2002 ex A.N. Miller & Huhndorf 2004 (ein Segregate von *Lasiosphaeria*)] (vgl. *Echinospaeria*, *Hilberina*, *Immersiella*, *Iodosphaeria* u. *Lasiosphaeris*)/ Lasiosphaeriaceae:

Typus [Lectotypus durch Höhnel (1918), AM **16**, 73]: *L. ovina* (Pers. : Fr.) Ces. & de Not. (= *Sphaeria ovina* Pers. : Fr.)

Anamorphen-Formgattungen: *Phialophora* u. *Selenosporella*
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94; Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (S. 37; auch als *Ruzenia*); Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 109
Abb.: Barron (1999), S. 80; BK 1/335-337; Boud 578; C 2131; CE 4/531; Ellis u. Everhart, Taf. 19, 5-10; Medardi, 355-357; PFNO **14/15**, 439; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 985; Boletus **28**(1), 32, 2005; *Sterbeeckia* **28**, 40, 2008; *Svampe* **37**, 43, 1998; *Tintling* **6**(5), 35, 2001; **7**(3), 55, 2002
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 397 (auch als *Leptospora*); Lindau (1900), 541 (als *Hormosperma*); Winter (1887), 210
Lit.: Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
Carroll, G.C. u. A. Munk (1964), Studies on lignicolous Sordariaceae, Mycologia **56**, 77-98
Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., *Sterbeeckia* **28**, 35-41 (auch als *Ruzenia*)
Eriksson, O. (1992), 54
Hilber, O. u. R. Hilber (1983), Neue und seltene Arten ..., Sydowia **36**, 105-117
Hilber, R. u. O. Hilber (2002), The genus *Lasiosphaeria* and allied taxa, Selbstverlag, Kelheim (9 S. u. s./w.-Taf.) (S. 7 auch als *Ruzenia*)
Hooff, H. van (1994), *Lasiosphaeria* ..., *Coolia* **37**(4), 155-158
Hubert, E.E. (1921), Notes on sap stain fungi, Phytopath. **11**, 214-224 u. Taf. VII
Huhndorf, S.M., Studies in the Lasiosphaeriaceae; URL: http://www.fieldmuseum.org/research_collections/botany/botany_sites/ascomycete/peetwebpages/peetttitle.htm
Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 109
Kirschstein (1911), 233, 205 (als *Leptospora*) u. 287 (*Bizzozzeria*)

- Lundqvist (1972), 70
- Miller, A.N. u. S.M. Huhndorf (2004), A natural classification of *Lasiosphaeria* ..., MR **108**, 26-34 (incl. der abgespaltenen Gattung *Ruzenia*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 232
- Munk (1957), 108 (Schlüssel)
- Racovitza (1959), 52 (an Moosen)
- Saccardo, P.A. u. A.N. Berlese (1885), Atti Reale Ist. Veneto Sci. Ser. 6, **3**, 736 (*Bizzozzeria*)
- Seaver, F.J. (1912), The genus *Lasiosphaeria*, Mycologia **4**, 115-124 u. Taf. 66-67
- Traverso (1907), 355 (*Bizzozzeria*)
s. ferner in 1)
- Lasiosphaeriopsis* Hawksw. & Sivan. in Hawksw. 1980:
Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus: *L. salisburyi* Hawksw. & Sivan. in Hawksw.
Bestimm. d. Gatt.: Alstrup u. Hawksworth-Schlüssel (1990), 9; Hawksworth-Schlüssel (1983), 7
Abb.: Iconographia Mycol. **49**, C956; Mycol. Progr. **4**(4), 319-321, 2005
Erstbeschr.: Hawksworth, D.L. (1980), TBMS **74**, 371
Lit.: Eriksson, O. u. R. Santesson (1986), *Lasiosphaeriopsis* ..., Mycotaxon **25**, 569-580
Eriksson, O. (1992), 54
Perez-Ortega, S. u. M. Gökhan Halici (2008), *Lasiosphaeriopsis* ..., Mycotaxon **104**, 247-252
Santesson et al. (2004), 143 (lichenicole Arten)
Triebel (1989), 147
s. ferner in 1)
- Lasiosphaeris* Clem. 1909 (ein Segregate von *Lasiosphaeria*):
Anamorfen-Formgattungen: *Lasiadelphia* u. *Sphaeronema*
Typus: *Lasiosphaeris hispida* (Tode : Fr.) Clem. [= *Sphaeria hispida* Tode : Fr.; Synonym: *Lasiosphaeria hispida* (Tode : Fr.) Fuckel; Anamorfe: *Sphaeronema flavoviride* Fuckel]
Zweite europäische Art: *Lasiosphaeris hirsuta* (Alb. & Schw. : Fr.) A.N. Miller & Huhndorf [= *Lasiosphaeria hirsuta* (Alb. & Schw. : Fr.) Ces. & de Not.; Anamorfe: *Lasiadelphia lasiosphaeriae* (W. Gams) Reblova & W. Gams (= *Phialophora lasiosphaeriae* W. Gams)]
Bestimm. d. Gatt.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., Sterbeeckia **28**, 35-41 (S. 37)
Erstbeschr.: Clements (1909), The genera of fungi, 35 u. 173
Lit.: Declercq, B. (2008), Omtrent *Lasiosphaeria* s.l., Sterbeeckia **28**, 35-41
Hilber, R. u. O. Hilber (2002), The genus *Lasiosphaeria* and

allied taxa, Selbstverlag, Kelheim (9 S. u. s./w.-Taf.)

Huhndorf, S.M., Studies in the Lasiosphaeriaceae; URL: http://www.fieldmuseum.org/research_collections/botany/botany_sites/ascomycete/peetwebpages/peetttitle.htm

Miller, A.N. u. S.M. Huhndorf (2004), A natural classification of *Lasio-sphaeria* ..., MR **108**, 26-34
Lecythothecium Reblova & Winka 2001:

Typus (monotypisch): *L. duriligni* Reblova & Winka
[Anamorfe: *Sporidesmium folliculatum* (Corda) E.W. Mason & S. Hughes in Hughes; Synonym: *Ellisembia folliculata* (Corda) Subram.]

Erstbeschr.: Reblova, M. u. K. Winka (2001), Generic concepts ..., *Mycologia* **93**, 478-493

Lit.: 1)

Leiosphaerella (*Lejosphaerella*) Höhn. 1919 (= *Pseudomassariella*) (vgl. *Oxydothis*):

Typus: *L. praeclara* (Rehm) Höhn. (= *Didymella praeclara* Rehm)

Anamorfen-Formgattung: *Diplodia*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 180 u. 181

Erstbeschr.: Höhnel (1919), Sb. **128**, 579

Lit.: Eriksson, O. (1992), 54

Matsushima, T. (1996), *Matsush. Mycol. Mem.* **9**, 85

Müller, E. (1958), *Pilze aus dem Himalaya II*, *Sydowia* **12**, 160-184 (S. 176; als *Pseudomassariella*)

Müller u. Arx (1962), 670

Remler (1979), 63

Samuels, G.J. u. A.Y. Rossman (1987), *Studies in the Amphisphaeriaceae* ..., *Mycotaxon* **28**, 461-471
s. ferner in 1)

Leiothecium Samson & Mouchacca 1975:

Typus: *L. ellipsoideum* Samson & Mouchacca

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 40

Abb.: *Iconographia Mycol.* **41**, C790

Erstbeschr.: Samson, R.A. u. J. Mouchacca (1975), *CJB* **53**, 1364

Lepteutypa Petr. 1923 (= *Diapleella*; = *Hymenopleella*) (vgl. *Pestalospaeria*, *Pyrenomyceten* u. *Rhynchosphaeria*, *Loculascomyceten*-Datei):

Typus: *L. fuckelii* (Nitschke in Fuckel) Petr. (= *Massaria fuckelii* Nitschke in Fuckel)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990), 135; Dennis-Schlüssel (1981), 324 (als *Diapleella*); Müller u. Arx (1973), 121; Wehmeyer (1975), 181 (auch als *Hymenopleella*)

- Erstbeschr.: Petrak, F. (1923), AM **21**, 276
 Lit.: Dulymamode, R. et al. (2001), Fungi from Mauritius
 ..., MR **105**, 247-254 (Schlüssel)
 Eriksson, O. (1992), 55
 Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
 Fungal Diversity Press, 111
 Kobayashi (1970), 183 (Notiz, als *Diapleella*)
 Munk (1957), 181 (*Hymenopleella*) u. 208 (*Diapleella*)
 Nag Raj, T.R. u. B. Kendrick ("1985", p. 1986), *Ellurema*
 gen. nov., with notes on *Lepteutypa* ..., *Sydowia* **38**,
 178-193 (Schlüssel)
 Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* und related Xylariaceous
 fungi ..., *Mycol. Helvet.* **7**(1), 99-168
 Shoemaker, R.A. u. E. Müller (1965), Types of Pyrenomycete
 genera ..., *CJB* **43**, 1457-1460 (S. 1459; auch
Hymenopleella)
 s. ferner in 1)
- Leptomassaria* s. *Anthostomella*
- Leptosillia* s. Anhang
- Leucodiaporthe* Barr & Vassiljeva in Vassiljeva et al. 2007
 [Europa?]:
 Typus: *L. acerina* Barr & Vassiljeva in Vassiljeva et al.
 Erstbeschr.: Vassiljeva et al. (2007), *Mycologia* **99**, 917
- Leuconeurospora* Malloch & Cain 1970:
 Typus: *L. pulcherrima* (Wint. in Hansen) Malloch & Cain (= *Eurotium pulcherrimum* Wint. in Hansen)
 Abb.: *Iconographia Mycol.* **31**, C619
 Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1970), *CJB* **48**,
 1820
 Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes
 without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94**
 (104 S.)
 s. ferner in 1)
- Leucostoma* (Nitschke 1870) Höhn. 1917 (= *Valsa* subgen.
Leucostoma Nitschke 1870) (vgl. *Valsella*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *L. massarianum* (de Not.) Höhn. (= *Valsa massariana*
 de Not.; Anamorfe: *Cytospora massariana* Sacc.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 77; Dennis-Schlüssel
 (1981), 335; Müller u. Arx (1973), 113 (zus. mit
Valsella ausgeschlüsselt); Wehmeyer (1975), 160
 Abb.: Hilber et al. (1983), 116, 119 (16a, c & d), 124, 129
 u. 130
 Erstbeschr.: Höhnel (1917), *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **35**, 637
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise f. subgen. *Leucostoma*):
 Lindau (1897), 459; Winter (1887), 733
 Lit.: Barr (1978), 146
 Défago, G. (1935), De quelques Valsées von Höhnel parasitiés

- des arbres à noyau dépérissants, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **8**(3) (109 S.)
- Défago, G. (1944), Seconde contribution à la connaissance des Valsées von Höhnel, Phytopath. Z. **14**, 103-147
- Hayova, V.P. u. D.W. Minter (1998), IMI Descr. Fungi Bact. **137**, Nr. 1361-1363
- Hubbes, M. (1960), Systematische und physiologische Untersuchungen ..., Phytopath. Z. **39**, 65-93
- Kern, H. (1957), Untersuchungen über die Umgrenzung ..., Phytopath. Z. **30**, 149-180; Kern, H. (1961), Physiologische und systematische Untersuchungen ..., Phytopath. Z. **40**, 303-314
- Kobayashi (1970), 124
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 112
- Traverso (1906), 103
- Waldner, H. (1995), *Leucostoma* ..., Rheinl.-Pfälz. Pilzj. **5**(1), 54-56
- s. ferner in 1)
- Leucothecium* Arx & Samson 1973:
- Typus: *L. emdenii* Arx & Samson
- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 14
- Abb.: Iconographia Mycol. **37**, C726
- Erstbeschr.: Arx, J.A. v. u. R.A. Samson (1973), Two new genera of the Eurotiales, *Persoonia* **7**(3), 377-380 (S. 378)
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 58
- Valldosera, M. et al. (1991), Two interesting coprophilous fungi, MR **95**, 243-256
- Leveillula* Arnaud 1921:
- Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze
- Typus: *L. taurica* (Lév.) Arnaud (= *Erysiphe taurica* Lév.; Anamorfe: *Oidiopsis sicula* Scalia)
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70; Barr (1990), 66; Wehmeyer (1975), 165; Yarwood, C.E. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), 73
- Erstbeschr.: Arnaud (1921), Ann. Épiphyt. **7**, 92
- Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas, Zürich
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G. Fischer, Jena (436 S.)
- Brandenburger (1985), 920
- Brandenburger u. Hagedorn (2006)
- Braun (1987) (Schlüssel)
- Braun (1995) (Schlüssel)
- Durrieu, G. u. S. Rostam (1985), Spécificité parasitaire ..., Cryptog. Mycol. **5**(4), 279-292

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 135
Takamatsu, S. et al. (2008), Comprehensive molecular phylogenetic analysis ..., MR **112**, 299-315
s. ferner in 1)

Lichenochora Hafellner 1989:

Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *L. thallina* (Cooke) Hafellner [= *Sphaerella thallina* Cooke; heute: *L. obscuroides* (Linds.) Triebel & Rambold in Rambold & Triebel]

Bestimm. d. Gatt.: Alstrup u. Hawksworth-Schlüssel (1990), 9; Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 76; Diederich (1989), 18-27

Erstbeschr.: Hafellner, J. (1989), NH **48**, 357

Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 36 u. 76

Diederich (1989), 155

Eriksson, O. (1992), 58

Hoffmann, N. u. J. Hafellner (2000), Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina), Bibl. Lichenol. **77** (182 S.)

Navarro-Rosines, P. et al. (1994), Nelikenigintaj ..., Bull. Soc. Linn. Provence **45**, 421-429; Navarro-Rosines, P. u. C. Roux (1997), *Weddellomyces protearius* sp. nov. et *Lichenochora* ..., Mycotaxon **61**, 433-440

Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç. Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 75); Roux, C. u. D. Triebel (1994), Révision des espèces ..., Bull. Soc. Linn. Provence **45**, 451-542 (S. 533) [*L. heppiae* Roux]

Santesson et al. (2004), 191 (lichenicole Arten)
s. ferner in 1)

Lignincola Höhnk 1955 (vgl. *Neptunella*):

Typus: *L. laevis* Höhnk

Lebensweise: An Pflanzenteilen od. Holz im Meerwasser

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer (1975), 190

Abb.: Iconographia Mycol. **24**, C376

Erstbeschr.: Höhnk (1955), Veröff. Inst. Meeresf. Bremerhaven **3**, 216

Lit.: Eriksson, O. (1992), 59

Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity

35, 1-187 (S. 94)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot.

Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

Müller u. Arx (1962), 789

Pang, K.L. et al. (2003), *Lignincola* and *Nais*, polyphyletic genera ..., Mycol. Progr. **2**(1), 29-36

s. ferner in 1)

Lilliputia s. *Roumegueriella*

Lindnera s. *Cyberlindnera*

Lindra Wilson 1956:

Typus: *L. inflata* Wilson

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 118; Wehmeyer (1975), 189

Abb.: Iconographia Mycol. **9**, C123

Erstbeschr.: Wilson (1956), TBMS **39**, 411

Lit.: Campbell, J. et al. (2005), A re-evaluation of Lulworthiales, ... MR **109**, 556-568

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 127)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous marine fungi, Botan. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Linocarpon Syd. & P. Syd. 1917 (Xylariales) [vgl. *Gaeumannomyces* (Ophiostomatales)]:

Typus: *L. pandani* (Syd. & P. Syd.) Syd. & P. Syd. (= *Linospora pandani* Syd. & P. Syd.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Müller u. Arx (1973), 116

Abb.: Schrantz (1960), 394

Erstbeschr.: Sydow, H. u. P. Sydow (1917), AM **15**, 210

Lit.: Barr (1978), 72

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 115

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 124)

Kobayashi (1970), 158

Munk (1957), 207

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 348)

Walker, J. (1980), *Gaeumannomyces*, *Linocarpon*, *Ophiobolus* and several other genera ..., Mycotaxon **11**, 1-129

s. ferner in 1)

Linospora Fuckel 1870 [= *Phoma* Fr. 1819 : Fr. 1823 nom. rej. (non Sacc. 1880 nom. cons.; sind Coelomyceten)]:
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 277]: *L. capreae* (*capraeae*) (DC. : Fr.) Fuckel [= *Sphaeria capreae* DC. : Fr.; Synonym: *L. saligna* (Ehrh. : Fr.) Traverso]

Anamorphen-Formgattung: *Asteroma*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 76; Dennis-Schlüssel (1981), 346; Müller u. Arx (1973), 116; Wehmeyer (1975), 145

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 31, 4-7; Schrantz (1960), 394 u. 404

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 454; Winter (1887), 567

Lit.: Barr (1978), 128
 Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 297)
 Eriksson, O. (1992), 59
 Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 176
 Kobayashi (1970), 189 (Notiz)
 Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, *Beih. Sydowia* **9**, Berger u. Söhne, Horn, 190 (Schlüssel)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 112

Munk (1957), 216

Nograsedk (1990), 63

Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 346)

Traverso (1906), 350

Walker, J. (1980), *Gaeumannomyces, Linocarpon, Ophiobolus* and several other genera ..., *Mycotaxon* **11**, 1-129 s. ferner in 1)

Linostomella s. *Endoxyla*

Lipomyces Lodder & Kreger-van-Rij 1952 (vgl. *Kawasakia*)/
 Lipomycetaceae:
 Typus: *L. starkeyi* Lodder & Kreger-van-Rij
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498
 Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
 Abb.: *Iconographia Mycol.* **5**, C58
 Erstbeschr.: Lodder u. Kreger-Van Rij (1952), *Yeasts: characteristics and identification*, Cambridge, 669
 Lit.: Arx et al. (1977)
 Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 45, 443, 48 u. 682 (als *Smithiozyma*)

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Litschaueria s. *Helminthosphaeria*

Lodderomyces v.d. Walt 1966:

Typus: *L. elongisporus* (Recca & Mrak) v.d. Walt (= *Saccharomyces elongisporus* Recca & Mrak)

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 22; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **32**, C657

Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1966), Antonie Leeuwenhoek **32**, 2

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 45 u. 449

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Lopadostoma (Nitschke 1867) Traverso 1906 (vgl. *Anthostoma*):

Typus: *L. turgidum* (Pers. : Fr.) Traverso (= *Sphaeria turgida* Pers. : Fr.)

Anamorfen-Formgattung: *Libertella*, *Myxosporium* (*Naemaspora*)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel

(1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 243

(auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 122

Abb.: Enderle (2004), 137; Schrantz (1960), 398 u. 405;

Coolia **53**(4), 202, 2010; *Riv. Micol.* **45**(1), 62, 2002;

Svensk Mykol. Tidskr. **31**(2), 42, 2010

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 456; Winter (1887), 757

Lit.: Arx u. Müller (1954), 320

Eriksson, O. (1992), 59

Granmo, A. u. L.E. Petrini (1996), A new species of

Lopadostoma ..., *Mycol. Helvet.* **8**(1), 43-50

Ju, Y.M. et al. (1993), Three xylariaceous fungi ...,

Mycotaxon **47**, 219-228

Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis*

(Xylariaceae): new species and generic concepts, *Kew*

Bull. **49**, 1-70 (S. 51)

Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of

Anthostomella, *Fungal Diversity Press*, Hong Kong, 243

Martin, P. (1969), *Studies in Xylariaceae*, VII,

Anthostomella and *Lopadostoma*, *J. South African Bot.*

35, 393-410

Munk (1957), 144 (Schlüssel)

Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous

fungi ..., *Mycol. Helvet.* **7**(1), 99-168

Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de*

l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, *BSMF* **76**, 305-

407 (S. 354 u. 364)

Traverso (1906), 169

s. ferner in 1)

Lophotrichus Benj. 1949:

Typus: *L. ampullus* Benj.

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 106; Benny u. Kimbrough (1980), 45; Müller u. Arx (1973), 99; Wehmeyer (1975), 119

Abb.: *Iconographia Mycol.* **11**, C168

Erstbeschr.: Benjamin, R.K. (1949), Two species representing a new genus ..., *Mycologia* **41**, 346-354

Lit.: Ames, L.M. (1961), A monograph of the Chaetomiaceae, U.S. Army Res. Developm. Ser. **2**, 1-125 (Schlüssel)

Arx u. Müller (1954), 155

Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.) (Schlüssel)

Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 98

Rudnicka-Jezierska, W. (1979), Flora Polska Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Chaetomiales, Warschau und Krakau (S. 47-216)

s. ferner in 1)

Loranitschkia Vassiljeva 1990:

Typus: *L. viticola* Vassiljeva

Erstbeschr.: Vassiljeva, L.N. (1990), *Mikol. Fitopat.* **24**, 207

Lulwoana Kohlm., Volkm.-Kohlm., Campbell, Spatafora & Gräfenhan in Campbell et al. 2005 (vgl. *Lulworthia*):

Typus: *L. uniseptata* (Nakagiri) Kohlm., Volkm.-Kohlm., Campb., Spatafora & Gräfenhan [= *Lulworthia uniseptata* Nakagiri; Anamorfe: *Zalerion maritimum* (Linder) Anastasiou]

Erstbeschr.: Campbell, J. et al. (2005), A re-evaluation of *Lulworthiales*, ... *MR* **109**, 556-568 (S. 562)

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 128)

Lulwoidea Kohlm., Volkm.-Kohlm., Campbell, Spatafora & Gräfenhan 2005 (ein Segregate von *Lulworthia*):

Typus (monotypisch): *L. lignoarenaria* (Koch & E.B.G. Jones) Kohlm., Volkm.-Kohlm., Campbell, Spatafora & Gräfenhan (= *Lulworthia lignoarenaria* Koch & E.B.G. Jones) [Nachweis: Dänemark]

Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. et al. (2005), *MR* **109**, 564

Lit.: Campbell, J. et al. (2005), A re-evaluation of

- Lulworthiales, ... MR **109**, 556-568 (S. 564)
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 128)
- Lulworthia* Sutherl. 1916 (= *Halophiobolus*) (vgl. *Lulwoana*, *Lulwoidea* u. *Rostrupiella*):
- Typus: *L. fucicola* Sutherl.
- Lebensweise: An Pflanzenteilen od. Holz im Meerwasser
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer (1975), 189
- Abb.: Iconographia Mycol. **6**, C91 u. **9**, C124 (*Halophiobolus*)
- Erstbeschr.: Sutherland (1916), TBMS **5**, 259
- Lit.: Campbell, J. et al. (2005), A re-evaluation of Lulworthiales, ... MR **109**, 556-568
- Eriksson, O. (1992), 61
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 196
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 128)
- Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979)
- Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous marine fungi, Botan. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel)
- Parguey-Leduc (1967), 13/ 199
s. ferner in 1)
- Magnaporthe* Krause & Webster 1972 (vgl. *Phragmoporthe*)/
Magnaporthaceae:
- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
- Typus: *M. salvinii* (Catt.) Krause & Webster [= *Leptosphaeria salvinii* Catt.; Synonym: *Phragmoporthe salvinii* (Catt.) Monod; Anamorfe: *Nakataea sigmoidea* (Cav.) Hara; die Art sollte jedoch besser *Pyricularia sigmoidea* (Cav.) comb. ined. genannt werden]
- Anamorfen-Formgattung: *Pyricularia* (*Nakataea*)
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512
- Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1975), 84; Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 147
- Erstbeschr.: Krause, R.A. u. R.K. Webster (1972), Mycologia **64**, 110
- Lit.: Barr, M.E. (1977), *Magnaporthe*, *Telimenella*, and *Hyponectria* (Physosporrellaceae), Mycologia **69**, 952-966 (Schlüssel)
- Brandenburger (1985), 970
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 2020
- Kato, H. et al. (1976), The perfect state of *Pyricularia* ..., Annals Phytopath. Soc. Japan **42**, 507-510; Kato,

- H. (1977), The perfect state of *Pyricularia* ..., Rev. Plant Protection Res. **10**, 20-28
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 154 (als *Phragmoportha*)
- Roumen, E. et al. (1997), Characterisation of the European pathogen population ..., Eur. J. Plant Path. **103**, 363-371 [europäische Vorkommen]
- Zeigler, R.S. et al. (1994), Rice Blast Disease, CABI, Wallingford (626 S.)
- s. ferner in 1)
- Magnusiomyces* Zender 1925 (vgl. *Dipodascus*):
 Erstbeschr.: Zender (1925), Bull. Soc. Bot. Genève, Sér. 2, **17**, 41
 Lit.: Hoog, G.S. de u. M. Smith (2004), Ribosomal gene ..., Stud. Mycol. **50**(2), 489-515 (S. 505; mit Schlüssel)
 Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223
- Mamiania* Ces. & de Not. 1863 (vgl. *Gnomonia*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **35**, 637]: *M. fimbriata* (Pers. : Fr.) Ces. & de Not. (= *Sphaeria fimbriata* Pers. : Fr.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Dennis-Schlüssel (1981), 346; Müller u. Arx (1973), 115; Wehmeyer (1975), 152
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 448; Winter (1887), 669
 Lit.: Arx u. Müller (1954)
 Barr (1978), 88
 Brandenburger (1985), 944
 Eriksson, O. (1992), 61
 Kobayashi (1970), 173
 Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 184
 Müller u. Arx (1962), 779
 Munk (1957), 218
 Traverso (1906), 167
- Mamianiella* Höhn. 1917:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *M. coryli* (Batsch : Fr.) Höhn. (= *Sphaeria coryli* Batsch : Fr.; Anamorfe: *Leptothyrium coryli* Lib.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74; Müller u. Arx (1973), 114; Wehmeyer (1975), 152
 Erstbeschr.: Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **35**, 635
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 357
 Barr (1978), 86

- Brandenburger (1985), 944
 Eriksson, O. (1992), 61
 Kobayashi (1970), 167
 Lindau (1897), 448 (mit bei *Mamiania*)
 Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
 Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 179
 Munk (1957)
- Massariella* s. *Amphisphaeria*
- Massariovalsa* Sacc. 1882 (= *Dothivalsaria*) (vgl. *Prosthecium*):
 Typus: *M. sudans* (Berk. & Curt.) Sacc. (= *Massaria sudans*
 Berk. & Curt.; Anamorfe: *Melanconiopsis inquinans* Ell.
 & Ev.)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr-Schlüssel (1987), 131; Barr (1990),
 79; Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975), 153
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 30, 1-4
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 445
 Lit.: Barr (1978), 189
 Barr (1990), Melanommatales, 70 (*Dothivalsaria*)
 Kobayashi (1970), 190 (Notiz) u. 185 (Notiz, als
Dothivalsaria)
 Müller u. Arx (1962), 728
 Speer, E.O. (1986), *Massariovalsa* ..., BSMF **102**(4), 363-371
 Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*,
Pseudovalsa, *Prothecium*, and *Titania*, Univ. Michigan
 Stud., Scient. ser. **14**, 1-161; Neudruck: Cramer, Lehre
 1973
 s. ferner in 1)
- Mastodia* Hook. & Harv. in Hook. 1847 (= *Kohlmeyera*; =
Leptogiopsis) [Nachweis: Arktis]/ Mastodiaceae:
 Lebensweise: Parasitisch auf großen Meeresalgen
 Typus: *M. tesselata* (Hook. & Harv.) Hook. & Harv. in Hook.
 [= *Ulva tesselata* Hook. & Harv.; Synonym: *Kohlmeyera*
complicatula (Nyl.) Schatz]
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511
 Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 88 u. 122
 (*Leptogiopsis*)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Zahlbruckner (1926), 92, 160 u.
 171(?)
 Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 140)
 Schatz, S. (1980), Taxonomic revision of two Pyrenomycetes
 associated with littoral-marine green algae, Mycologia
72, 110-117 (als *Kohlmeyera complicatula*, heute
Mastodia tesselata)
 s. ferner in 1)
- Mazzantia* Mont. 1855:
 Typus: *M. galii* (Guepin in Fr. : Fr.) Mont. (= *Sphaeria*

galii Guepin in Fr. : Fr.; Anamorfe: *Placosphaeria galii* Sacc.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 74; Müller u. Arx (1973), 114; Wehmeyer (1975), 152

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 376; Winter (1887), 913

Lit.: Arx u. Müller (1954), 362

Barr (1978), 83

Eriksson, O. (1992), 63

Jaczewski, A. de (1895), Les Dothidéacées de la Suisse, BSMF **11**, 155-195, Taf. 14 u. Index (S. 165)

Kobayashi (1970), 154

Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 198

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 113

Theißen u. Sydow (1915), 190

s. ferner in 1)

Melanamphora Laflamme 1977 (vgl. *Melogramma*):

Typus: *M. spinifera* (Wallr.) Laflamme [= *Sphaeria spinifera* Wallr.; Synonyma: *Melogramma spiniferum* (Wallr.) de Not.; *Melogramma podoides* (Pers.) Auersw.; *Sphaeria podoides* Pers.; nach heutigen Regeln hat *Sphaeria podoides* Priorität; Anamorfe: *Cytosporina* sp.]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 80

Abb.: BK 1/370; C 3017; Hilber et al. (1983), 92, 93 u. 95; Medardi, 364; Jordstjärnan **17**(2), 56, 1996; Svampe **55**, 7, 2007; Tintling **6**(2), 6, 2001

Erstbeschr.: Laflamme, G. ("1976", p. 1977), Les genres *Melogramma* Fries et *Melanamphora* gen. nov. ..., Sydowia **28**, 237-274 (S. 243)

Lit.: Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302)

Eriksson, O. (1992), 63

Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 77-199 (S. 91)

Lindau (1897), 480 (mit bei *Melogramma*)

Prasil, K. et al. (1974), Isolation and cultivation ..., CM **28**(1), 1-18 (S. 2; Anamorfe)

Melanconis (Tul. 1856) Tul. & C. Tul. 1863 [= *Calospora* Nitschke in Nießl 1875 (non Sacc. 1883; ist *Prosthecium*); = *Macrodiaporthe*; = *Melanconiella*; = *Pseudovalsella*] (vgl. *Neokeissleria* u. *Prosthecium*)/ Melanconidaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 265]: *M. stilbostoma* (Fr. : Fr.) Tul. & C. Tul. (= *Sphaeria stilbostoma* Fr. : Fr.; Anamorfe: *Melanconium bicolor* Nees : Fr.)

Anamorfen-Formgattungen: *Coryneum*, *Discosporina*,
Hendersoniopsis u. *Melanconium*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79 (auch als *Macrodiaporthe*
u. *Pseudovalsella*); Dennis-Schlüssel (1981), 344 (auch
als *Discodiaporthe* u. *Melanconiella*); Müller u. Arx
(1973), 112 (zus. mit *Neokeissleria* ausgeschlüsselt);
Wehmeyer (1975), 152

Abb.: C 2139; Cannon u. Kirk (2007), 204; Dennis 37E, 37F
u. 38E; Ellis u. Everhart, Taf. 35, 4-8; Hilber et al.
(1983), 87 u. 89; Iconographia Mycol. **30**, C561
(*Pseudovalsella*)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 470; Winter
(1887), 776

Lit.: Barr (1978), 182, 167 (*Macrodiaporthe*) u. 183
(*Pseudovalsella*)

Brandenburger (1985), 946

Eriksson, O. (1992), 63 u. 61 (als *Macrodiaporthe*)

Kobayashi (1970), 9 u. 30 (*Pseudovalsella*)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 113

Müller u. Arx (1962), 717

Munk (1957), 235 (Schlüssel) u. 239 (*Melanconiella*)

Traverso (1906), 182 u. 285 (*Melanconiella*)

Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*,
Pseudovalsa, *Prosthecium*, and *Titania*, Univ. Michigan
Stud., Scient. ser. **14**, 17 u. 115 (*Calospora*)

s. ferner in 1)

Melanocarpus Arx 1975:

Lebensweise: Thermophile Pilze

Typus: *M. albomyces* (Cooney & Emerson) Arx [= *Myriococcum*
albomyces Cooney & Emerson; Synonym: *Thielavia*
albomyces (Cooney & Emerson) Malloch & Cain]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 87

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1975), On *Thielavia* and some
similar genera of Ascomycetes, Stud. Mycol. **8**, 17

Lit.: Arx, J.A., J. Guarro u. H.A. v. der Aa (1987),
Asordaria ..., *Persoonia* **13**(3), 263-272 (S. 270; *M.*
oblatum)

Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes
without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94**
(104 S.)

s. ferner in 1)

Melanochaeta E. Müll., Harr & Sulmont 1969:

Typus: *M. hemipsila* (Berk. & Br.) E. Müll. et al. [= *Sphaeria*
hemipsila Berk. & Br.; Synonym:
Chaetosphaeria hemipsila (Berk. & Br.) Petch;

Anamorfe: *Sporoschisma saccardoii* Mason & Hughes in

Hughes]

Anamorfen-Formgattungen:: *Chalara* u. *Sporoschisma*
Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 113
Abb.: Iconographia Mycol. **26**, C439
Erstbeschr.: Müller, E., J. Harr u. P. Sulmont (1969), Deux
Ascomycètes ..., Rev. Mycol. **33**(5), 369-378 (S. 377)
Lit.: Barr (1978), 207 (Notiz)
Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
Fungal Diversity Press, 131
Müller, E. u. G.J. Samuels (1982), Anamorphs of
pyrenomycetous Ascomycetes, 3, the *Sporoschisma* and
Chalara anamorphs of *Melanochaeta aotearoae*, Sydowia
35, 155-161
Reblova, M. (1997), Revision and reclassification ..., CM
50, 73-83
s. ferner in 1)

Melanopsamma Nießl 1876 emend. Sacc. 1878:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus [Lectotypus durch Höhnel (1919), Sb. **128**, 566]: *M.*
pomiformis (Pers. : Fr.) Sacc. [= *Sphaeria pomiformis*
Pers. : Fr.; Anamorfe: *Stachybotrys albipes* (Berk. &
Br.) Jong & Davis]
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 118; Dennis-Schlüssel
(1981), 368; Müller u. Arx (1973), 101 (mit bei
Chaetosphaeria); Wehmeyer (1975), 65
Abb.: Dennis 39F; s.a. Scholz, P. (2000)
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 402; Winter
(1887), 238
Lit.: Booth, C. (1957), Studies of Pyrenomycetes I, Four
species of *Chaetosphaeria*, two with *Catenularia*
conidia, II, *Melanopsamma pomiformis* and its
Stachybotris conidia, Mycol. Papers **68**, Kew (27 S.)
Eriksson, O. (1992), 64
Keissler (1930), 332 (lichenicole Arten)
Kirschstein (1911), 224
Lohmeyer, T.R. (1995), Pilze auf Helgoland ..., ZM **61**(1),
79-121
Matthiassen, G. (1993), Corticolous and lignicolous
Pyrenomycetes s.lat. (Ascomycetes) on *Salix* along a
mid-Scandinavian transect, Sommerfeltia **20**, Oslo, 141
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 234
Müller u. Arx (1962), 583 (mit bei *Chaetosphaeria*)
Munk (1957), 54
Scholz, P. (2000) (deutsche lichenicole Art)
Traverso (1913), 681 (Schlüssel)
s. ferner in 1)

Melanospora Corda 1837 nom. cons. [non Mudd 1861; ist

Poeltinula, Flechten] [= *Ceratostoma* Fr. 1818 nom. rej. (non Sacc. 1876; ist *Arxiomyces*); = *Erostrotheca*; = *Melanosporopsis*; = *Microthecium*; = *Sphaeroderma*] (muss *Pustulipora* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Petriella*)/
Ceratostomataceae:

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch

Typus [Lectotypus durch Seaver (1909), *Mycol.* **1**, 72]: *M. zamiae* Corda [Anamorfe: *Acremoniella atra* (Corda) Sacc.; Basionym der Anamorfe: *Acremonium atrum* Corda; Synonym der Anamorfe: *Harzia acremonioides* (Harz) Cost.]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremoniella* (= *Harzia*),
(?) *Dendrostilbella*, *Gonatobotrys* u. *Ramularia* (*Didymaria*)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 103; Dennis-Schlüssel (1981), 290; Ellis u. Everhart, Taf. 14, 1-5; Müller u. Arx (1973), 99 (auch als *Microthecium*); Petrini u. Petrini (2010), 55; Wehmeyer (1975), 117

Abb.: Dennis 39I; Ellis u. Everhart, Taf. 14, 1-5; RH 669; PFNO **6**, 2; PFNO **8**, 72; PFNO **9**, 158; PFNO **16/17**, 469-471; Schmid 2/87 u. 88; BMBDS **48**(191), 85, 2008

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 351 u. 406 (*Ceratostoma*); Winter (1887), 94

Lit.: Arx u. Müller (1954), 138

Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar Pyrenomycetes, with a revision of the British species, *Bot. J. Linn. Soc.* **84**, 115-160 (Schlüssel)

Doguet, G. (1955), Le genre *Melanospora*, *Le Botaniste* **39**, 1-313

Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento (1104 S.) (S. 757)

Eriksson, O. (1992), 64

Helfer (1991), 44-47

Kers, L.E. (1974), The Swedish Geopora and their pyrenomycete infections, *Svensk Bot. Tidskr.* **68**, 344-354 (z.T. als *Microthecium*)

Kirschstein (1911), 247 (als *Ceratostoma*)

Matsushima, T. (1995), *Matsush. Mycol. Mem.* **8**, 24

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 153 u. 147 (*Ceratostoma*)

Munk (1957), 79

Naumov, N.A. (1927), *Zasc. Rast. Vredit.* (Défense Plantes)

6, 6 (*Melanosporopsis*)

- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 [S. 249 u. 254 (*Sphaeroderma*)]
Traverso (1906), 333 (*Ceratostoma*)
Zhang, N. u. M. Blackwell (2002), Molecular phylogeny of *Melanospora* and similar pyrenomycetous fungi, MR **106**, 148-155

s. ferner in 1)

Melanosporopsis s. *Melanospora*

Meliola Fr. 1825 : Fr. 1828/ Meliolaceae (Meliolales):

Lebensweise: Meist phytoparasitisch als schwarze Mehлтаupilze; z.T. als Rußtaupilze auftretend

Typus: *M. nidulans* (Schw. : Fr.) Cooke (= *Sphaeria nidulans* Schw. : Fr.)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 510

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 68; Dennis-Schlüssel (1981), 395; Müller u. Arx (1973), 90; Wehmeyer (1975), 170; Yarwood in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4A**, 82

Abb.: Arnaud (1918), Taf. 52; Cannon u. Kirk (2007), 208; Dennis 44A; Ellis u. Everhart, Taf. 5; Hansford, C.G. (1963), Iconographia Meliolinearum, Sydowia Beih. **5**; Iconographia Mycol. **18**, C264

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 308 u. 342

Lit.: Arnaud (1918), 227 u. Taf. 51/52

Brandenburger (1985), 922

Eriksson, B. (1974), On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, 2, Pyrenomycetes, Svensk Bot. Tidskr. **68**, 192-234 (S. 214)

Eriksson, O. (1992), 64

Hansford, C.G. (1961), The Meliolineae, A Monograph, Sydowia Beih. **2**, 1-806 [Ergänzungen: Katumoto u. Hosagoudar (1989)]; Hansford, C.G. (1963), Iconographia Meliolinearum, Sydowia Beih. **5**, 1-285

Hennings et al. (1905), 142

Höhnel, F. v. (1918), Über den Zusammenhang von *Meliola* mit den Microthyriaceen, Ber. Dt. Bot. Ges. **36**, 471-473

Hosagoudar, V.B. (1996), Meliolaes of India, Botanical Survey of India, Calcutta (363 S.)

Hosagoudar, V.B. et al. (1997), The Meliolineae, A supplement, Tropical Botanical Garden and Research Institute (201 S.)

Hosagoudar, V.B. u. D.K. Agarwal (2008), Taxonomic Studies of Meliolales, International Book Distributors, Dehra Dun (263 S.)

Katumoto, K. u. V.B. Hosagoudar (1989), J. Econ. Taxon. Bot. **13**, 615 (Ergänzung der Hansford-Monografie)

- Mibey, R.K. u. D.L. Hawksworth (1997), *Meliolaceae and Asterinaceae of the Shimba Hills, Kenya*, *Mycol. Pap.* **174** (108 S.)
- Remler (1979), 57
- Ryan, R.W. (1926), *The development of the perithecia ...*, *Mycologia* **18**, 100-110
- Theißen u. Sydow (1917/18), 424 (*Asteridium*) u. 461 s. ferner in 1)
- Melogramma* Fr. 1846 (vgl. *Melanamphora*):
- Typus: *M. campylosporium* Fr. (Anamorfe: *Cytosporina bulliardii* Höhn.) [Lit.: Prasil et al. (1974)]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 135; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 113; Wehmeyer (1975), 153
- Abb.: BK 1/369; Ellis u. Everhart, Taf. 36, 13-15; Hilber et al. (1983), 97, 99 u. 100; Medardi, 363; Tintling **10**(3), 45, 2005; s. ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 480; Winter (1887), 807
- Lit.: Barr (1978), 207 (Notiz)
- Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Eriksson, O. (1992), 65
- Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., *Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm* **32**, 77-199 (S. 96)
- Laflamme, G. ("1976", p. 1977), *Les genres Melogramma Fries et Melanamphora gen. nov., Sphaeriales, Sydowia* **28**, 237-274
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 114
- Munk (1957), 198
- Prasil, K. et al. (1974), *Isolation and cultivation ...*, *CM* **28**(1), 1-18 (S. 5; Anamorfe)
- Traverso (1906), 296
s. ferner in 1)
- Melomastia* Nitschke in Sacc. 1875:
- Typus: *M. friesii* Nitschke in Fuckel [heute: *M. mastoidea* (Fr. : Fr.) Schröt.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139; Dennis-Schlüssel (1981), 368; Müller u. Arx (1973), 101; Luttrell-Schlüssel (1973), 189
- Abb.: Schrantz (1960), 386
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 414
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 65
- Kirschstein (1911), 256
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 253
- Müller, E. (1958), *Pilze aus dem Himalaya II*, *Sydowia* **12**, 160-184 (S. 177)

- Munk (1957), 409
- Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud*, BSMF **76**, 305-407 (S. 323)
- s. ferner in 1)
- Metacordyceps* G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora 2007 (vgl. *Cordyceps*) (Clavicipitaceae, Hypocreales):
- Lebensweise: Z.T. zooparasitisch
- Typus: *M. taii* (Liang & A.Y. Liu) G.H. Sung et al. (= *Cordyceps taii* Liang & A.Y. Liu in Liang et al.)
- Europäische Art: *M. chlamydosporia* (H.C. Evans) G.-H. Sung, J.-M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora [= *Cordyceps chlamydosporia* H.C. Evans; Anamorfe: *Pochonia chlamydosporia* (Goddard) Zare & W. Gams in W. Gams & Zare]
- Anamorfen-Formgattungen: *Metarrhizium* u. *Pochonia*
- Bestimm. d. Gatt. s. bei *Cordyceps*
- Abb. s. bei *Cordyceps*
- Erstbeschr.: Sung, G.H. et al. (2007), Phylogenetic classification of *Cordyceps* ..., Stud. Mycol. **57**, 5-59 (S. 27)
- Lit.: s. bei *Cordyceps*
- Metschnikowia* Kamienski 1899 [= *Monospora* Metschn. 1884 (non Hochstetter 1841; sind Pflanzen); = *Monosporella*; = *Nectaromyces*]/ Metschnikowiaceae:
- Lebensweise: Z.T. zoo- u. humanpathogen; spielen z.T. als Parasiten an Arthropoden eine wichtige Rolle
- Typus: *M. bicuspidata* (Metschn.) Kamienski (= *Monospora bicuspidata* Metschn.)
- Anamorfen-Formgattungen: *Candida* u. *Schizoblastosporion*
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498
- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 15; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
- Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C57 (*Monosporella*)
- Erstbeschr.: Kamienski (1899), Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Obsc. Estestvoisp., Vyp. 3, Otd. Bot., **30**, 364
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 45 u. 457-470
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Lindau in Engler u. Prantl (1900), 531 (*Monospora*)
- s. ferner in 1)
- Meyerozyma* Kurtzman & Suzuki 2010:
- Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Microascus* Zukal 1885/ Microascaceae (Microascales):
- Lebensweise: Z.T. humanpathogen
- Typus: *M. longirostris* Zukal
- Anamorfen-Formgattungen: *Scopulariopsis* u. *Wardomyces*
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511

- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 106; Benny u. Kimbrough (1980), 44; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 100; Petrini u. Petrini (2010), 54; Wehmeyer (1975), 117
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 214; Crous et al. (2009), 63; Iconographia Mycol. **8**, C108
- Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 297
- Lit.: Arx, J.A. v. (1975), Revision of *Microascus* ..., *Persoonia* **8**(2), 191-197 (Schlüssel)
- Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)
- Barron, G.L. et al. (1961), The genus *Microascus*, *CJB* **39**, 1609-1631 u. Taf. 1-7 (Schlüssel)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 268, 438 u. 514
- Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 90
- Matsushima, T. (1996), *Matsush. Mycol. Mem.* **9**, 101
- Morton, F.J. u. G. Smith (1963), The genera *Scopulariopsis* Bainier, *Microascus* Zukal ..., *Mycol. Pap.* **86** (96 S.)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 180 s. ferner in 1)
- Microsphaera* s. *Erysiphe*
- Microthecium* s. *Melanospora*
- Microthia* Gryzenh. & M.J. Wingf. 2006 (Cryphonectriaceae) (ein Segregate von *Cryphonectria*):
- Typus: *M. havanensis* (Bruner) Gryzenh. & M.J. Wingf. [= *Endothia havanensis* Bruner; Synonym: *Cryphonectria havanensis* (Bruner) Barr]
- Erstbeschr.: Gryzenhout, M. u. M.J. Wingfield (2006), *Stud. Mycol.* **55**, 44
- Millerozyma* Kurtzman & Suzuki 2010:
- Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Miyoshiella* Kawam. 1929 [= *Miyoshia* Kawam. 1907 (non Makino 1903; sind Pflanzen)] (zu *Chaetosphaeria*?) (vgl. *Iodosphaeria*):
- Typus: *M. fuispora* (Kawam.) Kawam. [= *Miyoshia fuispora* Kawam.; Synonym: *Chaetosphaeria fuispora* (Kawam.) Hino]
- Anamorfen-Formgattung: *Sporidesmium*/ *Ellisembia*
- Erstbeschr.: Kawamura (1907), *J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* **23**(2), 10; Kawamura (1929), *Jap. J. Bot.* **4**, 295
- Lit.: Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria* sensu lato, III ... *Mycotaxon* **71**, 13-43 (S. 28)
- s. ferner in 1)
- Mollicamarops* Vassiljeva 2007 (Boliniaceae) (vgl. *Camarops*)

[Europa?]:

Typus (monotypisch): *M. stellata* Vassiljeva

Erstbeschr.: Vassiljeva, L.N. (2007), *Mycotaxon* **99**, 160
Monascella Guarro & Arx 1986:

Typus: *M. botryosa* Guarro & Arx

Erstbeschr.: Guarro, J. u. J.A. v. Arx (1986), *Mycologia*
78, 869

Lit.: 1)

Monascus Tiegh. 1884 (vgl. *Xeromyces*)/ Monascaceae:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 246]: *M.*
ruber Tiegh. [Anamorfe: *Basipetospora vesicarum* (Link)
Stalpers]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 501

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 40; Dennis-
Schlüssel (1981), 381 (als *Allescheria*); Domsch, Gams
u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al.
(1973), 61; Samson et al. (2010), 31 u. 57; Wehmeyer
(1975), 108 u. 109 (*Allescheria*)

Abb.: Samson et al. (2010), 3-5, 32 u. 77

Erstbeschr. (ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl
(1897), 148; Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897),
304 (*Eurotiopsis*); Fischer, E. (1897), in Rabenhorst,
2. Aufl., Bd. **1**(5), 122

Lit.: Arx et al. (1977)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 272

Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 66

Samson et al. (2010)

Schröter, S. 148

Stchigel, A.M. et al. (2004), *New and interesting species*
of Monascus ..., *Stud. Mycol.* **50**(2), 299-306
(Schlüssel)

s. ferner in 1)

Monographella Petr. 1924 (vgl. *Plectosphaerella* u. *Sphaerulina*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *M. divergens* (Rehm) Petr. [= *Sphaerulina divergens*
Rehm; heute: *M. nivalis* (Schaffnit) E. Müll. & Arx;
Anamorfe: *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & Hallett]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990),
147; Dennis-Schlüssel (1981), 265; Domsch, Gams u.
Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 105 (bei
Micronectriella) u. 121 (fälschlich als
Griphosphaeria); Wehmeyer (1975), 181 (auch als
Griphospherella)

Erstbeschr.: Petrak, F. (1924), *AM* **22**, 144

Lit.: Arx, J.A. v. (1984), *Notes on Monographella ...*, *TBMS*
83 [nicht **82** !], 373-374

- Booth, C. (1964), Studies in Pyrenomycetes VII, Mycol. Pap. **94**, Kew (16 S.) (als *Micronectriella*)
- Booth, C. (1971), The Genus *Fusarium*, Commonwealth Mycol. Inst., Kew, 37-43 (*Micronectriella*)
- Brandenburger (1985), 948
- Döbbeler (1978), 124 (moosbewohnende Art)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 203 u. 274
- Eriksson, O. (1992), 67
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 253
- Müller, E. u. J.A. v. Arx (1955), Einige Beiträge zur Systematik ..., Phytopath. Z. **24**, 353-372
- Müller, E. (1977)
- Müller, E. (1977), Die systematische Stellung des "Schneesimmels", Rev. Mycol. **41**(1), 129-134
- Subramanian, C.V. u. D.J. Bhat (1978), Developmental morphology of Ascomycetes ..., Rev. Mycol. **42**(4), 293-307
- Weese, J. (1913), Über den Zusammenhang von *Fusarium nivale*, dem Erreger der Schneesimmelskrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Berk. et Br., Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol. **2**, 290-302 [Weese weist nach, dass die Teleomorfe nicht *Nectria graminicola* Berk. & Br. ss. orig. ist (ein Pilz, der heute *Hydropisphaera arenula* genannt wird u. der keine *Fusarium*- bzw. *Microdochium*-artige Anamorfe hat)]
- s. ferner in 1)
- Monographus* (*Monographos*) Fuckel 1875 (Xylariales; vgl. *Scirrha*, Dothideomycetidae; beide Gattungen haben sich als grundverschieden herausgestellt, wurden aber in der Vergangenheit verschiedentlich verschmolzen) (vgl. *Dangeardiella* u. *Scirrha*, Loculascomyceten-Datei): Typus: *M. aspidiorum* (Lib.) Fuckel ss. Fuckel (non ss. Lib.; heute *M. fuckelii* L. & K. Holm)
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer (1975), 181
- Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 380; Winter (1887), 914 [vgl. Notiz Lindau (1900), 541; dort Synonymisierung mit *Dangeardiella*; s. Loculascomyceten-Datei]
- Lit.: Fuckel (1876), 24
- Holm, L. u. K. (1978), Some pteridicolous Ascomycetes, Bot. Not. **131**, 97-115 (S. 104-108)
- Obrist, W. (1959), Untersuchungen über einige "dothideale" Gattungen, Phytopath. Z. **35**, 357-388
- Theißen u. Sydow (1915), 189 u. 415
- s. ferner in 1)

Monosporascus Pollack & Uecker 1974:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch (Welke-Krankheit von Gurke, Melone u. Wassermelone)

Typus: *M. cannonballus* Pollack & Uecker

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79

Abb.: Iconographia Mycol. **38**, C745 u. C747 (als *Bitrimonospora*); Koike, S.T. et al. (2007), Vegetable Diseases, Acad. Press, Boston & San Diego, 242

Erstbeschr.: Pollack, F.G. u. F.A. Uecker (1974), *Monosporascus* ..., Mycologia **66**, 346-349

Lit.: Eriksson, O. (1992), 67

Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 150

s. ferner in 1)

Morakotiella Sakayaroj 2005 (ein Segregate von *Haligena*):

Typus (monotypisch): *M. salina* (Farrant & E.B.G. Jones)

Sakayaroj (= *Haligena salina* Farrant & E.B.G. Jones)

[Nachweis: Italien]

Abb.: Fungal Diversity **35**, 99, 2009

Erstbeschr.: Sakayaroj, J. (2005), Mycologia **97**, 806

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 97)

Mycoarachis Malloch & Cain 1970:

Typus: *M. inversa* Malloch & Cain

Bestimm. d. Gatt.: Rossman et al. (1999), 14 u. 15

Abb.: Iconographia Mycol. **31**, C609

Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1970), CJB **48**, 1820

Lit.: Eriksson, O. (1992), 68

Rossman et al. (1999), 39

s. ferner in 1)

Mycoarctium Jain & Cain 1973:

Typus: *M. ciliatum* Jain & Cain

Abb.: Iconographia Mycol. **38**, C737

Erstbeschr.: Jain, K. u. R.F. Cain (1973), *Mycoarctium* ..., CJB **51**, 305-307

Lit.: Brummelen, J. van (1998), Reconsideration of relationships ..., Persoonia **16**(4), 425-469 (S. 429)

s. ferner in 1)

Myriococcum s. Hyphomyceten-Datei (Agonomyceten)

Myriogonium s. *Helicogonium*

Myxotrichum Kunze in Kunze & Schmidt 1823 : Fr. 1832 [= *Oncidium*

T. Nees in Kunze & Schmidt 1823 nom. illeg. (non Swartz 1800; sind Pflanzen); = *Toxotrichum*] (vgl. *Ascotricha* u. *Chaetomium*) / Myxotrichaceae:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol od. humanpathogen

Typus: *M. chartarum* (T. Nees in Kunze & Schmidt : Fr.)
Kunze in Kunze & Schmidt (= *Oncidium chartarum* T. Nees
in Kunze & Schmidt : Fr.)
Anamorphen-Formgattung: *Malbranchea*, *Oidiodendron*
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related
genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379-380);
Benny u. Kimbrough (1980), 21; Fennell in Ainsworth et
al. (1973), 60
Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 234; *Iconographia Mycol.* **12**,
C173; ZM **73**(2), 238, 2007; s.a. Scholz, P. (2000)
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl
(1897), 295; Lindau, Rabenhorst, 2. Aufl., Bd. **8**
(1907), S. 714 u. 665 (*Campsotrichum*)
Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British
Gymnoascaceae, *Mycol. Pap.* **96** (56 S. u. Taf.)
Arx (1981)
Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ...,
Mycotaxon **24**, 1-216
Eriksson, O. (1992), 74
Matsushima, T. (1995), *Matsush. Mycol. Mem.* **8**, 28
Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 260
Orr, G.F. et al. (1963), The genus *Myxotrichum* ..., *CJB* **41**,
1457-1480 (Schlüssel); Orr, G.F. et al. (1964), A re-
evaluation of *Myxotrichum* ..., *Mycologia* **56**, 473-481
(*Toxotrichum*)
Scholz, P. (2000) (nicht-lichenisiert-lichenicole Art)
s. ferner in 1)

Myxozyma s. Hyphomyceten-Datei (Blastomyceten)

Nadsonia Syd. 1912 [= *Guilliermondia* Nadson & Konok. 1911 (non
Boud. 1904; s. hier im Anhang)]:

Typus: *N. fulvescens* (Nadson & Konok.) Syd. (= *Guilliermondia fulvescens* Nadson & Konok.)

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.
(1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Crous et al. (2009), 33; *Iconographia Mycol.* **5**, C54

Erstbeschr.: Sydow, H. (1912), *AM* **10**, 347

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 45 u. 482

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Nais Kohlm. 1962:

Typus: *N. inornata* Kohlm.

Abb.: *Iconographia Mycol.* **35**, C692

Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. (1962), Halophile Pilze von den
Ufern Frankreichs, *NH* **4**, 409-419

Lit.: Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on
genera of the Halosphaeriaceae ..., *SA* **6**(1), 179-200

(Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 98)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

Pang, K.L. et al. (2003), *Lignincola* and *Nais*, polyphyletic genera ..., Mycol. Progr. **2**(1), 29-36
s. ferner in 1)

Nakaseomyces Kurtzman 2003 (vgl. *Kluyveromyces*) [Europa?]:

Typus: *N. delphensis* (v.d. Walt & Tscheuschner) Kurtzman [= *Saccharomyces delphensis* v.-d.-Walt & Tscheuschner; Synonym: *Kluyveromyces delphensis* (v.d. Walt & Tscheuschner) v.d. Walt]

Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. (2003), Phylogenetic circumscription ..., FEMS Yeast Res. **4**(3), 233-245 (S. 240)

Lit.: Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic relationships ..., FEMS Yeast Research **3**, 417-432

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Nakazawaea Yamada, Maeda & Mikata 1994:

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Nannizzia s. *Arthroderma*

Nannizziopsis Currah 1985:

Lebensweise: Z.T. zoopathogen

Typus: *N. vriesii* (Apinis) Currah [= *Rollandina vriesii* Apinis; = *Arachnotheca vriesii* (Apinis) Samson in Arx]

Europäische Art: *N. hispanica* Cano & Guarro

Erstbeschr.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216 (S. 160)

Lit.: Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* ..., Mycotaxon **42**, 193-200 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Naumovia s. *Naumovozyma*

Naumovozyma Kurtzman in Kirk et al. 2008 nom. nov. [= *Naumovia* Kurtzman 2003 nom. illeg. (non Dobrozrakova 1928; ist *Rosenscheldia* Speg.)] (eine Gruppe von Arten, die in der DNA-Analyse von *Saccharomyces* trennbar sind):

Typus: Nicht designiert?

Europäische Art: *Naumovozyma castellii* (*castellii*) (Capr.) Kurtzman in Kirk et al. [= *Naumovia castellii* (*castellii*) (Capr.) Kurtzman 2003 nom. illeg.; = *Saccharomyces castellii* Capr.]

Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. in Kirk et al. (2008), Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 10. Aufl., Wallingford; Kurtzman, C.P. (2003),

Phylogenetic circumscription ..., FEMS Yeast Res. **4**,
233-245 (S. 240; als *Naumovia*)

Lit.: Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic
relationships ..., FEMS Yeast Research **3**, 417-432

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Nautosphaeria E.B.G. Jones 1964:

Typus: *N. cristaminuta* E.B.G. Jones

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117

Abb.: Iconographia Mycol. **20**, C299

Erstbeschr.: Jones, E.B.G. (1964), *Nautosphaeria* ..., TBMS
47, 97-101

Lit.: Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on
genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200
(Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al.
(2009), Classification of marine Ascomycota,
anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity
35, 1-187 (S. 99)

Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated
key to the filamentous higher marine fungi, Bot.

Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

Natantiella Reblova in Reblova & Stepanek 2009 (vgl. *Endoxyla*):

Typus: *N. ligneola* (Berk. & Br.) Reblova [= *Sphaeria*
ligneola Berk. & Br.; Synonyma: *Ceratostomella*
ligneola (Berk. & Br.) Cooke; *Endoxyla laevirostris*
Munk]

Erstbeschr.: Reblova, M. u. V. Stepanek (2009), New fungal
genera ..., MR **113**, 991-1002 (S. 996)

Nectria (Fr. 1825) Fr. 1849 nom. cons. (= *Eolichen*; =

Hyphonectria pp.; = *Scoleconectria*; = *Sphaerostilbe*) (muss
Thyronectria hier dazugeschlagen werden?) (s.a.

Calonectria, *Neonectria* u. *Sphaerostilbella*)/ Nectriaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. nicht-lichenisiert-
lichenicol

Typus: *N. cinnabarina* (Tode : Fr.) Fr. [= *Sphaeria*
cinnabarina Tode : Fr.; Anamorfe: *Tubercularia*
vulgaris Tode : Fr.]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremonium*, *Cylindrocarpon*,
Flagellospora, *Fusarium* (*Fusisporium*), *Heliscus* (oder
zu *Pyxidiophora*?), *Stilbella*, *Tubercularia* u.
Zythiostroma

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
114 (auch als *Allantonectria*) u. 113 (*Scoleconectria*
als Teil von *Nectria*); Dennis-Schlüssel (1981), 264 u.
265 (*Scoleconectria*); Diederich (1989), 18-27 (*N.*
rubefaciens); Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 223
(zus. mit *Thyronectria*) (auch Arten-Schlüssel);

- Hawksworth (1983), 10 (lichenicole Arten); Kreisel (1988), 43; Müller u. Arx (1973), 105 (auch als *Scoleconectria*); Rossman et al. (1999), 14, 104 u. 153 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 196 (auch als *Creonectria*, *Hyphonectria*, *Sphaerostilbe* u. *Stilbonectria*), 195 (*Allantonectria*) u. 196 (*Megalonectria*)
- Abb.: BK 1/324, 326, 328 u. 330; C 2129; Cannon u. Kirk (2007), 237; CE 4/529; Consiglio u. Papetti, Bd. 2, 999; Dennis 31F, 31J, 31M, 32A, 32B, 32G-32J, 33B, 33J-33L, 34E, 34G, 34L, 35F u. 35H; Ellis u. Everhart, Taf. 12; Jahn 23 u. 24; Keil, Abb. 495; Medardi, 365 u. 368; Migula, Abt. 2, Taf. 111/4-6; RH 667; Rossman et al., 1999, S. 96, Abb. "h" u. S. 155; SZP 87(4), 135, 2009; Snowdon (1995), 43; BSMF 118(1), 58, 2002; Mycologia 96(4), 935; Tintling 4(4), 10, 1999 (mit Anamorfe); Tintling 5(1), 50, 2000; s.a. Scholz, P. (2000) (*Nectria parmeliae*)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 355 u. 362 (*Megalonectria* u. *Stilbonectria*); Winter (1887), 110 u. 127 (*Sphaerostilbe*)
- Lit.: Beenken, L. (1997), *Nectria decora* ..., Mycol. Bavarica 2, 48-60 [zu *Cosmospora*? Vgl. *Cosmospora nothepisphaeria* (Samuels) Rossman & Samuels]
- Booth, C. (1959), Studies of Pyrenomycetes IV, *Nectria* (part I), Mycol. Papers 73, 115 S.; Ergänzung: Booth, C. (1960), Studies of Pyrenomycetes V, Mycol. Pap. 74, Kew, 1960 (16 S.)
- Brandenburger (1985), 928 (auch als *Scoleconectria*)
- Brayford, D. u. G.J. Samuels (1993), Some didymosporous species of *Nectria* ..., Mycologia 85, 612-637
- Diederich (1989), 168 (*N. rubefaciens*)
- Döbbeler (1978), 70 (moosbewohnende Arten)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 201-203, 233-234 u. 313
- Ellis u. Ellis (1995) (mit Bestimmungsschlüssel für die holzbewohnenden Arten S. 34-35)
- Eriksson, O. (1992), 75 u. 100 (*Scoleconectria*)
- Helfer (1991)
- Höhnel, F. v. u. J. Weese (1910), Zur Synonymie in der Gattung *Nectria*, AM 8, 464-468 (Untersuchung von Herbarmaterial)
- Keissler (1930), 275-280 (lichenicole Arten; vgl. *Nectriopsis*, *Pronectria* u. *Xenonectriella*)
- Keissler (1938), Rabenhorst 9, Abt. 1/2, 459 (erwähnt als *Eolichen*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 153
- Müller u. Arx (1962), 627

- Munk (1957), 40 (mit Schlüssel)
- Parguey-Leduc (1967), 54/ 240, 56/ 242 u. 63/ 249
- Perrin, R. (1976), Clef de détermination des *Nectria* d'Europe, BSMF **92**, 335-347
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 [S. 255, 262 (*Sphaerostilbe*) u. 270 (*Hyphonectria*)]
- Racovitza (1959), 23 (an Moosen)
- Rossmann, A.Y. (1977), The genus *Ophionectria* (Euascomycetes, Hypocreales), Mycologia **69**, 355-391;
- Rossmann, A.Y. (1979), A preliminary account ..., Mycotaxon **8**, 485-558
- Rossmann, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and related genera, Mycol. Pap. **150**, 1-164
- Rossmann, A.Y. (1989), A synopsis of the *Nectria cinnabarina* group, Mem. New York Bot. Gard. **49** [= Rogerson-Festschrift], 253-265
- Rossmann et al. (1999), 141
- Samuels, G.J. (1973), The myxomyceticolous species of *Nectria*, Mycologia **65**, 401-420
- Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs New York Bot. Gard. **26**(3), 1-126 (S. 22)
- Samuels, G.J. u. A.Y. Rossmann (1979), Conidia and Classification of the Nectrioid Fungi, in: Kendrick, B., The Whole Fungus **1**, National Museums of Canada, 167-182; Samuels, G.J. u. K.A. Seifert (1987), Taxonomic implications of variation among Hypocrealean anamorphs, in: Sugiyama, Pleomorphic Fungi, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc., 29-56
- Samuels, G.J. (1988), Fungicolous, lichenicolous, and myxomyceticolous species ..., Mem. New York Bot. Gard. **48**, 1-78
- Samuels, G.J., Y. Doi u. C.T. Rogerson (1990), Contribution toward a Mycobiota of Indonesia, Hypocreales ..., Mem. New York Bot. Gard. **59**, 6-108
- Samuels, G.J. et al. (1991), A synopsis of *Nectria* subgen. *Dialonectria*, Mycol. Papers **164**, Kew (48 S.) (*Nectria* subgen. *Dialonectria*) (Schlüssel)
- Samuels, G.J. u. K.A. Seifert (1991), Two new species of *Nectria* with *Stilbella* and *Mariannaea* anamorphs, Sydowia **43**, 249-263 (*Cosmospora stilbellae* u. *N. mariannaeae*); Samuels, G.J. u. D. Brayford ("1992", p. 1993), Phragmosporous *Nectria* species with *Cylindrocarpon* anamorphs, Sydowia **45**, 55-80; Samuels, G.J. u. D. Brayford (1994), Species of *Nectria* (sensu lato) with red perithecia and striate ascospores, Sydowia **46**, 75-161
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the

- Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Santesson (1993), 146 (lichenicole Arten; doch in der Auflage 2004 zu *Nectriopsis*, *Pronectria* u. *Xenonectriella* gestellt)
- Schoch, C.L. et al. (2000), Phylogeny of *Calonectria* and selected hypocralean genera ..., *Stud. Mycol.* **45**, 45-62
- Scholz, P. (2000) (lichenicole Art)
- Seaver, F.J. (1909), The Hypocreales of North America, II, *Mycologia* **1**, 177-207 (S. 197; *Scoleconectria* gen. nov.)
- Subramanian, C.V. u. D.J. Bhat (1985), Developmental morphology ..., *Cryptogamie Mycol.* **5**(4), 307-321 (*N. pseudotrichia* u. ihre Anamorfe *Tubercularia cinnabarina*)
- Weese, J. (1912), Studien über Nectriaceen ..., *Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol.* **1**, 126-155;
 Weese, J. (1914), Studien über Nectriaceen, 2. Mitteilung, *Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol.* **4**, 90-132; Weese, J. (1918), Studien über Nectriaceen, 3. Mitteilung, *Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol.* **6**, 28-46
- Wollenweber, H.W. (1913), *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*, eine morphologisch pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen, *Phytopath.* **3**, 197-242 u. Taf. 20-22
- Wollenweber, H.W. (1926-1935), *Fusarium autographice delineata*, z.T. in 2. Aufl., Berlin (Blatt 1-1200) [frei im Internet bei Cyberliber]
- Wollenweber, H.W. (1931), [*Fusarium*-Monographie I], *Z. Parasitenkunde* **3**, 269-516; Wollenweber, H.W. (1945), [*Fusarium*-Monographie II], *Zentralbl. Bakt. Parasit., Abt. 2*, **106**, 104-135 u. 171-202
- Zahlbruckner in Engler u. Prantl, 2. Aufl. (1926), Band **8**, 90 (*Eolichen*) u. 91 (*Rhodothrix*)
 s. ferner in 1)
- Nectriella* Nitschke in Fuckel 1870 (non Sacc. 1877; ist *Pseudonectria*) (= *Charonectria*) (vgl. *Pronectria*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch incl. moosparasitisch; z.T. fungicol od. nicht-lichenisiert-lichenicol (oder sind diese Arten zu *Pronectria* zu überführen?)
- Typus [Lectotypus durch Seaver (1909), *Mycologia* **1**, 45]: *N. fuckelii* Nitschke in Fuckel [heute: *N. tincta* (Fuckel) Sant.; Anamorfe: *Illosporium coccineum* Fr. : Fr.]
- Bestimm. d. Gatt.: Alstrup u. Hawksworth-Schlüssel (1990), 10 (lichenicole Arten); Barr (1990), 114; Dennis-Schlüssel (1981), 264; Hansen u. Knudsen (2000), 49,

215 u. 227 (auch Arten-Schlüssel); Hawksworth-Schlüssel (1983), 11; Müller u. Arx (1973), 104; Rossman et al. (1999), 14, 16 u. 49 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 196 (auch als *Charonectria*)

Abb.: Dennis 34H; Fungal Planet 30, 2008

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 349 u. 354

Lit.: Eriksson, O. (1992), 76

Keissler (1930), 280 (lichenicole Arten)

Lowen, R. (1989), Two new species of *Nectriella* ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 243-252 (Schlüssel)

Magnes u. Hafellner (1991), 105

Meulder, H. De (1998), *Nectriella lophocoleae* ..., AMK Mededel. **1998**(2), 45

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 156

Müller u. Arx (1962), 621

Nograsek (1990), 68

Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 269)

Rossman et al. (1999), 41 (auch S. 180-182 als *Charonectria* u. S. 186-188 als *Cryptonectriella*)

Saccardo, P.A. (1880), *Michelia* **2**, 72 (*Charonectria*)

Wang, Y.Z. u. K.D. Hyde (1999), *Hyponectria buxi*, with notes on the Hyponectriaceae, Fungal Diversity **3**, 159-172 (S. 159; *Charonectria*)

Weese, J. (1914), Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Nectriella* Nitschke, AM **12**, 128-157 s. ferner in 1)

Nectriopsis Maire 1911 nom. cons. (Lit. s.a. *Nectria*):

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch, myxomycetenparasitisch od. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus [Lectotypus durch Weese, J. (1913), Z.

Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol. **2**, 299]: *N. violacea* (J.C. Schmidt : Fr.) Maire [= *Sphaeria violacea* J.C. Schmidt : Fr.; Anamorfe: *Acremonium fungicola* (Sacc.) Samuels]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremonium*, *Gliocladium* u. *Verticillium*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114; Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 74; Dennis-Schlüssel (1981), 264; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 227 (auch Arten-Schlüssel); Hawksworth (1983), 11 (lichenicole Arten als *Nectria*); Müller u. Arx (1973), 105 u. 104 (*Peloronectriella*); Rossman et al. (1999), 14 u. 17; Wehmeyer (1975), 196

Abb.: Dennis 35E; RH 668; Schmid 1/32, 2/82 u. 2/83; BMBDS

- 172**, 46, 2004; s.a. Scholz, P. (2000)
 Erstbeschr.: Maire (1911), AM **9**, 323
 Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
 Poland, 41 u. 74
 Eriksson, O. (1992), 76
 Helfer (1991), 49 u. 83
 Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
 Fungal Diversity Press, 149
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 156
 Müller u. Arx (1962), 636
 Munk (1957), 59
 Rogerson, C.T. u. G.J. Samuels (1985), Species of *Hypomyces*
 and *Nectria* occurring on Discomycetes, Mycologia **77**,
 763-783 (S. 777-783; *Nectriopsis discicola*, *N.*
discophila u. *N. sepultariae* auf Discomyceten)
 Rossman et al. (1999), 51 u. 206
 Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des
 champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç.
 Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 76)
 Samuels, G.J. (1973), The myxomyceticolous species of
Nectria, Mycologia **65**, 401-420
 Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly
 classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, Memoirs
 New York Bot. Gard. **26**(3) (126 S.) (als *Nectria*)
 Samuels, G.J. (1988), Fungicolous, lichenicolous, and
 myxomyceticolous species ..., Mem. New York Bot. Gard.
48, 1-78
 Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the
 Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Santesson et al. (2004), 218 (lichenicole Arten)
 Scholz, P. (2000) (Liste der deutschen lichenicolen Arten)
 Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud.
 Mycol. **46** (214 S.) (S. 37-39 Gattung geschlüsselt)
 s. ferner in 1)
Nemania Gray 1821 emend. Pouz. 1985 (vgl. *Euepixylon*) (s. auch
 Lit. bei *Hypoxyton*):
 Typus [Lectotypus durch Donk (1964), Regnum Veg. **34**, 17]:
N. serpens (Pers. : Fr.) Gray [= *Sphaeria serpens*
 Pers. : Fr.; Anamorfe: *Geniculosporium corticoides*
 (Ferraris & Sacc.) de Hoog in de Hoog & Hermanides-
 Nijhof]
 Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236, 244
 (auch Arten-Schlüssel)
 Abb.: Dennis 36G; Enderle (2004), 134 u. 135; Granmo et al.
 (1999), Sommerfeltia **27**, 49, 63 u. 81; Medardi, 350;
 PFNO **6**, 12; Field Mycology **9**(1), 11-12, 2008; Svampe
47, 49, 2003; **62**, 55, 2010; s. ferner in 2)

- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
 Eriksson, O. (1992), 77
 Granmo, A. et al. (1999), The genus *Nemania* s.l.
 (Xylariaceae) in Norden, *Sommerfeltia* **27** (96 S.)
 Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal
 Diversity* **35**, 1-187 (S. 121)
 Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis*
 (Xylariaceae): new species and generic concepts, *Kew
 Bull.* **49**, 1-70 (S. 39); Læssøe, T. (1994), Index
 Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112
 Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of
Anthostomella, Fungal Diversity Press, Hong Kong, 246
 Miller, J.H. (1930)
 Miller, J.H. (1932)
 Miller, J.H. (1961), A monograph of the world species of
Hypoxylon, Univ. Georgia Press, Athens
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 254
 Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und
 Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten ...,
Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627 (Schlüssel); Petrini,
 L.E. u. J.D. Rogers (1986), A summary of the
Hypoxylon-serpens-complex, *Mycotaxon* **26**, 401-436 (die
Nemania-serpens-Gruppe)
 Pouzar, Z. (1985), Reassessment of the *Hypoxylon-serpens*-
 Komplex ..., *CM* **39**(1), 15-25 (mit einer Emendierung
 von *Nemania*); Pouzar, Z. (1985), Reassessment of the
Hypoxylon-serpens-Komplex II ..., *CM* **39**(3), 129-134
 (Schlüssel)

Pyrenomyceten-Seite:

<http://pyrenomycetes.free.fr/nemania/index.htm>

s. ferner in 1)

Nematospora s. *Eremothecium*

Neoarachnotheca Ulfing, Cano & Guarro in Cano et al. 1997:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *N. keratinophila* Ulfing, Cano & Guarro in Cano et al.

(Anamorfe: *Myriodontium keratinophilum* Samson &
 Polonelli)

Erstbeschr.: Cano, J. et al. (1997), Studies on

keratinophilic fungi ..., *Antonie Leeuwenhoek* **72**, 149-
 158 (S. 150)

Neobarya Lowen in Eriksson & Hawksw. 1986 [= *Barya* Fuckel 1870

(non Klotzsch 1854; sind Pflanzen)] (zu *Berkelella*):

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch od. nicht-lichenisiert-
 lichenicol

Typus: *N. parasitica* (Fuckel) Lowen in Eriksson & Hawksw.
(= *Barya parasitica* Fuckel)

Anamorfen-Formgattung: *Calcarisporium*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 120; Dennis (1981), S. XIV
u. 253 (als *Barya*); Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215,
232 u. 234 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx
(1973), 127

Abb.: BK 1/314; Svampe **39**, 41, 1999

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 362 (als *Barya*);
Winter (1887), 93

Lit.: Eriksson, O. u. D.L. Hawksworth (1986), Notes on
Ascomycete systematics ..., SA **5**, 113-174 (S. 121)

Eriksson, O. (1992), 77

Helfer (1991), 20

Keissler (1930), 292 (lichenicole Arten)

Læssøe, T. (1999), Danske Kødernesvampe, 5, *Neobarya* ...,
Svampe **39**, 40-41

Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157

Munk (1957), 73 (*Barya*)

Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S.
284)

Rossmann et al. (1999), S. 206 (Notiz)

Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the
Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)

Wehmeyer (1975), 211 (ohne Best.-schlüssel)
s. ferner in 1)

Neocarpenteles Udagawa & Uchiyama 2002 (ein Segregate von
Hemicarpenteles) [Europa?]:

Typus (monotypisch): *N. acanthosporum* (Udagawa & Takada)
Udagawa & Uchiyama (= *Hemicarpenteles acanthosporus*
Udagawa & Takada; Anamorfe: *Aspergillus acanthosporus*
Udagawa & Takada)

Bestimm. d. Gatt.: Petrini u. Petrini (2010), 54

Erstbeschr.: Udagawa, S.I. u. S. Uchiyama (2002),
Neocarpenteles ..., Mycoscience **43**, 3-6

Neocosmospora E.F. Smith 1899 (muss *Haematonectria* hier
dazugeschlagen werden?):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *N. vasinfecta* (Atk.) E.F. Smith (Anamorfe: *Fusarium*
sp. als Mikrokonidienform)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
113; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13; Müller u.
Arx (1973), 104; Rossmann et al. (1999), 14, 103 u. 157
(auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 127

Erstbeschr.: Smith, E.F. (1899), US Dept. Agric. Div. Veg.
Pathol. Bull. **17**, 45

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), Abt. 1**,

- Lit.: Arnaud, G. (1910), Une nouvelle maladie de la Luzerne (maladie rouge), Progrès agricole et viticole, Montpellier, **43**, 517-519 u. 1 fig.
- Arx u. Müller (1954), 290
- Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1984), A revision of the genus *Neocosmospora* (Hypocreales), TBMS **82**, 673-688 (Schlüssel)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 313
- Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 737)
- Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul, 96
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 74)
- Matsushima (1975), 179
- Matsushima (1989), Matsush. Mycol. Mem. **6**, 30
- Rossmann et al. (1999), 156
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
- Udagawa, S.I. et al. (1989), Two new species of *Neocosmospora* ..., *Sydowia* **41**, 349-359 (Schlüssel s. ferner in 1)
- Neoerysiphe* U. Braun 1999:
 Typus: *N. galeopsidis* (DC.) U. Braun (= *Erysiphe galeopsidis* DC.)
 Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze
 Erstbeschr.: Braun (1987) (als *Erysiphe*, Sect. *Galeopsidis*); Braun, U. (1999), Some critical notes ..., *Schlechtendalia* **3**, 48-54 (S. 50)
- Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas, Zürich
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G. Fischer, Jena (436 S.)
- Braun (1987) (Schlüssel; als *Erysiphe*, Sect. *Galeopsidis*)
 Braun (1995) (Schlüssel)
- Heluta, V. et al. (2010), Molecular phylogeny and taxonomy of Eurasian *Neoerysiphe* ..., *Persoonia* **24**, 81-92
- Pastircakova, K. et al. (2008), *Neoerysiphe galeopsidis* ..., CM **60**, 251
- Takamatsu, S. et al. (2008), Molecular phylogeny ..., MR **112**, 639-649
 s. ferner in 1)
- Neohypodiscus* Rogers, Ju & Laessøe 1994 [= *Hypodiscus* Lloyd 1923 nom. illeg. (non *Hypodiscus* Nees in Lindley 1836; sind Pflanzen)] [Europa?]:

Typus: *N. rickii* (Lloyd) Rogers, Ju & Laessøe (= *Hypodiscus rickii* Lloyd)

Erstbeschr.: Rogers, J.D. et al. (1994), *Neohypodiscus* nom. nov. for *Hypodiscus*, *Mycologia* **86**, 684-690

Lit.: Kang, J.C. et al. (1999), *Studies on Amphisphaeriales ...*, *Fungal Diversity* **2**, 135-151

Neokeissleria Petr. 1920 (zu *Melanconis*?):

Typus (monotypisch): *N. ribis* (Henn. & Ploettn.) Petr. 1920
[= *Ceriospora ribis* Henn. & Ploettn. 1899; Synonyma: *Melanconis ribis* (Henn. & Ploettn.) Sacc. & Trott.; *Sydowiella ribis* (Henn. & Ploettn.) Munk; *Melanconis ribincola* Rehm 1905]

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 112 (zus. mit *Melanconis* ausgeschlüsselt)

Abb.: Müller u. Arx (1962), 722

Erstbeschr.: Petrak, F. ("1919", p. 1920), *Mykologische Notizen*, AM **17**, 59-100 (S. 87)

Lit.: Barr (1972), 160 [Barr kritisiert die Neukombination von *N. ribis* in *Sydowiella* durch Munk]

Kobayashi (1970), 10-11 (als Synonym von *Melanconis*)

Müller u. Arx (1962), 721-723 (als *Melanconis ribis*)

Munk (1957), 205

Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*, *Pseudovalsa*, *Prosthecium*, and *Titania*, Univ. Michigan Stud., Scient. ser. **14**, 72 (plädiert für ein Separat-Halten der Gattung)

Neonectria Wollenw. 1917 (die Trennung von *Nectria* ist umstritten) (vgl. *Ilyonectria* u. *Thelonectria*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch u. humanpathogen

Typus: *N. ramulariae* Wollenw. [Anamorfe: *Cylindrocarpon obtusiusculum* (Sacc.) U. Braun]

Anamorfen-Formgattungen: *Chaetopsina* u. *Cylindrocarpon* (*Fusidium*)

Bestimm. d. Gatt.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 13; Rossman et al. (1999), 14 u. 104; s.a. bei *Nectria* (früher nicht von *Nectria* getrennt)

Abb.: BK 1/325 u. 329; C 2128; Crous et al. (2009), 64-65; Dennis 32D u. 33A; Medardi, 366; PFNO **14/15**, 441; RH 667; Rossman et al. (1999), S. 96, Abb. "i"; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 984; *Mycologia* **102**, 145, 2010; *Tintling* **2**(1), 10, 1997

Erstbeschr.: Wollenweber, H.W. (1917), AM **15**, 52

Lit.: Booth, C. (1959), *Studies of Pyrenomycetes IV*, *Nectria* (part I), *Mycol. Papers* **73**, 115 S. (S. 44 u. 62, als *Nectria*)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 167

Eriksson, O. (1992), 75-76 (als *Nectria*)

Luo, J. u. W.Y. Zhuang (2010), Three new species of

- Neonectria* ..., Mycologia **102**, 142-152
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157
- Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt)
- Parguey-Leduc (1967), 60/ 246
- Rossmann et al. (1999), 158 u. 206
- Samuels, G.J. u. A.Y. Rossmann (1979), Conidia and Classification of the Nectrioid Fungi, in: Kendrick, B., The Whole Fungus **1**, National Museums of Canada, 167-182
- Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
- Schoch, C.L. et al. (2000), Phylogeny of *Calonectria* and selected hypocrealean genera ..., Stud. Mycol. **45**, 45-62
- Weese, J. (1912), Studien über Nectriaceen ..., Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol. **1**, 126-155 [Repliken: Osterwalder, A. (1913), Bemerkungen zu J. Weese: Studien über Nectriaceen, Z. Gärungsphysiol. allg. landw. techn. Mykol. **3**, 212-213; Weese, J. (1913), Entgegnung ..., ibid. **3**, 214-223] (*Neonectria discophora* var. *rubi*)
- Weese, J. (1919), Mykologische und phytopathologische Mitteilungen ..., Ber. Dt. Bot. Ges. **37**, 520-527
- Wollenweber, H.W. (1913), *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*, eine morphologisch-pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen, Phytopathology **3**, 197-242 u. Taf. 20-22
s. ferner in 1)
- Neopetromyces* Frisvad & Samson 2000 (ein Segregate von *Petromyces*) [Europa?]:
Typus: *N. muricatus* (Udagawa, Uchiy. & Kamiya) Frisvad & Samson (= *Petromyces muricatus* Udagawa, Uchiy. & Kamiya; Anamorfe: *Aspergillus muricatus* Udagawa, Uchiy. & Kamiya)
Erstbeschr.: Frisvad, J.C. u. R.A. Samson (2000), *Neopetromyces* ..., Stud. Mycol. **45**, 201-207
- Neosartorya* Malloch & Cain 1973 (=? *Sartorya* 1927 Vuill. nom. dub.):
Lebensweise: Z.T. phytopathogen od. humanpathogen
Typus: *N. fischeri* (Wehmer) Malloch & Cain (= "*Aspergillus fischeri* Wehmer; Anamorfe: *Aspergillus fischerianus* Samson & W. Gams)
- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 28 u. 27 (als *Hemisartorya*); Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 63 (als *Sartorya*); Petrini u. Petrini (2010), 54; Samson et al. (2010),

- 31 u. 57; Wehmeyer (1975), 108 (als *Sartorya*)
 Abb.: Samson et al. (2010), 79-81
 Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1973), *CJB* **50**,
 2620
 Lit.: Arx (1987), 68
 Domsch, Gams u. Anderson (2007), 314
 Samson et al. (2010)
 Tzean, S.S. et al. (1990), *Aspergillus* and related
 teleomorphs from Taiwan, Food Ind. Res. Dev. Inst.,
 Hsinchu/ Taiwan (113 S.)
 s. ferner in 1) u. in Gams et al., CBS Course of Mycology,
 S. 62
- Neptunella* Pang & E.B.G. Jones in Pang et al. 2003 (vgl.
Lignincola):
 Typus (monotypisch): *N. longirostris* (Cribb & J.W. Cribb)
 K.L. Pang & E.B.G. Jones [= *Gnomonia longirostris*
 Cribb & J.W. Cribb; Synonym: *Lignincola longirostris*
 (Cribb & J.W. Cribb) Kohlm.] [Nachweis: Großbritannien
 etc.]
 Erstbeschr.: Pang, K.L. et al. (2003), *Lignincola* and *Nais*,
 polyphyletic genera ..., Mycol. Progr. **2**(1), 29-36 (S.
 35)
 Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 100)
 Pang, K.L. et al. (2003), Polyphyly of *Halosarpheia* ..., NH
77, 1-18
- Nereiospora* E.B.G. Jones, R.G. Johnson & Moss 1983 (zu
Corollospora):
 Typus: *N. comata* (Kohlm.) E.B.G. Jones, R.G. Johnson & Moss
 [= *Peritrichospora comata* Kohlm.; Synonym:
Corollospora comata (Kohlm.) Kohlm.]
 Lebensweise: An dauernd oder zeitweise untergetauchtem Holz
 im Meerwasser
 Erstbeschr.: Jones, R.B.G. et al. (1983), J. Linn. Soc.,
 Bot. **87**, 204
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 77
 Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera
 of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200
 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al.
 (2009), Classification of marine Ascomycota,
 anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity
35, 1-187 (S. 100)
 Kohlmeyer, J. (1960), Wood-inhabiting marine fungi ..., NH
2, 293-343 (S. 323; als *Peritrichospora*); Kohlmeyer,
 J. (1962), *Corollospora* ..., Ber. Dt. Bot. Ges. **75**,
 125-127; Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer
 (1991), Illustrated key to the filamentous higher

marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)

s. ferner in 1)

Nesolechia s. *Phacopsis* (Discomyceten-Datei)

Neurospora Shear & Dodge 1927 (vgl. *Gelasinospora*):

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch (z.B. als verheerende Schädlinge im Speisepilz-Anbau od. in Pilzbrut-Herstellungsbetrieben) od. humanpathogen

Typus [Lectotypus durch Arx u. E. Müller (1954), 289]: *N. sitophila* Shear & Dodge [Anamorfe: *Chrysonilia sitophila* (Mont.) Arx]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 87; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 110; Wehmeyer (1975), 127

Erstbeschr.: Shear u. Dodge (1927), J. agr. Res. **34**, 1025

Lit.: Arx u. Müller (1954), 289

Frederick, L. et al. (1970), A new species of *Neurospora* ..., Mycologia **61**, 1077-1084 (Schlüssel)

Maheshwari, R. (1999), Microconidia of *Neurospora crassa*, Fungal Genetics Biol. **26**, 1-18

Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 292)

Villalta, C.F. et al. (2009), Three new phylogenetic and biological *Neurospora* species ..., Mycologia **101**, 777-789

Wollenweber, H.W. (1931), [*Fusarium*-Monographie I], Z. Parasitenkunde **3**, 269-516 (S. 487)

s. ferner in 1)

Niesslia Auersw. in Gonnerm. & Rabenh. 1869 (= *Valetoniella*)/

Niessliaceae:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol od. fungicol

Typus: *N. chaetomium* (Corda) Auersw. [= *Sphaeria chaetomium* Corda; heute: *N. exilis* (Alb. & Schw. : Fr.) Wint., fide Winter (1887), Müller u. Arx (1962) u. Eriksson, O. (1992)]

Anamorfen-Formgattung: *Monocillium*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 80; Barr (1990), 118 (auch als *Valetoniella*); Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 75 (lichenicole Art *N. cladoniicola*); Dennis-Schlüssel (1981), 368; Hawksworth-Schlüssel (1983), 13 (f. lichenicole Art); Müller u. Arx (1973), 101; Wehmeyer (1975), 185

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 242; Dennis 39L; Iconographia Mycol. **32**, C637

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 395; Winter (1887), 195

- Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 42 u. 75 (lichenicole Art)
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 457)
- Eriksson, O. (1992), 77
- Gams (1971)
- Höhnelt (1909), Sb. **118**, 1499 (*Valetoniella*)
- Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 153
- Kirschstein (1911), 220
- Kores, D. (1984), Grasbewohnende Schlauchpilze im Ostalpenraum, Diss. Univ. Graz
- Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. (CD-Ausgabe) **10**, 122 u. 126 (*Valetoniella*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157
- Müller u. Arx (1962), 575
- Munk (1957), 186
- Nannfeldt, J.A. (1975), Stray studies in the Coronophorales ..., Svensk Bot. Tidskr. **69**, 289-335 (als *Nitschkiopsis*)
- Nograsedk (1990), 71
- Samuels, G.J. u. M.E. Barr ("1997", p. 1998), Notes on and additions to the Niessliaceae ..., CJB **75**, 2165-2176 (auch als *Valetoniella*)
- Santesson et al. (2004), 220 (lichenicole Art)
- Schröter, J. (1893-1908), Die Pilze Schlesiens, Band 2; in: Cohn, F., Kryptogamenflora von Schlesien, Kern's Verlag, Breslau, 294
s. ferner in 1)
- Nigrosabulum* Malloch & Cain 1970:
Typus: *N. globosum* Malloch & Cain
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 34; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64
Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain (1970), CJB **48**, 1822
Lit.: Eriksson, O. (1992), 77
Plishka, M.J.R. et al. (2009), Morphology and development ..., MR **113**, 815-821
s. ferner in 1)
- Nitschkia* Otth in Fuckel 1870 ex Karst. 1873 (= *Acanthonitschkea*; = *Biciliospora*; = *Calyculosphaeria*; = *Fracchiaea*; = *Scortechinia*; = *Scortechiniella*; = *Tympanopsis*; = *Winterina* Sacc. 1891 emend. Sacc. & P. Syd. 1899)/ Nitschkiaceae:
Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol od. fungicol

Typus: *N. fuckelii* Nitschke in Fuckel nom. inval. [= *N. cupularis* (Pers. : Fr.) Karst.]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 98 (auch als *Acanthonitschkea*, *Biciliospora*, *Fracchiaea* u. *Tympanopsis*); Dennis-Schlüssel (1981), 377 (auch als *Acanthonitschkea*); Müller u. Arx (1973), 91 (auch als *Acanthonitschkea*, *Biciliospora*, *Scortechiniella* u. *Tympanopsis*) u. 92 (*Fracchiaea*); Wehmeyer (1975), 143 (auch als *Acanthonitschkea*, *Calyculosphaeria* u. *Tympanopsis*) u. 141 (*Biciliospora*, *Coronophorella*, *Fracchiaea* u. *Scortechinia*)

Abb.: Boud 574; Ellis u. Everhart, Taf. 26, 14-17; Hilber et al. (1983), 136, 138, 141, 143, 145 u. 147; Iconographia Mycol. **24**, C371, **18**, C259 (*Scortechiniella*), **22**, C325 (*Scortechinia*), **36**, C718 (*Calyculosphaeria*) u. **37**, C729 (*Scortechiniellopsis*); RH 675; BMBDS **169**, 61-62, 2003; Tintling **10**(2), 13, 2005

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 402 (s. *Tympanopsis* in Fußnote zu *Rosellinia*), 405 (als *Scortechinia*), 409 (auch als *Fracchiaea*) u. 416; Winter (1887), 311

Lit.: Arx u. Müller (1954), 377 (*Scortechinia*) u. 382 (*Biciliospora* u. *Scortechiniella*)

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Chenantais, J.E. (1918/19), Etudes sur les Pyrenonmycètes, BSMF **34**, 47-73; **34**, 123-136; **35**, 46-98; **35**, 113-139 u. **36**, 29-33, 1920

Eriksson, O. (1992), 77 u. 15 (*Acanthonitschkea*)

Fitzpatrick, H.M. (1923), Monograph of the Nitschkieae, Mycologia **15**, 23-67 u. Taf. 1-7; Fitzpatrick, H.M. (1924), The genus *Fracchiaea*, Mycologia **16**, 101-114

Hilber, O. et al. (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 77-199 (S. 135 u. 140) (auch als *Acanthonitschkea*)

Kirschstein (1911), 286 u. 288 (*Fracchiaea*)

Kobayashi (1970), 201 (Notiz als *Winterina*)

Mugambi, G.K. u. S.M. Huhndorf (2010), Multigene phylogeny of the Coronophorales ..., Mycologia **102**, 185-210 (auch als *Biciliospora*, *Fracchiaea*, *Scortechinia*, *Scortechiniella* u. *Tympanopsis*)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 234 u. 226 (*Acanthonitschkea*)

Müller u. Arx (1962), 813 (*Calyculosphaeria*)

Munk (1957), 284 (*Winterina*) u. 294 (*Calyculosphaeria*)

Nannfeldt, J.A. (1975), Stray studies in the Coronophorales

..., Svensk Bot. Tidskr. **69**, 49-66 (auch als *Acanthonitschkea*); Nannfeldt, J.A. (1975), Stray studies in the Coronophorales ..., Svensk Bot. Tidskr. **69**, 289-335

Theißen u. Sydow (1917/18), 463

Traverso (1907), 358, 356 (*Coelosphaeria*) u. 360 (*Fracchiaea*)

s. ferner in 1)

Nummulariella s. *Biscogniauxia*

Obolarina Pouz. 1986:

Typus: *O. dryophila* (Tul. & C. Tul.) Pouz. (= *Nummularia dryophila* Tul. & C. Tul.)

Bestimm. d. Gatt.: Kreisel (1988), 44

Abb.: Svampe **53**, 56, 2006

Erstbeschr.: Pouzar, Z. (1986), A key and conspectus ..., CM **40**(1), 1-10 (S. 7) (Schlüssel)

Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Candoussau, F. u. J.D. Rogers (1990), Notes on *Obolarina* ..., Mycotaxon **39**, 345-349

Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew Bull. **49**, 1-70 (S. 51)

Pazoutova, S. et al. (2010), The phylogenetic position of *Obolarina dryophila* ..., Mycol. Progr. **9**, 501-507 (mit *Biscogniauxia engstens* verwandt)

s. ferner in 1)

Obryzum Wallr. 1825:

Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *O. corniculatum* (Hoffm.) Wallr. (= *Collema corniculatum* Hoffm.)

Bestimm. d. Gatt.: Hawksworth-Schlüssel (1983), 10

Abb.: s. Scholz, P. (2000)

Erstbeschr. (ersatzweise): Zahlbruckner (1907), 175

Lit.: Eriksson, O. (1981), 113

Eriksson, O. (1992), 79

Hoffmann, N. u. J. Hafellner (2000), Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina), Bibl. Lichenol. **77** (182 S.)

Keissler (1930), 348 (lichenicole Arten)

Santesson et al. (2004), 221 (lichenicole Arten)

Scholz, P. (2000) (deutsche Art)

Octosporella Döbbeler 1980:

Lebensweise: Parasitisch auf Lebermoosen

Typus: *O. jungermanniarum* (Crouan & H. Crouan) Döbbeler (= *Nectria jungermanniarum* Crouan & H. Crouan)

Abb.: BSMF **124**(1/2), 48, 2008

Erstbeschr.: Döbbeler, P. ("1979", p. 1980), Untersuchungen

- an moosparasitischen Pezizales ..., NH **31**, 817-864 (S. 827); Döbbeler, P. (1980), Moosbewohnende Ascomyceten, 4, zwei neue Arten der Gattung *Octosporella* ..., Mitt. Bot. Staatssamml. München **16**, 471-484
- Lit.: Döbbeler, P. (1984), Einige für Bayern neue ..., Ber. Bayer. Bot. Ges. **55**, 79-84; Döbbeler, P. (1988), Drei neue moosbewohnende ..., Plant Syst. Evol. **158**, 329-340
- Hansen u. Knudsen (2000), 127
- Hohmeyer, H.H. (1988), Die Gattungen der Tribus Aleuriae ..., Mitt. APN **6**(1), 11-31 (S. 20)
- Yao, Y.J. u. B.M. Spooner (1996), Notes on British *Octosporella* ..., Kew Bull. **51**, 193-196
- s. ferner in 1)
- Ogataea* Yamada, Maeda & Mikata 1994:
- Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Onygena* Pers. 1799 : Fr. 1829/ Onygenaceae (Onygenales):
- Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 332]: *O. equina* (Willd. : Fr.) Pers. (= *Lycoperdon equinum* Willd. : Fr.)
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500
- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 13; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 62; Hansen u. Knudsen (2000), 130 (auch Arten-Schlüssel)
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 248; CE 4/543; Hemmes u. Desjardin (2002), Mushrooms of Hawaii, 99; Imazeki (1988), 542; Medardi, 390; PFNO **6**, 7; Boletus **26**(2), 97, 2003; Tintling **10**(4), Rückendeckel, 2005; **12**(4), 54-55, 2007; s. ferner in 2)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E. (1897), in Rabenhorst, 2. Aufl., Bd. **1**(5), 101; Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 309
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
- Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., Mycotaxon **24**, 1-216 (Onygenales-Monografie); Currah, R.S. in Hawksworth (1994), 281
- Eriksson, O. (1992), 79
- Fischer, E. (1897), in Rabenhorst, 2. Aufl., Bd. **1**(5), 101
- Hansen, P.B. (1998), Slaegten Hornsvamp (*Onygena* Pers. : Fr.) ..., Svampe **37**, 19-23
- Hennings et al. (1905), 89
- Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 190
- Pilat, A. (1956), Revise ceskoslovenskych druhu *Onygena* Pers., CM **10**(3), 141-147
- Rammeloo, J. (1977), Het genus *Onygena* Pers. ex Fr. in Belgie, Dumortiera **6**, 1-8
- Samson, R.A. u. H.A. v.d. Aa (1973), Het

ascomycetengeslacht *Onygena*, *Coolia* **16**(1/2), 30-35
s. ferner in 1)

Oomyces s. *Loculacomyceten*-Datei

Ophioceras Sacc. 1883:

Typus [Lectotypus durch Höhnel (1911), Sb. **120**, 432]: *O. dolichostomum* (Berk. & Curt. in Berk.) Sacc. (= *Sphaeria dolichostoma* Berk. & Curt. in Berk.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95; Wehmeyer (1975), 145
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 408
Lit.: Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
Hyde, K.D. et al. (2000), *Genera of Ascomycetes from Palms*, Fungal Diversity Press, 159
Matsushima, T. (2001), *Matsush. Mycol. Mem.* **10** [CD-Ausgabe], 159
Traverso (1906), 352
Walker, J. (1980), *Gaeumannomyces, Linocarpon, Ophiobolus* and several other genera ..., *Mycotaxon* **11**, 1-129
s. ferner in 1)

Ophiocordyceps Petch 1931 (vgl. *Cordyceps*)

(*Ophiocordycipitaceae*, *Hypocreales*):

Lebensweise: Z.T. insektenparasitisch, z.T. fungicol
Typus: *O. blattae* (Petch) Petch (= *Cordyceps blattae* Petch)
Anamorphen-Formgattungen: *Hirsutella*, *Hymenostilbe*,
Paraisaria
Bestimm. d. Gatt. (s.a. bei *Cordyceps*): Dennis (1981), S. XIV u. 253
Abb. s. bei *Cordyceps*
Erstbeschr.: Petch, T. (1931), *TBMS* **16**, 73
Lit.: Luangsa-ard, J.J. et al. (2010), *Ophiocordyceps barnesii* ..., *Fungal Biology* **114**, 739-745
Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 299)
Sung, G.H. et al. (2007), *Phylogenetic classification of Cordyceps* ..., *Stud. Mycol.* **57**, 5-59
Wehmeyer (1975), 211 (ohne Best.-Schlüssel)
s. ferner in 1) und bei *Cordyceps*

Ophiodothella (Henn. 1904) Höhn. 1910:

Typus: *O. atromaculans* (Henn.) Höhn. (= *Ophiodothis atromaculans* Henn.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 143; Müller u. Arx (1973), 107; Wehmeyer (1975), 52 (auch als *Scolecodothis*)
Erstbeschr.: Hennings, P. (1904), *Hedwigia* **43**, 242-273 (S. 258); Höhnel, F. v. (1910), Sb. **119**, 940
Lit.: Barr (1978), 208 (Notiz)
Cannon, P.F. (1991), *A Revision of Phyllachora and some similar genera on the host family Leguminosae*, *Mycol. Pap.* **163** (302 S.) (Notiz S. 9)

- Hanlin, R.T. (1990), *Illustrated genera of Ascomycetes*,
Vol. I, APS-Press, St. Paul, 174
- Hanlin, R.T. et al. (1992), A key to and descriptions of
species assigned to *Ophiodothella* ..., *Mycotaxon* **44**,
103-126 (Schlüssel)
- Kobayashi (1970), 191 (Notiz)
- Theißen u. Sydow (1915), 611, 412 (*Scolecodothis*) u. 429
(*Rhopographina*)
s. ferner in 1)
- Ophiognomonina* (Sacc. 1882) Sacc. & P. Syd. 1899 (= *Gnomonia*
subgen. *Ophiognomonina* Sacc. 1882) (vgl. *Pleuroceras*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Typus: *O. melanostyla* (DC. : Fr.) Sacc. in Berl. (= *Sphaeria melanostyla* DC. : Fr.)
Anamorphen-Formgattungen: *Asteroma*, *Sirococcus*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Müller u. Arx (1973),
116; Wehmeyer (1975), 145
Abb.: PFNO **16/17**, 473
Erstbeschr.: Saccardo u. P. Sydow (1899), *Sylloge Fungorum*
14, 613
Lit.: Barr (1978), 63
Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 297)
Eriksson, O. (1992), 80
Kobayashi (1970), 192 (Notiz)
Lindau (1897), 449 (als *Cryptoderis*; vgl. *Pleuroceras*)
Monod, M. (1983), *Monographie taxonomique des Gnomoniaceae*,
Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 155
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 114
Nograsedk (1990), 73
Sogonov, M.V. et al. (2008), Leaf-inhabiting genera ...,
Stud. Mycol. **62**, 1-77
Traverso (1906), 351
s. ferner in 1)
- Ophiomassaria* Jacz. 1894:
Typus: *O. selenospora* (Otth) Jacz. [= *Cladosphaeria*
selenospora Otth; Synonym: *Cesatiella selenospora*
(Otth) Höhn.]
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 75
Erstbeschr.: Jaczewski, A. de (1894), *Monographie des*
Massariées de la Suisse, *Bull. Herb. Boissier* **2**, 661-
688 (S. 685)
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 446
Lit.: Arx u. Müller (1975), 134 (Notiz)
- Ophionectria* Sacc. 1878 [Europa?/ vgl. die europäischen Arten d.
Gatt. *Thyronectria*]:
Typus [Lectotypus durch Seaver (1909), *Mycologia* **1**, 69]: *O.*

trichospora (Berk. & Br.) Sacc. (= *Nectria trichospora* Berk. & Br.; Anamorfe: *Antipodium spectabile* Piroz.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 113; Müller u. Arx (1973), 105; Rossman et al. (1999), 14, 103 u. 161 (auch Arten-Schlüssel)
 Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 15, 1-3
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 360
 Lit.: Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 204
 Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. (CD-Ausgabe) **10**, 136
 Munk (1957), 473
 Rossman, A.Y. (1977), The genus *Ophionectria* (Euascomycetes, Hypocreales), Mycologia **69**, 355-391 (Schlüssel)
 Rossman, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and related genera, Mycol. Pap. **150**, 1-164
 Rossman et al. (1999), 160 u. 208
 Wehmeyer (1975), 211 (nicht im Best.-schlüssel) s. ferner in 1)
Ophiostoma Syd. & P. Syd. 1919 (vor 1919 mit bei *Ceratostomella* untergebracht, s. *Endoxyla*) [= *Linostoma* Höhn. 1918 (non Wallich in Endlicher 1837; sind Pflanzen)] (vgl. *Ceratocystiopsis* u. *Grosmannia*)/ Ophiostomataceae (Ophiostomatales):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, fungiparasitisch od. humanpathogen
 Typus: *O. piliferum* (Fr. : Fr.) Syd. & P. Syd. [= *Sphaeria pilifera* Fr. : Fr.; Synonym: *Ceratostomella pilifera* (Fr. : Fr.) Wint.]
 Anamorfen-Formgattungen: *Acrodontium*, *Graphium* (*Pesotum*), *Hyalodendron*, *Hyalorhinocladiella*, *Pachnodium* u. *Sporothrix*
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 108; Benny u. Kimbrough (1980), 52; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 98 (bei *Ceratocystis* mit herausgeschlüsselt); Wehmeyer (1975), 120 (bei *Ceratocystis* mit herausgeschlüsselt)
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 250; Crous et al. (2009), 48; PFNO **16/17**, 474 u. 475; Schmid 2/84; Tintling **16**(2), 32, 2011
 Erstbeschr.: Sydow, H. u. P. (1919), AM **17**, 43
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 394 (erwähnt)
 Domsch, Gams u. Anderson (2007), 445
 Eriksson, O. (1992), 80
 Helfer (1991)
 Höhnel, F. v. (1918), AM **16**, 91 (als *Linostoma*)

- Hunt, J. (1957), Taxonomy of the genus *Ceratocystis*,
Lloydia **19**, 1-58 (Schlüssel; als *Ceratocystis*)
- Kirschstein (1911), 242 (als *Ceratostomella*)
- Kowalski, T. u. H. Butin (1989), Taxonomie bekannter und
neuer *Ceratocystis*-Arten an Eiche ..., Phytopath. Z.
124, 236-248
- Linnakoski, R. et al. (2009), *Ophiostoma denticiliatum* sp.
nov. and other *Ophiostoma* species associated with the
birch bark beetle in southern Norway, Persoonia **23**, 9-
15; Linnakoski, R. et al. (2010), *Ophiostoma* spp.
associated with pine- and spruce infesting bark
beetles in Finland and Russia, Persoonia **25**, 72-93
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 190
- Okada, G. et al. (2000), Epitypification of *Graphium* ...,
Stud. Mycol. **45**, 169-188 (*Ophiostomatales*)
- Traverso (1906), 328 (*Ceratostomella*)
- Upadhyay, H.P. (1981), A monograph of *Ceratocystis* and
Cerastocystidiopsis, Univ. Georgia Press, Athens (176
S.) (einige Arten als *Ceratocystis*)
- Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and
Ophiostoma, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS
Press, St. Paul (293 S.)
- Wingfield et al. in Hawksworth (1994), 333
- Wolfaardt, J.F. et al. (1992), Synoptic key ..., South
African J. Bot. **58**, 277-285 (Schlüssel)
s. ferner in 1)

Ophiostomella s. *Scopinella*

Ophiovalsa s. *Cryptosporella*

Orbicula Cooke 1871 (= *Anixia*):

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *O. cyclospora* (Cooke) Cooke [= *Sphaeria cyclospora*
Cooke; heute: *O. parietina* (Schrad. : Fr.) Hughes]

Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, S. 51 u.
Taf. 8 (*Mycogala*); Dennis-Schlüssel (1981), 381;
Wehmeyer (1975), 108 (*Mycogala*)

Abb.: Dennis 44F

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 333

Lit.: Allescher, Rbh. Bd. **6** (1901), S. 419 u. **7** (1903), S.
848 (wird leicht als Coelomycet angesehen und wurde
dann z.T. *Mycogala* genannt)

Eriksson, O. (1992), 81

Grove (1935/37), **1**, XX u. 163 (wird leicht als Coelomycet
angesehen und wurde dann z.T. *Mycogala* genannt)

Häffner, J. (1986), Rezente Ascomycetenfunde, III ... Mitt.
APN **4**(2), 106-129 (S. 119)

Hennings et al. (1905), 137 (*Anixia*)

Hughes, S.J. (1951), Studies on micro-fungi, VIII, *Orbicula*

- and *Lilliputia*, Mycol. Pap. **42** (28 S.)
 Keissler (1930), 266 (lichenicole Arten)
 Munk (1957), 282 (*Anixia*)
 Racovitza (1959), 182 (an Moosen; als *Mycogala*)
 Theißen u. Sydow (1917/18), 465
 s. ferner in 1)
- Orcadia* Sutherl. 1915:
 Lebensweise: An Meeresalgen
 Typus: *O. ascophylli* Sutherl.
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 105; Wehmeyer
 (1975), 189
 Abb.: Iconographia Mycol. **20**, C284
 Erstbeschr.: Sutherland (1915), TBMS **5**, 151
 Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 143)
 Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979), 454
 Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S.
 283)
 Rossman et al. (1999), S. 208 (Notiz; Beziehungen zu
 Pezizales?)
- Orphnodactylus* (*Orphnodactylis*) Malloch & Mallik 1998 [Europa?]:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *O. kalmiae* Malloch & Mallik
 Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. A. Mallik (1998), Taxonomy of
Orphnodactylis ..., CJB **76**, 1265-1275
- Ostropa* s. Discomyceten-Datei
- Oxydothis* Penz. & Sacc. 1898 (= *Plagiothecium*) (vgl.
Leiosphaerella) [Europa?]:
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 270]: *O.*
grisea Penz. & Sacc. [=? *O. sabalensis* (Cooke) Petr.]
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Müller u. Arx (1973),
 120; Wehmeyer (1975), 180 (auch *Merrilliopeltis*)
 Abb.: Iconographia Mycol. **26**, C461; Schrantz (1960), 391
 (als *Plagiothecium*); Fungal Diversity **23**, 165-168,
 2006
 Erstbeschr.: Penzig u. Saccardo ("1897", p. 1898),
 Malpighia **11**, 505
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), 541
 Lit.: Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from
 Palms, Fungal Diversity Press, 165
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 125)
 Kang, J.C. et al. (1999), Studies on the Amphisphaeriales
 ..., Mycoscience **40**, 151-164
 Müller u. Arx (1962), 678
 Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de

l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 335, 368 u. 370-371; als *Plagiothecium sabalense* nov. gen.)

Samuels, G.J. u. A.Y. Rossman (1987), Studies in the Amphisphaeriaceae ..., Mycotaxon **28**, 461-471

Theißen u. Sydow (1915), 182

s. ferner in 1)

Pachysolen Boidin & Adzet 1958:

Typus: *P. tannophilus* Boidin & Adzet [Synonym: *Hansenula tannophila* (Boidin & Adzet) Campb.]

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 20; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C58

Erstbeschr.: Boidin, J. u. J.M. Adzet (1958), Deux curieuses levures ..., BSMF **73**(4), 339-342

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 46 u. 485

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Pachytichospora v.d. Walt 1978 (vgl. *Arxiozyma*):

Typus: *P. transvaalensis* (v.d. Walt) v.d. Walt [=

Saccharomyces transvaalensis v.d. Walt; Synonym:

Kazachstania transvaalensis (v.d. Walt) Kurtzman]

Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1978), Bothalia **12**, 563

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 44 u. 409 (als *Kazachstania*)

Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic relationships ..., FEMS Yeast Research **3**, 417-432

s. ferner in 1)

Pachytrype Berl. ex Barr, J.D. Rogers & Ju 1993 [Europa?]:

Typus: *P. princeps* (Penzig & Sacc.) Barr et al. (= *Diatrype princeps* Penzig & Sacc.)

Erstbeschr.: Barr, M.E. et al. (1993), Revisionary studies in the Calosphaeriales, Mycotaxon **48**, 529-535 (S. 529)

Lit.: Mostert, L. et al. (2006), Taxonomy and Pathology of *Togninia* (Diaporthales) and its *Phaeoacremonium* anamorphs, Stud. Mycol. **54** (115 S.) (erwähnt)

s. ferner in 1)

Panorbis Campbell, Anderson & Shearer 2003 (ein Segregate von *Halosarpheia*):

Typus (monotypisch): *P. viscosus* (I. Schmidt) Campb., Anderson & Shearer (= *Halosphaeria viscosa* I. Schmidt) [Nachweis: Deutschland etc.] [ähnlich der Art *Natantispora retorquens* (Shearer & J.L. Crane) Campb., Anderson & Shearer (= *Halosarpheia retorquens* Shearer & J.L. Crane)]

Erstbeschr.: Campbell, J. et al. (2003), Systematics of *Halosarpheia* based on morphological and molecular

data, *Mycologia* **95**, 530-552 (S. 544)

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 103)

Paranectria Sacc. 1878 [= *Ciliomyces* Höhn. 1906 (non I. Foissner & W. Foissner 1986; ist *Ciliatomyces*, Oomyceten)]:

Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *P. affinis* (Grev. : Fr.) Sacc. [= *Sphaeria affinis* Grev. : Fr.; Synonym: *Nectria affinis* (Grev. : Fr.) Cooke]

Bestimm. d. Gatt.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 74; Dennis-Schlüssel (1981), 264; Foucard-Schlüssel (2001), 47; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 228 (auch Arten-Schlüssel); Hawksworth-Schlüssel (1983), 11; Müller u. Arx (1973), 105 (als *Ciliomyces*); Rossman et al. (1999), 14, 16 u. 54 (auch Arten-Schlüssel); Smith, C.W. et al. (2009), Lichens of Great Britain and Ireland, 53

Abb.: *Iconographia Mycol.* **24**, C388

Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1878), *Michelia* **1**, 317

Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Keissler (1930), 287 (als *Ciliomyces*); Lindau (1897), 360

Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 42 u. 74

Eriksson, O. (1992), 82

Keissler (1930), 287 (als *Ciliomyces*)

Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-305 (S. 282)

Rossman, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria* and related genera, *Mycol. Pap.* **150**, 1-164 (S. 76)

Rossman et al. (1999), 54 u. 208

Samuels, G.J. (1976), A revision of the fungi formerly classified as *Nectria* subgenus *Hyphonectria*, *Memoirs New York Bot. Gard.* **26**(3) (126 S.) (S. 6; als *Ciliomyces*)

Santesson et al. (2004), 230 (lichenicole Arten)

Triebel (1989), 229 (Notiz)

s. ferner in 1)

Peckiella s. *Hypomyces*

Pectinotrichum Varsavsky & Orr 1971 (vgl. *Auxarthron*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. llanense* Varsavsky & Orr [Synonym: *Auxarthron llanense* (Varsavsky & Orr) Currah]

Bestimm. d. Gatt.: Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60

Erstbeschr.: Varsavsky, E. u. G.F. Orr (1971), *Mycopath. Mycol. Appl.* **43**, 229

Lit.: Orr, G.F. (1977), Another genus of the Gymnoacaceae ..., *Mycotaxon* **5**, 283-290 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Pemphidium Mont. 1840 (= *Ferrarisia*; = *Microthyriolum*; = *Seynesia*) (vgl. *Arnaudiella*, Microthyriales, Loculascomyceten-Datei):

Typus: *P. nitidum* Mont.

Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1975), 38 (*Seynesia*); Barr-Schlüssel (1990), 43 (*Seynesia*); Luttrell-Schlüssel (1973), 210 (*Ferrarisia*); Müller u. Arx (1973), 119 u. 120 (*Seynesia*); Stevens u. Ryan (1939), 10 (*Microthyriolum* u. *Seynesia*); Wehmeyer (1975), 180 (*Seynesia*)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 343 u. 342 (*Seynesia*)

Lit.: Arx u. Müller (1954), 395-398

Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 171 u. 193 (*Seynesia*)

Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112 (*Seynesia*)

Müller u. Arx (1962), 74 (*Ferrarisia*) u. 696 (*Seynesia*)

Petrak, F. (1927), Mycologische Notizen ..., AM **25**, 193-343 (S. 338; *Seynesia*); Petrak, F. (1953), Über die Gattung *Pemphidium* Mont., Sydowia **7**, 354-357

Saccardo, P.A. (1883), Sylloge Fungorum **2**, 668 (*Seynesia*)

Theißen, F. (1912/13), Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*, Österr. Bot. Z. **62**, 216-221; 275-280; 327-329; 395-396; 430-435 u. **63**, 121-131 (*Seynesia*)

Theißen, F. (1913), Die Gattung *Asterina* in systematischer Darstellung, Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien **7**(3) (130 S.); Reprint als Bibl. Mycol. **10**, Cramer, Lehre 1968 (erwähnt S. 4)

Theißen u. Sydow (1917/18), 423, 416 u. 467 (*Seynesia*)

Wang, Y.Z. et al. (2004), Revision of the Genus *Amphisphaeria*, Fungal Diversity Press, Hongkong, 49 (als *Seynesia*)

s. ferner in 1) (auch unter *Ferrarisia* u. *Seynesia*)

Periamphispora Krug 1989:

Typus: *P. phacelodes* Krug

Erstbeschr.: Krug, J.C. (1989), *Periamphispora* ..., Mycologia **81**, 475-479

Lit.: 1)

Peristomialis s. *Ijuhya*

Peroneutypa s. *Eutypella*

Peroneutypella s. *Eutypella*

Persiciospora Cannon & Hawksw. 1982 (vgl. *Sphaerodes*):

Typus: *P. moreaui* (Doguet) Cannon & Hawksw. (= *Melanospora moreaui* Doguet)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 103; Doveri, F. (2004),

- Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 699)
 Erstbeschr.: Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar Pyrenomycetes, with a revision of the British species, Bot. J. Linn. Soc. **84**, 115-160 (S. 133)
 Lit.: Doguet, G. (1955), Le genre *Melanospora*, Le Botaniste **39**, S. 170, 185 u. Taf. 19-21 (*Melanospora moreaui*)
 Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 754)
 Eriksson, O. (1992), 83
 Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 152
 Krug, J.C. (1988), A new species of *Persiciospora* ..., Mycologia **80**, 414-417 (Schlüssel)
 s. ferner in 1)
- Pestalosphaeria* Barr 1975 (vgl. *Lepteutypa*) [Europa?]:
 Typus: *P. concentrica* Barr [Synonym: *Lepteutypa concentrica* (Barr) Arx]
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 135
 Abb.: Crous et al. (2009), 126; Iconographia Mycol. **39**, C767
 Erstbeschr.: Barr (1975), Mycol. **67**, 188
 Lit.: Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 210
 Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 173
 Nag Raj, T.R. (1985), Redisposals and rediscriptions ..., Mycotaxon **22**, 52-63 (Schlüssel u. Beschr. der Anamorfen der Gattung *Pestalotiopsis*)
 s. ferner in 1)
- Peterozyma* Kurtzman & Robnett 2010:
 Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Petriella* Curzi 1930 (vgl. *Melanospora*):
 Lebensweise: Z.T. zoopathogen
 Typus [Lectotypus durch Barron et al. (1961), CJB **39**, 837]:
P. asymmetrica Curzi; Synonym: *Melanospora asymmetrica* (Curzi) Arx & E. Müll.; heute *P. sordida* (Zukal) Barron & Gilman]
 Anamorfen-Formgattung: *Graphium* u. *Scedosporium*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, Persoonia **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 106; Benny u. Kimbrough (1980), 44; Müller u. Arx (1973), 100; Wehmeyer (1975), 117
 Erstbeschr.: Curzi (1930), Boll. Staz. Patol. Veg. Roma **10**, 384
 Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, Persoonia **12**(2),

169-179

- Arx, J.A. v. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)
Barron, G.L. et al. (1961), The genus *Microascus*, *CJB* **39**, 1609-1631 u. Taf. 1-7 (Schlüssel)
Eriksson, O. (1992), 83
Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 154
s. ferner in 1)

Petriellidium s. *Pseudallescheria*

Petromyces Malloch & Cain 1973 (= *Syncleistostroma*) (vgl. *Neopetromyces*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. alliaceus* (Subram.) Malloch & Cain (= *Syncleistostroma alliaceum* Subram.; Anamorfe: *Aspergillus alliaceus* Thom & Church)

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 27

Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. R.F. Cain ("1972", p. 1973), *CJB* **50**, 2623

Lit.: Frisvad, J.C. u. R.A. Samson (2000), *Neopetromyces* ..., *Stud. Mycol.* **45**, 201-207

s. ferner in 1)

Phacidina s. Discomyceten-Datei

Phacopsis s. Discomyceten-Datei

Phaeochora Höhn. 1909 [vgl. *Sphaerodothis* (Sacc. & P. Syd. 1902) Shear 1909]:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *P. chamaeropsis* (*chamaeropsidis*) (Cooke) Höhn. [= *Dothidea chamaeropsis* Cooke; heute: *P. steinheilii* (Mont.) E. Müll.; Synonyma: *Sphaerodothis chamaeropsis* (Cooke) Shear; *Anthostoma palmicola* (Auersw. in Rabenh.) Höhn. in Keissler]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 143 (? als *Sphaerodothis*); Müller u. Arx (1973), 99

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 267

Erstbeschr.: Höhnel (1909), *Sb.* **118**, 1513 [Erstbeschr. im Schlüssel]

Lit.: Brandenburger (1985), 924

Cannon, P.F. (1992), *IMI Descr. Fungi Bact.* **114**, Nr. 1132

Hyde, K.D. u. P.F. Cannon (1999), Fungi causing tar spots on Palms, *Mycol. Pap.* **175** (114 S.)

Müller, E. (1965), Beobachtungen an Ascomyceten ..., *Sydowia* **18**, 86-105

Theißen u. Sydow (1915), 401 (u. vgl. S. 577)

s. ferner in 1)

Phaeonectriella Eaton & E.B.G. Jones 1971:

Typus: *P. lignicola* Eaton & E.B.G. Jones

Erstbeschr.: Eaton u. Jones (1971), *NH* **19**, 779

- Lit.: Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
- Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
- Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
- Rossmann et al. (1999), 210
s. ferner in 1)
- Phaeosporis* Clem. 1909 (= *Areolospora*):
Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus: *P. melasperma* (Nyl.) Clem. [= *Verrucaria melasperma* Nyl.; Synonym: *Areolospora bosensis* (A.C. Das) Hawksw.; Basionym: *Sordaria bosensis* A.C. Das]
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 86
Erstbeschr.: Clements (1909), Gen. Fungi, 39 u. 173
Lit.: Das, A.C. (1962), TBMS **45**, 547 (als *Sordaria bosensis*)
- Jong, S.C. u. E.E. Davis (1974), *Areolospora* ..., Norweg. J. Bot. **21**(1), 23-30 (S. 28; die erdbesiedelnde *Areolospora terrophila*)
- Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous fungi ..., Mycol. Helvet. **7**(1), 99-168
- Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç. Lichénol. **16**(2), 71-83
- Zahlbruckner in Engler u. Prantl, 2. Aufl. (1926), Band **8**, 66 (als Synonym von *Verrucaria*)
s. ferner in 1) (auch unter *Areolospora*)
- Phaeostoma* s. *Arxiomyces*
- Phaeotrichosphaeria* Sivan. 1983:
Typus: *P. indica* Sivan. & N.D. Sharma in Sivan.
Europäische Art: *P. britannica* Sivan.
Anamorphen-Formgattung: *Endophragmiella*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95
Erstbeschr.: Sivanesan, A. (1983), Studies on Ascomycetes, TBMS **81**, 313-332 (Schlüssel)
Lit.: 1)
- Phaffomyces* Yamada in Yamada et al. 1997:
Typus: *P. opuntiae* (Starmer, Phaff, Miranda, Mill. & Barker) Yamada in Yamada et al. (= *Pichia opuntiae* Starmer, Phaff, Miranda, Mill. & Barker)
Erstbeschr.: Yamada, Y. et al. (1997), Bull. Fac. Agric. Shizuoka Univ. **47**, 30
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 46 u. 486
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)

- Phomatospora* Sacc. 1875 (= *Cryptonectriopsis*; = *Heteropera*):
 Typus [Lectotypus durch Höhnel (1918), AM **16**, 90]: *P. berkeleyi* Sacc. (Anamorfe: *Phoma berkeleyi* Sacc.)
 Anamorfen-Formgattungen: *Dinemasporium* (*Dendrophoma*), *Phoma* u. *Sporothrix*
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 134; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 111 u. 114 (*Heteropera*); Wehmeyer (1975), 145 u. 152 (*Heteropera*)
 Abb.: Schrantz (1960), 389
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 448; Winter (1887), 573
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 351 u. 359 (*Heteropera*)
 Barr (1978), 204 (Notiz zu *Cryptonectriopsis*)
 Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
 Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 457)
 Eriksson, O. (1992), 86
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 126)
 Kobayashi (1970), 169 u. Notiz S. 188 (als *Heteropera*)
 Magnes u. Hafellner (1991), 128
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 254
 Munk (1957), 176 (Schlüssel)
 Nogrsek (1990), 75
 Rappaz, F. (1992), *Phomatospora* ..., Mycotaxon **45**, 323-330
 Rossman et al. (1999), 188 (Notiz; *Cryptonectriopsis*)
 Scheuer (1988), 147
 Theißen, F. (1917), AM **14**, 423 (*Heteropera*)
 Traverso (1907), 372
 s. ferner in 1)
- Phorcys* s. *Amphisphaeria*
- Phragmocalosphaeria* Petr. 1923 (vgl. *Prosthecium*):
 Typus: *P. piskorzii* Petr. [?Synonym *P. polyblastia* (*polyblasta*) (Romell & Sacc.) Petr.; = *Calosphaeria polyblastia* Romell & Sacc.]
 Erstbeschr.: Petrak, F. (1923), AM **21**, 109
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 86
 Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*, *Pseudovalsa*, *Prosthecium*, and *Titania*, Univ. Michigan Stud., Scient. ser. **14**, 115 u. 125
- Phragmoportha* Petr. 1934 (vgl. *Magnaporthe*):
 Typus: *P. ploettneriana* (Henn.) Petr. (= *Massarina ploettneriana* Henn.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 80

Erstbeschr.: Petrak, F. (1934), AM **32**, 354
Lit.: Barr (1978), 162
Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
 Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302)
Eriksson, O. (1992), 86
Kobayashi (1970), 193 (Notiz)
Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
 Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 152
Reid, J. u. C. Booth (1967), The Diaporthaceae ..., CJB **45**,
 1479-1487
Waldner, H. (1993), Zur erweiterten Kenntnis ..., Mitt. APN
 11(1), 38-41 (*P. conformis* als *Gnomonia*)

Phycomelaina Kohlm. 1968:

Typus: *P. laminariae* (Rostr.) Kohlm. (= *Dothidella*
 laminariae Rostr.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 144; Müller u. Arx (1973),
 107 (als *Endodothella* bzw. *Phyllachora*)

Erstbeschr.: Koblmeier, J. (1968), Phytopathol. Z. **63**, 350

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
 Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
 Diversity **35**, 1-187 (S. 136)

Rostrup (1895), Bot. Tidsskr. **19**, 213 (als *Dothidella*)

Theißen, F. u. H. Sydow (1915), AM **13**, 582 (als
 Endodothella)

s. ferner in 1)

Phyllachora Nitschke in Fuckel 1870 nom. cons. (non *Phyllachora*
Nitschke in Fuckel 1867; ist *Scirrha*) (= *Geminispora*; =
Placostroma) (vgl. *Plectosphaera*)/ Phyllachoraceae
(Phyllachorales):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 293]: *P.*
 graminis (Pers. : Fr.) Nitschke in Fuckel [= *Sphaeria*
 graminis Pers. : Fr.; Anamorfe: *Linochora graminis*
 (Grove) Parbery]

Anamorfen-Formgattungen: *Cylindrosporium*, *Diplodina*,
 Linochora, *Phyllosticta*, *Placosphaeria* u. *Septoria*

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
 143; Dennis-Schlüssel (1981), 285; Luttrell-Schlüssel
 (1973), 190 (*Phragmocauma*); Müller u. Arx (1973), 107;
 Wehmeyer (1975), 173 u. 51 (*Phragmocauma* u.
 Phragmocarabella)

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 275-276; Ellis u. Everhart,
 Taf. 40, 5-8; Iconographia Mycol. **18**, C261 u. **30**, C563
 (*Plectosphaera*); Keil, Abb. 598; Schmid 1/34; ZM
 73(1), 42-43, 2007

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 381 u. 451
 (*Geminispora*); Winter (1887), 898

- Lit.: Arx u. Müller (1954), 212
 Brandenburger (1985), 932
 Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some similar genera on the host family Leguminosae, Mycol. Pap. **163** (302 S.) (S. 197 auch als *Geminispora*)
 Cannon, P.F. (1996), Systematics and diversity ..., MR **100**, 1409-1427
 Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 459)
 Eriksson, O. (1992), 86
 Hansen u. Knudsen (2000), 251
 Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms, Fungal Diversity Press, 179
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 133)
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 192
 Müller u. Arx (1962), 834 (*Placostroma*; Notiz)
 Munk (1957), 173
 Orton, C.R. (1944), Graminicolous species of *Phyllachora* ..., Mycologia **36**, 18-53
 Parbery, D.G. (1967), Studies on graminicolous species of *Phyllachora* ..., Austral. J. Bot. **15**, 271-375
 Scheuer (1988), 154
 Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.) (auch als *Endodothella* u. *Placostroma*)
 Theißen, F. u. H. Sydow (1915), Die Dothideales, AM **13**, 431-576; ferner S. 359 (*Trabutiella*), 360 (*Phaeotrabutiella*), 371 (*Catacauma*), 407 (*Placostroma*), 411 (*Phragmocaula*), 582 (*Endodothella*) u. 601 (*Phragmocarpea*)

s. ferner in 1)

Phyllactinia Lév. 1851:

Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze

Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 249]: *P. suffulta* (Rebent.) Sacc. [= *Erysiphe suffulta* Rebent.; heute: *P. guttata* (Wallr. : Fr.) Lév.; Anamorfe: *Ovulariopsis moricola* Delacr.] [der Auswahl von *P. suffulta* ist später teilweise widersprochen worden]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70; Barr (1990), 66; Wehmeyer (1975), 165; Yarwood, C.E. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), 73

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 3; Migula, Abt. 1, S. 78,

Taf. 21/1-2; Svampe Sonderheft 2005, S. 15
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 332; Winter
(1887), 42
Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas,
Zürich
Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G.
Fischer, Jena (436 S.)
Brandenburger (1985), 920
Brandenburger u. Hagedorn (2006)
Braun (1987) (Schlüssel)
Braun (1995) (Schlüssel)
Eriksson, O. (1992), 86
Hennings et al. (1905), 134
Junell, L. (1967), Erysiphaceae of Sweden, Symbol. Bot.
Upsal. **19**(1) (117 S.)
Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 140
Takamatsu, S. et al. (2008), Comprehensive molecular
phylogenetic analysis ..., MR **112**, 299-315
Theißen u. Sydow (1917/18), 454
s. ferner in 1)

Phylleutypa Petr. 1934:

Lebensweise: Phytoparasitisch
Typus: *P. dioscoreae* (Wakef.) Petr. (= *Bagnisiopsis*
dioscoreae Wakef.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 143; Müller u. Arx (1973),
107; Wehmeyer (1975), 173
Erstbeschr.: Petrak, F. (1934), AM **32**, 429
Lit.: Arx u. Müller (1954), 241
Eriksson, O. (1992), 86
s. ferner in 1)

Physalospora Nießl 1876 (= *Pseudoguignardia*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. nicht-lichenisiert-
lichenicol
Typus: *P. alpestris* Nießl
Anamorphen-Formgattungen: *Arthrinium* u. *Strionemadiplodia*
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
146; Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 75-76 (lichenicole Arten); Dennis-Schlüssel
(1981), 284; Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer
(1975), 173
Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 27, 1-6; Iconographia Mycol.
40, C778; Schrantz (1960), 388
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 429; Winter
(1887), 409
Lit.: Arx u. Müller (1954), 162 u. 205
Brandenburger (1985), 950
Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some

- similar genera on the host family Leguminosae, Mycol. Pap. **163** (302 S.; Notiz S. 9)
- Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 45, 75 u. 76 (lichenicole Arten)
- Eriksson, B. (1974), On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, 2, Pyrenomycetes, Svensk Bot. Tidskr. **68**, 192-234 (S. 219)
- Eriksson, O. (1992), 86
- Hoffmann, N. u. J. Hafellner (2000), Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina), Bibl. Lichenol. **77** (182 S.)
- Keissler (1930), 446 (lichenicole Arten)
- Magnes u. Hafellner (1991), 132
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 255
- Munk (1957), 168 (Schlüssel)
- Nograsedk (1990), 79
- Remler (1979), 65
- Santesson et al. (2004), 247 (lichenicole Arten)
- Scheuer (1988), 156
- Schranz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 328, 369 u. 370)
- Sprague, R. (1950), Diseases of Cereals and Grasses in North America (Fungi, except Smuts and Rusts), Ronald Press, New York (538 S.)
- Theißen, F. (1916), Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien **66**, 296-400
- Traverso (1907), 394
s. ferner in 1)

Physosporella s. *Plectosphaera*

Pichia Hansen 1904 [= *Hansenula*; = *Hyphopichia*; =

Microanthomyces (*Micranthomyces*); = *Willia*] (vgl.

Issatchenkia, *Kodamaea* u. *Kregervanrija*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. membranifaciens* (E.C. Hansen) E.C. Hansen [= *Saccharomyces membranifaciens* (*membranaefaciens*) E.C. Hansen]

Anamorphen-Formgattung: *Candida*

Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al.

(1973), 21, 22 u. 20 (auch als *Hansenula*); Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C73; Samson et al. (2010), 354 u. 358 (z.T. als *Hyphopichia*)

Erstbeschr.: Hansen, E.C. (1904), Centralbl. Bakteriolog. Parasitenkde., 2. Abt., **12**, 538

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 46, 488-582, 43 u. 401
(als *Hansenula*)

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011) (auch als *Hyphopichia*)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 223
(auch als *Hansenula*) u. 432 (*P. burtonii* als *Oospora
variabilis*)

s. ferner in 1)

Pidoplitchkoviella Kirilenko 1975:

Typus: *P. terricola* Kiril.

Erstbeschr.: Kirilenko, T.S. (1975), Mikrobiol. Zurn. **37**,
603

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes
without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94**
(104 S.)

s. ferner in 1)

Pithoascus Arx 1973 (vgl. *Eremomyces*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. nidicola* (Massee & Salmon) Arx [= *Microascus
nidicola* Massee & Salmon; Synonym: *P. intermedius*
(Emmons & Dodge) Arx]

Anamorphen-Formgattung: *Arthrographis*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 106; Benny u. Kimbrough
(1980), 46

Erstbeschr.: Arx, J.A. v. (1973), Proc. Koninkl. Nederl.
Akad. Wetensch., Ser. C. **76**, 295; Arx, J.A. v. (1973),
The genera *Petriellidium* and *Pithoascus* ..., Persoonia
7(3), 367-375 (Schlüssel)

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes
without Ascospore Ejaculation, Beih. Nova Hedw. **94**
(104 S.)

s. ferner in 1)

Plagiophiale Petr. 1955 [vgl. auch die Bestimm.-Lit. f.

Plagiostigme: Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975),
145]:

Typus: *P. eucarpa* (Karst.) Petr. [= *Sphaerella eucarpa*
Karst.; Synonym: *Wettsteinina eucarpa* (Karst.) E.
Müll. & Arx]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79

Erstbeschr.: Petrak, F. (1955), Sydowia **9**, 585

Lit.: Barr (1978), 177

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302)

Kobayashi (1970), 194 (Notiz)

Plagiosphaera (*Plagiosphaeria*) Petr. 1941:

Typus: *P. moravica* (Petr.) Petr. (= *Ophiobolus moravicus*
Petr.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95; Dennis-Schlüssel

- (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 116; Wehmeyer (1975), 145
- Erstbeschr.: Petrak, F. (1941), AM **39**, 289
- Lit.: Barr (1978), 123
- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 300)
- Eriksson, O. (1992), 87
- Kobayashi (1970), 194 (Notiz)
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 172
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 234
- Müller, E. (1958), Pilze aus dem Himalaya II, Sydowia **12**, 160-184 (S. 179)
- Walker, J. (1980), *Gaeumannomyces, Linocarpon, Ophiobolus* and several other genera ..., Mycotaxon **11**, 1-129 (S. 94)
- Plagiostigme* Syd. 1925 [vgl. *Plagiophiale* u. Bestimm.-Lit. Barr (1990), 79]:
- Typus: *P. couraliae* Syd.
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975), 145
- Erstbeschr.: Sydow, H. (1925), AM **23**, 341
- Lit.: Kobayashi (1970), 195 (Notiz)
- Müller u. Arx (1962), 732
- Müller, E. (1965), Beobachtungen an Ascomyceten ..., Sydowia **18**, 86-105
- Müller (1977)
- s. ferner in 1)
- Plagiostoma* Fuckel 1870 [= *Laestadia* Auersw. 1869 nom. illeg. ss. orig. (non Kunth ex Lessing 1832; sind Pflanzen; non ss. auct.; ist *Guignardia*); = *Plagiostomella*]:
- Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **35**, 637]: *P. euphorbiae* (Fuckel) Fuckel (= *Sphaeria euphorbiae* Fuckel)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 115 (auch als *Plagiostomella*); Wehmeyer (1975), 145
- Erstbeschr.: Fuckel (1870), 118
- Lit.: Barr (1978), 104 (Schlüssel)
- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 298 u. 302; als *Plagophiale*)
- Eriksson, O. (1992), 87
- Kobayashi (1970), 195 (Notiz, auch als *Plagiostomella*)
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn, 139 (Schlüssel)

- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 114
- Müller u. Arx (1962), 744 u. 747 (*Plagiostomella*)
- Munk (1957), 214
- Nograsedek (1990), 80
- Schranz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (als *Laestadia*)
- Sogonov, M.V. et al. (2008), Leaf-inhabiting genera ..., Stud. Mycol. **62**, 1-77
- Winter, S. 395 (als *Laestadia*)
s. ferner in 1)
- Plectosphaera* Theiß. 1917 (= *Physosporella*) (vgl. *Phyllachora*):
Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), AM **15**, 376]: *P. bersamae* (Lingelsheim) Theiß. [= *Phyllachora bersamae* Lingelsheim; Synonym: *Physalospora bersamae* (Lingelsheim) Syd. & P. Syd.]
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 106; Wehmeyer (1975), 173 u. 180 (*Physosporella*)
- Abb.: Schranz (1960), 392
- Erstbeschr.: Theißen, F. (1917), AM **14**, 413
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 200
- Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some similar genera on the host family Leguminosae, Mycol. Pap. **163** (302 S.) (Notiz S. 10)
- Cannon, P.F. (1996), Systematics and diversity ..., MR **100**, 1409-1427
- Höhnel, F. v. (1919), Sb. **128**, 578 (*Physosporella*)
- Munk (1957), 170
- Schranz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-407 (S. 360; *Physosporella*)
s. ferner in 1) (s. auch unter *Physosporella*)
- Plectosphaerella* Kleb. 1930 (non Kirschst. 1938; ist *Omphalospora*) (vgl. *Monographella*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. humanpathogen
Typus: *P. cucumeris* Kleb. [heute: *P. cucumerina* (Lindfors) Gams in Domsch & Gams; Synonym: *Monographella cucumerina* (Lindfors) Arx; Anamorfe: *Plectosporium tabacinum* (Beyma) Palm, W. Gams & Nirenberg]
- Anamorfen-Formgattungen: *Diplodina* u. *Plectosporium*
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 113; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 14; Müller u. Arx (1973), 101
- Erstbeschr.: Klebahn, H. ("1929", p. 1930), Phytopathol. Z. **1**, 43
- Lit.: Booth, C. (1971), The Genus *Fusarium*, Commonwealth Mycol. Inst., Kew, 37-43 (*Micronectriella*)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 203 u. 399

Gams, W. u. M. Gerlach (1968), Beiträge zur Systematik ...,
Persoonia **5**(2), 177-188
Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 170
Müller u. Arx (1962), 627 (mit bei *Nectria* abgehandelt)
Rossman et al. (1999), S. 211
s. ferner in 1)

Plejobolus s. *Robergea*

Pleochaeta Sacc. & Speg. in Sacc. 1881:

Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte
Mehltaupilze

Typus [Lectotypus durch Kimbrough u. Korf (1963), Mycol.
55, 623]: *P. lynchii* (*lynckii*) (Speg.) Speg. in Sacc.
(= *Uncinula lynckii* Speg.)

Europäische Art (Rumänien etc.): *P. mali* Eliade

Anamorphen-Formgattung: *Streptopodium*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70; Barr (1990),
66

Abb.: MR **110**(11), 1303, 2006

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 331

Lit.: Braun (1987) (Schlüssel)

Braun (1995) (Schlüssel)

Takamatsu, S. et al. (2008), Comprehensive molecular
phylogenetic analysis ..., MR **112**, 299-315

Theißen u. Sydow (1917/18), 456

s. ferner in 1)

Pleurage s. *Podospora* od. *Schizothecium*

Pleuroascus Masee & Salmon 1901:

Typus: *P. nicholsonii* (*nicholsoni*) Masee & Salmon

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 13; Clements
u. Shear-Schlüssel, 51

Abb.: Iconographia Mycol. **39**, C751

Erstbeschr.: Masee u. Salmon (1901), Ann. Bot. **15**, 330

Lit.: Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis*

(Ascomycotina) and related genera, Mycotaxon **42**, 193-
200 (S. 197)

s. ferner in 1)

Pleuroceras Riess 1854 (= *Cryptoderis*) [vgl. *Ophiognomonina* und
dort Bestimm.-Lit. Müller u. Arx (1973), 116 u. Wehmeyer
(1975), 145]:

Typus: *P. ciliatum* Riess [heute: *P. cryptoderis* (Lév.)
Höhn.]

Anamorphen-Formgattung: *Asteroma* (*Cylindrosporella*)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 75; Müller u. Arx (1973),
116; Wehmeyer (1975), 145

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 449 (*Cryptoderis*);
Winter (1887), 590 (*Cryptoderis*)

Lit.: Barr (1978), 117 (Schlüssel)

- Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, *Mycotaxon* **41**, 287-305 (S. 297)
- Eriksson, O. (1992), 89
- Kobayashi (1970), 196 (Notiz)
- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, *Beih. Sydowia* **9**, Berger u. Söhne, Horn, 161 (Schlüssel)
- Müller u. Arx (1962), 751
s. ferner in 1)
- Pleurostoma* Tul. & C. Tul. 1863 [= *Erostella*; = *Romellia* Berl. 1900 (non Murr. 1904; ist *Phaeolus*)] (vgl. *Togninia*):
Typus: *P. candollei* (*candollii*) Tul. & C. Tul.
Anamorphen-Formgattung: *Pleurostomophora*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 154 (auch als *Erostella* u. *Romellia*); Wehmeyer (1975), 142 (auch als *Romellia*) u. 143 (*Erostella*)
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 477 u. 444 (als *Phorcys* pp.)
Lit.: Barr, M.E. et al. (1993), Revisionary studies in the Calosphaerales, *Mycotaxon* **48**, 529-535
Eriksson, O. (1992), 41 (*Erostella*) u. 97 (*Romellia*)
Mostert, L. et al. (2006), Taxonomy and Pathology of *Togninia* (Diaporthales) and its *Phaeoacremonium* anamorphs, *Stud. Mycol.* **54** (115 S.) (auch als *Romellia* erwähnt)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 101
- Reblova, M. u. L. Mostert (2007), *Romellia* is congeneric with *Togninia* ..., *MR* **111**, 299-307
- Traverso (1906), 153 (*Romellia*) u. 155 (*Erostella*)
s. ferner in 1)
- Pneumocystis* P. Delanoë & Delanoë 1912 [Europa?]:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *P. carinii* P. Delanoë & Delanoë
Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 291
Erstbeschr.: Delanoë u. Delanoë (1912), *Comptes Rendus Hebd. Séances Acad. Sci.* **155**, 660
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
- Podocrella* Seaver 1928:
Typus: *P. poronoides* Seaver 1928
Europäische Art: *P. harposporifera* (Samuels) Chaverri & Samuels (Synonym: *Atricordyceps harposporifera* Samuels; Anamorfe: *Harposporium anguillulae* Lohde emend. Zopf) (Zumindest Nachweis der Anamorfe in Europa)
Erstbeschr.: Seaver, F.J. (1928), *Mycologia* **20**, 57
Lit.: Rossman et al. (1999), 212

s. ferner in 1)

Podosordaria Ell. & Holw. 1897 (vgl. *Poronia* u. *Xylaria*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. als Schadpilze in Champignon-Beeten

Typus: *P. mexicana* Ell. & Holw.

Anamorfen-Formgattungen: *Geniculosporium*; *Lindquistia*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Dennis-Schlüssel (1981), 311; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 245 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 123

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 39, 13-16 (als *Poronia*);

Hanlin Bd. **1** (1990), S. 117; Leroy, P. u. R. Pacaud (2000), DM **30**(117/118), 121, Abb. 1c

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 490 (als *Xylaria* subgen. *Xylostyla* pp. u. subgen. *Xylodactyla* pp.); Lindau (1900), 542

Lit.: Ellis, J.B. u. E.W.D. Holway (1897), Bot. Gazette **24**, 37

Eriksson, O. (1992), 90

Krug, J.C. u. R.F. Cain (1974), A preliminary treatment of the genus *Podosordaria*, CJB **52**, 589-605 (Schlüssel);

Krug, J.C. u. R.S. Jeng (1995), A new coprophilous species of *Podosordaria* ..., CJB **73**, 65-69 (neue Version des Gattungs-Schlüssels S. 68)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 255

Rogers, J.D. et al. (1998), *Podosordaria* ..., Mycotaxon **67**, 61-72 (Emendierung der Gatt. u. Anamorfe *Geniculosporium*)

s. ferner in 1)

Podosphaera Kunze in Kunze & Schmidt 1823 [= *Sphaerotheca* Lév. 1851 nom. cons. (für den Fall der Eigenständigkeit; non Desv. 1817 nom. rej.; ist *Aecidium*, Coelomyceten mit Rostpilz-Phylogenie)]:

Lebensweise: Z.T. obligat phytoparasitisch als echte Mehлтаupilze, z.T. mycoparasitisch

Typus: *P. myrtillina* (Schubert : Fr.) Kunze in Kunze & Schmidt (= *Sphaeria myrtillina* Schubert : Fr.)

Anamorfen-Formgattung: *Oidium*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70 (auch als *Sphaerotheca*); Barr (1990), 67 (auch *Sphaerotheca*); Wehmeyer (1975), 165 (auch *Sphaerotheca*); Yarwood, C.E. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), 73 (auch *Sphaerotheca*)

Abb.: Ellis u. Everhart, Taf. 1 u. 4; Iconographia Mycol.

1, C6; Keil, Abb. 594; Migula, Abt. 1, S. 74, Taf. 19/3-4; S. 76, Taf. 20/5; Schmid 2/92; Snowdon (1995), 196

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 329 u. 328

- (*Sphaerotheca*); Winter (1887), 28 u. 26 (*Sphaerotheca*)
 Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas,
 Zürich
 Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G.
 Fischer, Jena (436 S.)
 Brandenburger (1985), 922 (auch als *Sphaerotheca*)
 Brandenburger u. Hagedorn (2006) (auch als *Sphaerotheca*)
 Braun (1987) (Schlüssel)
 Braun (1995) (Schlüssel)
 Braun, U. (1999), Some critical notes ..., *Schlechtendalia*
3, 48-54; Braun, U. u. S. Takamatsu (2000), Phylogeny
 of *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Uncinula* (Erysipheae) and
Cystotheca, *Podospaera*, *Sphaerotheca* (Cystothecaceae)
 ..., *Schlechtendalia* **4**, 1-33
 Eriksson, O. (1992), 90 u. 101 (*Sphaerotheca*)
 Hennings et al. (1905), 105 u. 109
 Junell, L. (1967), Erysiphaceae of Sweden, *Symbol. Bot.*
 Upsal. **19**(1) (117 S.)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 141
 u. 142 (*Sphaerotheca*)
 Theißen u. Sydow (1917/18), 454 (auch *Sphaerotheca*)
 s. ferner in 1)
- Podospora* Ces. in Rabenh. 1856 nom. cons. (= *Philocopra*; =
Pleurage pp.) (vgl. *Anopodium* u. *Schizothecium*):
 Typus (cons.): *P. fimicola* Ces. ss. Ces. [heute: *P.*
fimiseda (Ces. & de Not.) Nießl] [non *Schizothecium*
fimicola Corda]
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990),
 89; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx
 (1973), 110; Wehmeyer (1975), 124
 Abb.: C 2130; Doveri (2004), Abb. 154-158; Ellis u.
 Everhart, Taf. 18, 1-5; *Iconographia Mycol.* **36**, C710;
Micologia 2000, S. 605; PFNO **10**, 203; BMBDS **48**(191),
 53 u. 55, 2008; *Mycol. Bavaria* **10**, 74, 2008; ZM **73**(2),
 228, 2007
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 390-392; Winter
 (1887), 169
- Lit.: Bell, A. (1983), *Dung Fungi, an illustrated guide to*
coprophilous fungi in New Zealand, Victoria Univ.
 Press, Wellington (88 S.)
 Bell, A. u. D.P. Mahoney (1995), *Coprophilous fungi in New*
Zealand, 1, *Podospora* ..., *Mycologia* **87**, 375-396;
 Bell, A. u. D.P. Mahoney (1996), *Perithecium*
development ..., *ibid.* **88**, 163-170; Bell, A. u. D.P.
 Mahoney (1997), *Coprophilous fungi in New Zealand*, 2,
Podospora ..., *ibid.* **89**, 908-915
- Cacialli, G. et al. (1997), *Notes on some Podospora* ..., DM

26(104), 41-52

Chenantaïs, J.E. (1918/19), Etudes sur les Pyrenonmycètes, BSMF **34**, 47-73; **34**, 123-136; **35**, 46-98; **35**, 113-139 u. **36**, 29-33, 1920

Doveri, F. et al. (1998), Indagine preliminare sui funghi ..., Pagine di Micologia **1998**, 25-69; Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 913 u. 988)

Eriksson, O. (1992), 90

Kirschstein (1911), 179 (als *Bombardia*)

Lundqvist (1972), 119

Mirza, J.H. u. R.F. Cain (1969), Revision of the genus *Podospora*, CJB **47**, 1999-2048 (Schlüssel)

Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 232) (als *Pleurage*)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 234

Munk (1957), 98 (als *Pleurage*; Schlüssel)

Remacle, J. u. C. Moreau (1962), Le *Pleurage tetraspora* ..., Rev. Mycol. **27**(4/5), 213-217 (*Podospora curvula*)

Traverso (1907), 425 u. 434 (*Philocopra*) s. ferner in 1)

Podostroma Karst. 1892 (vgl. *Hypocrea*):

Typus: *P. leucopus* Karst. [Synonym: *Hypocrea leucopus* (Karst.) H.L. Chamb. in H.L. Chamb. et al.]

Anamorfen-Formgattung: *Verticillium*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 113; Dennis-Schlüssel (1981), 261; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 229; Kreisel (1988), 43; Müller u. Arx (1973), 103; Rossman et al. (1999), 14 u. 81; Wehmeyer (1975), 196 (auch als *Podocrea*)

Abb.: Consiglio u. Papetti, Bd. **2**, 998; Imazeki (1988), 587; Medardi, 372; Rossman et al., 1999, S. 25, Abb. "1"; Mitt.-Bl. APN **11**(2), nach 102, 1993; Riv. Micol. **42**(4), 329, 1999; s. ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 364

Lit.: Boedijn, K.B. (1938), A new species of the genus *Podostroma* ..., AM **36**, 314-317 (Schlüssel)

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Doi, Y. (1966), Revision of Hypocreales ..., Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **9**, 345-357

Doi, Y. (1972), Revision of the Hypocreales with cultural observations, IV, The genus *Hypocrea* and its allies in Japan (2), Enumeration of the species, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **15**, 649-751 (S. 748)

- Eriksson, O. (1992), 91
 Grünert, H. (1994), *Podostroma alutaceum* ..., Mitt. APN **11**(2), 101-107
 Imai, S. (1932), Studies on the Hypocreaceae of Japan, 1, *Podostroma*, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. (= Sapporo hakubutsu gakkai kaiho) **12**, 114-118
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157
 Müller u. Arx (1962), 645
 Munk (1957) (als *Hypocrea*)
 Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 289)
 Rossman et al. (1999), 91
 s. ferner in 1)

Poikiloderma s. *Amphisphaeria*

Polystigma DC. 1815 (= *Leptocrea*; = *Polystigmella*):

- Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *P. rubrum* (Pers. : Fr.) DC. [= *Xyloma rubrum* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Polystigmia rubra* (Desm.) Sacc.]
 Anamorfen-Formgattungen: *Polystigmia* u. *Rhodosticta*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990), 143; Dennis-Schlüssel (1981), 284; Müller u. Arx (1973), 106; Wehmeyer (1975), 173 (u. 174, als *Aposphaeria*?)
 Abb.: Dennis 31E; Migula, Abt. 2, Taf. 111/1; RH 669; Schrantz (1960), 389; ZM **73**(1), 43, 2007
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 362; Winter (1887), 143
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 230
 Brandenburger (1985), 932
 Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and some similar genera on the host family Leguminosae, Mycol. Pap. **163** (302 S.) (Notiz S. 10)
 Cannon, P.F. (1996), Systematics and diversity ..., MR **100**, 1409-1427 (Schlüssel)
 Eriksson, O. (1992), 92
 Hansen u. Knudsen (2000), 252
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 134)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 193
 Müller u. Arx (1962), 660 (*Polystigmella*)
 Munk (1957), 171 (Schlüssel)
 Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 286)
 Sherwood, M.A. (1977), The Ostropalean Fungi, Mycotaxon **5**, 1-277 (Notiz auf S. 57; als *Leptocrea*)

s. ferner in 1)

Poronia Willd. 1787 (vgl. *Podosordaria*):

Typus: *P. gleditschii* Willd. [heute: *P. punctata* (L. : Fr.) Fr.]

Anamorfen-Formgattung: *Lindquistia*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Dennis-Schlüssel (1981), 311; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 246; Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 123; Wehmeyer (1975), 133

Abb.: Doveri (2004), Abb. 145; Ingelög, 510; Micologia 2000, S. 608; Zuccherelli, Bd. 2, Nr. 989; BMBDS 48(191), 110, 2008; Bull. FAMM 35, 33, 2009; Coolia 51(4), 191, 2008; Jordstjärnan 21(2), 57, 2000; SZP 89(1), Cover, 2011; Sonderheft Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen [Pilze - Leben im Untergrund] 47(4), 220, 2010; Svampe 32, Cover, 1995; Tintling 15(5), 80, 2010; ZM 76(1), 61, 2010; s. ferner in 2)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 490; Winter (1887), 869

Lit.: Arx u. Müller (1954), 337

Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)

Cacialli, G. et al. (2000), *Poronia erici* ..., Funghi e Ambiente 83, 5-12

Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., Micologia 2000, 603-705 (Schlüssel)

Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 728)

Eriksson, O. (1992), 92

Gube, M. (2010), *Poronia punctata* ..., ZM 76(1), 59-66

Jong, S.C. u. J.D. Rogers (1969), *Poronia oedipus* in culture, Mycologia 61, 853-862

Lim, G. (1968), A species of *Poronia* ..., Mycologia 60, 464-465 [*P. oedipus* (Mont.) Mont.]

Lohmeyer, T.R. u. D. Benkert (1988), *Poronia erici* ..., ZM 54(1), 93-102; Lohmeyer, T.R. (1994), New European and Australian records of *Poronia erici* ..., Mycologist 8(1), 16-20

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 255 Munk (1957)

Nitschke (1867/1870), S. 19

Rogers, J.D. u. T. Læssøe (1992), *Podosordaria* ..., Mycotaxon 44, 435-443 (*Poronia ingii*); Rogers, J.D. et al. (1998), *Podosordaria* ..., Mycotaxon 67, 61-72 (*Poronia ingii* u. Anamorfe *Lindquistia*)

Schavey, J. (1994), *Poronia erici* ..., Sterbeeckia 16, 30

Traverso (1906), 31

s. ferner in 1)

Porosphaerella E. Müll. & Samuels 1982:

Typus: *P. cordanophora* E. Müll. & Samuels (Anamorfe:
Cordana pauciseptata Preuß)

Anamorfen-Formgattungen: *Cordana* u. *Pseudobotrytis*

Erstbeschr.: Müller, E. u. G.J. Samuels (1982), Anamorphs
of pyrenomycetous Ascomycetes, 2, *Porosphaerella* ...,
Sydowia **35**, 150-154

Lit.: 1)

Pringsheimia s. *Saccothecium*

Priceomyces Suzuki & Kutzman 2010:

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Pronectria Clem. in Clem. & Shear 1931 (vgl. *Nectriella*):

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol od.
saprophytisch algicol

Typus: *P. lichenicola* (Ces.) Clem. in Clem. & Shear [= *Cryptodiscus lichenicola* Ces.; heute: *P. robergei*
(Mont. & Desm.) Lowen; Anamorfe: *Illosporium carneum*
Fr. : Fr.]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremonium* u. *Illosporium*

Bestimm. d. Gatt.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous
Fungi of Poland, 74; Diederich (1989), 18-27; Foucard-
Schlüssel (2001), 47; Hansen u. Knudsen (2000), 49,
215 u. 229 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx
(1973), 104 (bei *Nectriella* mit herausgeschlüsselt);
Rossman et al. (1999), 14, 16 u. 61 (auch Arten-
Schlüssel)

Abb.: Dennis 35D; s.a. Scholz, P. (2000)

Erstbeschr.: Clements u. Shear (1931), Gen. Fungi, 78 u.
282

Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 47 u. 74

Diederich (1989), 198

Eriksson, O. (1992), 93

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 74)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157

Rossman et al. (1999), 56

Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des
champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç.
Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 76)

Santesson et al. (2004), 265 (lichenicole Arten)

Scholz, P. (2000) (deutsche Art)

s. ferner in 1)

Prosthecium Fresen. 1852 [= *Calospora* Sacc. 1883 (non Nitschke
in Nießl 1875; ist *Melanconis*); = *Calosporella*; =
Hapalocystis] (vgl. *Massariovalsa*, *Melanconis* u.

Phragmocalosphaeria):

Typus: *P. elliposporum* Fresen. (Synonym: *Melanconis macrosperma* Tul.; Anamorfe: *Stilbospora macrosperma* Pers. : Fr.)

Anamorfen-Formgattungen: *Dothiorella*, *Fusicoccum*, *Stagonospora* (*Hendersonia*), *Stegonsporium*(?) u. *Stilbospora*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 80 (auch als *Hapalocystis*); Dennis-Schlüssel (1981), 344 u. 345 (auch als *Calosporella*); Müller u. Arx (1973), 113; Wehmeyer (1975), 153

Abb.: BK 1/367; Dennis 37H u. 37J; MR **112**, 893-899, 2008
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 470 (*Calospora*) u. 472 (*Hapalocystis*)

Lit.: Barr (1978), 184 u. 191 (*Hapalocystis*)

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 302; *Hapalocystis*)

Eriksson, O. (1992), 93 u. 48 (*Hapalocystis*)

Jaklitsch, W.M. u. H. Voglmayr (2004), *Hapalocystis* ..., Stud. Mycol. **50**, 229-234 (Schlüssel)

Kobayashi (1970), 177

Kriegelsteiner, G.J. u. A. Kaiser (1997), Die Großpilze Baden-Württembergs ..., BKPM **11**, 155-187 (S. 185; *P. platanoides* als *Calosporella innesii*)

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 115

Munk (1957)

Traverso (1906), 303

Voglmayr, H. u. W.M. Jaklitsch (2008), *Prostheciium* species with *Stegonsporium* anamorphs on Acer, MR **112**, 885-905

Waldner, H. (1988), Zur erweiterten Kenntnis ..., Mitt. APN **6**(1), 32-37; Waldner, H. (1992), Pyrenomycetensuche im Mugello ..., Rheinl-Pfälz. Pilz.-J. **2**(2), 99-106 (S. 101; *Prostheciium platanoidis* als *Calosporella innesii*)

Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*, *Pseudovalsa*, *Prostheciium*, and *Titania*, Univ. Michigan Stud., Scient. Ser. **14**, 95 u. 115 (auch als *Calospora*) s. ferner in 1) (auch unter *Hapalocystis*)

Protocrea s. *Hypocrea*

Protomyces Unger 1833 (muss *Protomycopsis* hier dazugeschlagen werden?)/ Protomycetaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *P. macrosporus* Unger

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499

Bestimm. d. Gatt.: Dennis (1981), S. XIV u. 90; Kramer in Ainsworth et al. (1973), 34; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121

- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 296; Iconographia Mycol. **5**, C64
- Erstbeschr. (ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 147; Fischer, E. (1897), in Rabenhorst, 2. Aufl., Bd. **1**(5), 113
- Lit.: Arx (1987), 43
- Blanz, P.A. u. M. Unseld (1987), Ribosomal RNA as a taxonomic tool in mycology, Stud. Mycol. **30**, 247-258
- Brandenburger (1985), 916
- Büren, G. v. (1915), Die schweizerischen Protomycetaceen ..., Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **5**(1), Bern (95 S.);
Büren, G. v. (1922), Weitere Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte u. Biologie der Protomycetaceen, Beitr. Kryptogamenflora Schweiz **5**(3), Zürich (94 S.)
- Hennings et al. (1905), 3
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 236
- Reddy, M.S. u. C.L. Kramer (1975), A taxonomic revision of the Protomycetales, Mycotaxon **3**, 1-50 (Schlüssel)
- Salata, B. u. W. Rudnicka-Jezierska (1979), Flora Polska Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Protomycetales, Chaetomiales, Warschau u. Krakau (216 S.)
s. ferner in 1)
- Protomycopsis* Magnus in Dalla Torre & Sarntheim 1905 (zu *Protomyces*):
Typus: *Protomycopsis leucanthemi* Magn. [Synonym: *Protomyces leucanthemi* (Magn.) Arx]
- Bestimm. d. Gatt.: Dennis (1981), S. XIV, 90 u. 91; Kramer in Ainsworth et al. (1973), 34
- Erstbeschr.: Magnus in Dalla Torre u. Sarntheim (1905), Flora von Tirol **3**, 322
- Lit. (s.a. die Lit. bei *Protomyces*):
Brandenburger (1985), 916
- Büren, G. v. (1915), Die schweizerischen Protomycetaceen ..., Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **5**(1), Bern (95 S.);
Büren, G. v. (1922), Weitere Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte u. Biologie der Protomycetaceen, Beitr. Kryptogamenflora Schweiz **5**(3), Zürich (94 S.)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 237
- Reddy, M.S. u. C.L. Kramer (1975), A taxonomic revision of the Protomycetales, Mycotaxon **3**, 1-50 (Schlüssel)
s. ferner in 1)
- Pseudallescheria* Negrone & Fischer 1944 (= *Petriellidium*):
Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. shearii* (*sheari*) Negrone & Fischer
Anamorfen-Formgattungen: *Dendrostilbella* u. *Scedosporium*
Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of
Chaetomium and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2),
169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 106; Benny u.
Kimbrough (1980), 44 (als *Petriellidium*); Domsch, Gams
u. Anderson (2007), 12; Müller u. Arx (1973), 100
(*Petriellidium*)

Abb.: *Iconographia Mycol.* **30**, C564 (*Petriellidium*)

Erstbeschr.: Negrone u. Fischer (1944), *Revista Inst.*
Bacteriol. Dr. Carlos Malbran **12**(201), 5-9

Lit.: Arx, J.A. v. (1973), The genera *Petriellidium* and
Pithoascus ..., *Persoonia* **7**(3), 367-375; Arx, J.A. v.
et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the
Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Arx, J.A. v. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without
Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 408
s. ferner in 1)

Pseudeurotium Beyma 1937/ *Pseudeurotiaceae*:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *P. zonatum* Beyma [Synonym: *Pleuroascus zonatus*
(Beyma) Lodha in Subram.]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 500

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 34; Dennis-
Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams u. Anderson
(2007), 12; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 64;
Wehmeyer (1975), 109

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 299; Dennis 44C; *Iconographia*
Mycol. **7**, C97; *ZM* **72**(1), 25, 2006

Erstbeschr.: Beyma (1937), *Zentralbl. Bakteriolog.*
Parasitenk., Abt. 2, **96**, 415

Lit.: Booth, C. (1961), *Thielavia* with notes on some allied
genera, *Mycol. Pap.* **83**, Kew (15 S.) (S. 8) (Schlüssel)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 410

Eriksson, O. (1992), 94

Matsushima, T. (1996), *Matsush. Mycol. Mem.* **9**, 148

Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 260
s. ferner in 1)

Pseudocercophora Subram. & Sekar 1986:

Typus: *P. ingoldii* Subram. & Sekar (Anamorfe: *Mammaria*
echinobotryoides Ces. in Klotzsch)

Erstbeschr.: Subramanian, C.V. u. G. Sekar (1986),

Pseudocercophora ..., *J. Singapore Nat. Acad. Sci.* **15**,
58-60

Pseudoguignardia s. *Physalospora*

Pseudogymnoascus Raillo 1929:

Typus: *P. roseus* Raillo [Synonym: *Gymnoascus roseus*
(Raillo) Apinis; Anamorfe: *Geomyces vinaceus* Dal
Vesco]

Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related
genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u.
Kimbrough (1980), 21; Domsch, Gams u. Anderson (2007),
10; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60; Petrini u.
Petrini (2010), 54

Abb.: *Iconographia Mycol.* **37**, C724

Erstbeschr.: Raillo (1929), *Zentralbl. Bakteriolog.*
Parasitenk., 2. Abt., **78**, 520

Lit.: Currah, R.S. (1985), *Taxonomy of the Onygenales ...*,
Mycotaxon **24**, 1-216

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 412

Eriksson, O. (1992), 94

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 260

Orr, G.F. (1979), The genus *Pseudogymnoascus*, *Mycotaxon* **8**,
165-173

s. ferner in 1)

Pseudohalonectria Minoura & Muroi 1978:

Typus: *P. lignicola* Minoura & Muroi [Nachweis: Deutschland,
Ostseeküste etc.]

Erstbeschr.: Minoura, K. u. T. Muroi (1978), *Trans. Mycol.*
Soc. Japan **19**, 132

Lit.: Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*,
Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)

Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*,
Vol. II, APS-Press, St. Paul, 198

Hyde, K.D. et al. (2000), *Genera of Ascomycetes from Palms*,
Fungal Diversity Press, 181

Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal*
Diversity **35**, 1-187 (S. 140)

Shearer, C.A. (1989), *Pseudohalonectria ...*, *CJB* **67**, 1944-
1955 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Pseudomassaria Jacz. 1894 (muss *Chaetapiospora* hier
dazugeschlagen werden?):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *P. chondrospora* (Ces.) Jacz. (= *Sphaeria*
chondrospora Ces.)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Dennis-Schlüssel
(1981), 323; Müller u. Arx (1973), 120; Wehmeyer
(1975), 180

Abb.: Dennis 42H; *Iconographia Mycol.* **26**, C455; Schrantz
(1960), 392-393

Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 444

- Lit.: Arx, J.A. v. (1952), Ueber einige
Ascomycetengattungen mit ungleich zweizelligen Sporen,
Ber. Schweiz. Bot. Ges. **62**, 340-362
- Barr, M.E. (1964), The genus *Pseudomassaria* ..., Mycologia
56, 841-862 (Schlüssel)
- Eriksson, O. (1992), 94
- Hyde, K.D. et al. (2000), Genera of Ascomycetes from Palms,
Fungal Diversity Press, 183
- Jaczewski, A. de (1894), Monographie des Massariées de la
Suisse, Bull. Herb. Boissier **2**, 661-688
- Kobayashi (1970), 196 (Notiz)
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 255
- Müller u. Arx (1962), 683
- Munk (1957), 174 (Schlüssel)
- Nograsedek (1990), 82
- Remler (1979), 69
- Waldner, H. (1994), *Pseudomassaria chondrospora* ...,
Rheinl.-Pfälz. Pilzj. **4**(1), 5-8
s. ferner in 1)
- Pseudonectria* Seav. 1909 [= *Nectriella* Sacc. 1877 (non Nitschke
in Fuckel 1870; s. dort)] (vgl. *Bryocentria*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. muscicol u. z.T.
fungiparasitisch
Typus: *P. rousseliana* (Mont.) Wollenw. [= *Nectria*
rousseauana Mont.; Anamorfe: *Volutella buxi* (DC. :
Fr.) Berk. & Br.]
Anamorphen-Formgattungen: *Tilachlidium* u. *Volutella*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114; Dennis-Schlüssel
(1981), 264; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 230
(auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 104;
Rossman et al. (1999), 14, 102, 103 u. 162 (auch
Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 195
Abb.: Dennis 35M; Ellis u. Everhart, Taf. 14, 6-12 (als
Eleutheromyces subulatus); Iconographia Mycol. **14**,
C204; Rossman et al. (1999), S. 96, Abb. "1";
Mycologist **9**(1), 13
Erstbeschr.: Seaver, F.J. (1909), The Hypocreales of North
America, I, Mycologia **1**, 41-76 u. Taf. (S. 48)
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 354 (als
Nectriella subgen. *Notarisiella* Sacc.); Winter (1887),
109 (*Nectriella* Sacc.)
Lit.: Arx u. Müller (1954), 272
Döbbeler (1978), 96 (moosbewohnende Arten)
Döbbeler, P. (1984), Einige für Bayern neue ..., Ber.
Bayer. Bot. Ges. **55**, 79-84
Eriksson, O. (1992), 94
Helfer (1991), 51

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157
Munk (1957), 60
Parguey-Leduc (1967), 77/ 263 bis 81/ 267
Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 249)
Racovitza (1959), 19 (an Moosen) u. 223 (als *Sporadospora*)
Rossman, A.Y. et al. (1993), *Leuconectria* ... with notes on *Pseudonectria*, Mycologia **85**, 685-704 (Schlüssel)
Rossman et al. (1999), 161 u. 214
Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 38 Gattung geschlüsselt)
Wollenweber, H.W. (1931), [*Fusarium*-Monographie I], Z. Parasitenkunde **3**, 269-516 (S. 488)
s. ferner in 1)

Pseudothyridaria s. *Valsaria*

Pseudovalsa Ces. & de Not. 1863:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *P. lanciformis* (Fr. : Fr.) Ces. & de Not. (= *Sphaeria lanciformis* Fr. : Fr.; Anamorfe: *Coryneum disciforme* Nees in Kunze & Schmidt)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 80; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 113; Wehmeyer (1975), 153

Abb.: C 2570; Ellis u. Everhart, Taf. 35, Fig. 9-11; Iconographia Mycol. **30**, C574

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 470; Winter (1887), 783

Lit.: Barr (1978), 169

Brandenburger (1985), 946

Eriksson, O. (1992), 95

Kobayashi (1970), 197 (Notiz)

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 115
Munk (1957), 200 (Schlüssel)

Traverso (1906), 306 u. 294 (als *Calospora*)

Wehmeyer, L.E. (1941), A revision of *Melanconis*, *Pseudovalsa*, *Prosthecium*, and *Titania*, Univ. Michigan Stud., Scient. ser. **14**, 79

Pseudovalsaria Spooner 1986:

Typus: *P. foedans* (Karst.) Spooner [= *Phaeosperma foedans* Karst.; heute: *P. ferruginea* (Nitschke) Rappaz]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139

Erstbeschr.: Spooner, B.M. (1986), New or rare ..., TBMS **86**, 401-408 (S. 405)

Lit.: Barr, M.E. (1993), Redisposition ..., Mycotaxon **46**, 45-76

- Eriksson, O. (1992), 95
- Hausknecht, A. et al. (2000), Ergebnisse des mykologischen Arbeitstreffens in Jerischach ..., ÖZP **9**, 163-190 (S. 185)
- Ju, Y.M. et al. (1996), *Valsaria* and notes on *Endoxylina*, *Pseudothyridaria*, *Pseudovalsaria*, and *Roussoella*, Mycotaxon **58**, 419-481
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 100 Munk (1957), 436
- Rappaz, F. (1995), *Anthostomella* and related Xylariaceous fungi ..., Mycol. Helvet. **7**(1), 99-168
s. ferner in 1)
- Pulveria* Malloch & Rogerson 1977 (= ? *Pyrenomyxa* Morgan 1895) [Europa?]:
Typus: *P. porrecta* Malloch & Rogerson
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 129
Abb.: Iconographia Mycol. **45**, C879
Erstbeschr.: Malloch, D.W. u. C.T. Rogerson (1977), CJB **55**, 1505
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 491
(*Pyrenomyxa*)
Lit.: Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112
s. ferner in 1) (unter *Pyrenomyxa*)
- Pustulipora* Cannon 1982 (zu *Melanospora*?):
Typus: *P. corticola* Cannon [vgl. *Melanospora theleboloides* (Fuckel) Wint.]
Erstbeschr.: Cannon, P.F. (1982), Mycotaxon **15**, 523
Lit.: 1)
- Pyrenomyxa* s. *Pulveria*
- Pyxidiophora* Bref. & Tavel 1891 [= *Ascolanthanus*; = ?
Eleutherosphaeria (*Eleutherosphaera*); = *Mycorhynchus*; =
Rhynchomyces Sacc. & Marchal in Marchal 1885 (non Willk. 1866; sind Hyphomyceten); = ? *Rhynchonectria*] (vgl. *Kathistes*) / Pyxidiophoraceae (Pyxidiophorales):
Typus: *P. nyctalidis* Bref. & Tavel [heute: *P. asterophora* (Tul.) Lindau; Anamorfe: *Chalara brefeldii* Lindau]
Anamorfen-Formgattungen: *Chalara* (u. *Heliscus*?)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 511
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 115; Müller u. Arx (1973), 127 u. 104 (*Mycorhynchus*); Wehmeyer (1975), 203
Abb.: Iconographia Mycol. **30**, C569 u. **27**, C475
(*Ascolanthanus*)
Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 351; Lindau (1900), 540
Lit.: Barrasa, J.M. u. G. Moreno (1983), Adiciones al genero *Pyxidiophora* ..., Crypt. Mycol. **4**(3), 251-259

- Blackwell, M. u. D.W. Malloch (1989), *Pyxidiophora* ..., Mem. NY Bot. Gard. **49** [Rogerson-Festschrift], 23-32
- Blackwell, M. et al. (1993), Consideration of higher taxonomic relationships involving *Pyxidiophora*, in: Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and *Ophiostoma*, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS Press, St. Paul, 105-108
- Brefeld, O. u. F. v. Tavel (1891), Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie, Heft **10**, Ascomyceten II, Schöningh, Münster, 189
- Eriksson, O. (1992), 96
- Grove (1935/37), **1**, XVII; **2**, 113 u. 119 (Coelomyceten-artige Formen als *Mycorhynchus* ausgeschlüsselt)
- Höhnelt (1923), S. 323, Nr. 155 (*Mycorhynchus*)
- Lundqvist, N. (1980), On the genus *Pyxidiophora* ..., Bot. Not. **133**, 121-144
- Müller u. Arx (1962), 799 u. 835 (*Rhynchonectria*)
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 277)
- Rossmann et al. (1999)
- Sutton (1977), 131 (Notiz; *Mycorhynchus*)
- Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and *Ophiostoma*, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS Press, St. Paul (293 S.)
- s. ferner in 1)

Quaternaria s. *Eutypella*

Rechingeriella s. *Copromyces*

Reconditella Matzer & Hafellner 1990:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *R. physconiarum* Hafellner & Matzer in Matzer & Hafellner

Erstbeschr.: Matzer, M. u. J. Hafellner (1990), Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia*, Bibl. Lichenol. **37**, 46

Lit.: Eriksson, O. (1992), 96

Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç. Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 77)

Santesson et al. (2004), 283 (lichenicole Arten)

Remispora Linder 1944 (= *Palomyces*) (nicht mit *Remispora* Sigler & Carmich. verwechseln) (zu *Halosphaeria*?):

Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser

Typus: *R. maritima* Linder [Synonym: *Halosphaeria maritima* (Linder) Kohlm.]

Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer (1975), 189

Abb.: Iconographia Mycol. **6**, C88

Erstbeschr.: Linder (1944), Farlowia **1**, 409

- Lit.: Eriksson, O. (1992), 96
- Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 104)
- Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
- Müller u. Arx (1962), 787
- Pang, K.L. et al. (2009), *Remispora* ..., Mycologia **101**, 531-534
s. ferner in 1)
- Renispora* Sigler & Carmich. in Sigler et al. 1979 (nicht mit *Remispora* Linder verwechseln):
Typus: *R. flavissima* Sigler, Gaur, Lichtw. & Carmich.
Erstbeschr.: Sigler, L. et al. (1979), *Renispora* ..., Mycotaxon **10**, 133-141
Lit.: 1)
- Reticulascus* Reblova & W. Gams 2011 (ein Segregate von *Chaetosphaeria*):
Typus: *R. tulasneorum* (Reblova & W. Gams) Reblova & W. Gams in Reblova et al. 2011 [= *Chaetosphaeria tulasneorum* Reblova & W. Gams 1999; An. *Cylindrotrichum oligospermum* (Corda) Bonord.]
zweite europäische Art: *R. clavatus* Reblova & W. Gams in Reblova et al. 2011; An.: *Cylindrotrichum clavatum* W. Gams
Erstbeschr.: Reblova et al. (2011), Stud. Mycol **68**, 180
- Rhagadostoma* Körb. 1865:
Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus: *R. corrugatum* Körb. [heute: *R. lichenicola* (de Not.) Keissl.]
Bestimm. d. Gatt.: Alstrup u. Hawksworth-Schlüssel (1990), 10; Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 75; Dennis-Schlüssel (1981), 368; Hawksworth-Schlüssel (1983), 13; Müller u. Arx (1973), 103; Wehmeyer (1975), 185
Abb.: Iconographia Mycol. **17**, C245
Erstbeschr. (ersatzweise): Keissler (1930), 320; Lindau (1897), 399
Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 49 u. 75
Eriksson, O. (1992), 96
Keissler (1930), 320
Müller u. Arx (1962), 603
Navarro-Rosines, P. u. N. Hladun (1994), Datos sobre el

genero *Rhagadostoma* ..., Bull. Soc. Linn. Provence **45**,
431-442

Santesson et al. (2004), 283 (lichenicole Arten)
s. ferner in 1)

Rhamphoria Nießl 1876:

Typus: *R. delicatula* Nießl

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 149; Dennis-Schlüssel
(1981), 346; Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer
(1975), 185

Abb.: Iconographia Mycol. **27**, C476

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 408; Winter
(1887), 259

Lit.: Eckel, M. (1994), *Rhamphoria pyriformis* ..., Rheinl.-
Pfälz. Pilzj. **4**(1), 9-11

Eriksson, O. (1992), 96

Kirschstein (1911), 252

Kobayashi (1970), 198 (Notiz)

Müller, E. u. G.J. Samuels (1982), Anamorphs of
pyrenomycetous Ascomycetes, 1, *Rhamphoria* ..., Sydowia
35, 143-149

Munk (1957), 192

Sivanesan, A. (1976), New British species of *Rhamphoria*,
Trematosphaeria and *Chaetosphaerella*, TBMS **67**, 469-475
s. ferner in 1)

Rhynchonectria s. *Pyxidiophora*

Rhytidospora Jeng & Cain 1977:

Typus: *R. tetraspora* Jeng & Cain

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 103

Abb.: Iconographia Mycol. **43**, C832

Erstbeschr.: Jeng, R.S. u. R.F. Cain (1977), Mycotaxon **5**,
278

Lit.: Eriksson, O. (1992), 97

Krug, J.C. u. R.S. Jeng (1979), *Rhytidospora* and
Pteridiosperma ..., Mycotaxon **10**, 41-45

Valldosera, M. et al. (1991), Two interesting coprophilous
fungi, MR **95**, 243-256

s. ferner in 1)

Robergea Desm. 1847 (=? *Plejobolus*) (vgl. *Schizoxylon*,
Discomyceten-Datei):

Lebensweise: Mutmaßlich z.T. phytoparasitisch

Typus: *R. unica* Desm. [heute: *R. cubicularis* (Fr. : Fr.)
Rehm]

Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1975), 75; Dennis (1981),
S. XIV, 248 u. 431 (als *Plejobolus*); Korf (1973), 282;
Luttrell-Schlüssel (1973), 186 (*Plejobolus*); Nannfeldt
(1932), Schlüssel S. 77; Sherwood (1977), 30

Abb.: BK 1/306

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 271; Rehm (1896),

- Lit.: Ellis u. Ellis (1997), 480 (*Plejobolus arenarius*)
 Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous species, *Arkiv Bot., Ser. 2*, **6**(9), 381-440 (S. 431; *Plejobolus*)
- Eriksson, O.E. (1992), The non-lichenized Pyrenomycetes of Sweden, SBT-förlaget, Lund, 87 (*Plejobolus*)
- Jaczewski, A. de (1896), Monographie des Calosphaeriées de la Suisse, *Bull. l'Herbier Boissier* **4**, 78-86 (S. 85)
- Kirschstein (1935), *AM* **33**, 221 (*Robergea unica*)
- Rehm (1896)
- Sherwood (1977), 96-108 (u. 46 u. 86)
- Rodentomyces Doveri*, Pecchia, Sarocco & Vannacci in Doveri et al. 2010:
 Typus (monotypisch): *R. reticulatus* Doveri, Pecchia, Sarocco & Vannacci in Doveri et al. [Nachweis: Italien; Phylogenie: Hypocreales; Anamorfe: *Trichothecium* sp.]
- Abb.: *Fungal Diversity* **42**, 64-65, 2010
 Erstbeschr.: Doveri, F. et al. (2010), *Rodentomyces* ..., *Fungal Diversity* **42**, 57-69
- Romanoa* Thirum. 1954:
 Typus: *R. terricola* Thirum.
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 127
 Erstbeschr.: Thirumalachar, M.J. (1954), *Rendiconti Ist. Sup. Sanit. Rome* **17**, 1326
- Rosellinia* De Not. 1844 (muss *Entoleuca* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Amphirosellinia*; ferner s.a. *Adelococcus*, *Loculascomyceten*-Datei):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol
- Typus: *R. aquila* (Fr. : Fr.) de Not. (= *Sphaeria aquila* Fr. : Fr.)
- Anamorfen-Formgattung: *Dematophora*
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 129; Dennis-Schlüssel (1981), 312; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 246 (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 122; Wehmeyer (1975), 127
- Abb.: BK 1/352; C 3007; Ellis u. Everhart, Taf. 20, 8-12; Keil, Abb. 505; Medardi, 374-376; Schmid 2/89; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 988; BGMB **27**(3/4), 172, 1984; *Coolia* **52**(2), Rückendeckel links, 2009; *Riv. Micol.* **52**(3), 229, 2009; *Tintling* **10**(3), 46-47, 2005
- Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 400; Winter (1887), 224
- Lit.: Arx u. Müller (1954), 323
 Brandenburger (1985), 952

- Chenantais, J.E. (1918/19), Etudes sur les Pyrenomycètes, BSMF **34**, 47-73; **34**, 123-136; **35**, 46-98; **35**, 113-139 u. **36**, 29-33, 1920
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466 (S. 460)
- Eriksson, O. (1992), 97
- Francis, S.M. (1986), Needle blight of conifers, TBMS **87**, 397-400
- Keissler (1930), 334 (lichenicole Arten)
- Kirschstein (1911), 210
- Kirschstein, W. ("1933", p. 1934), Remarks on a collection of British species of *Rosellinia* and a redistribution of the species of that genus, TBMS **18**, 302-307
- Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis* (Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew Bull. **49**, 1-70
- Matzer, M. u. J. Hafellner (1990), Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia*, Bibl. Lichenol. **37**, 34
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 255
- Munk (1957)
- Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten ..., Mycol. Helvet. **1**(7), 501-627 (S. 561); Petrini, L.E. et al. (1989), On *Rosellinia* ..., Sydowia **41**, 257-276; Petrini, L.E. ("1992", p. 1993), *Rosellinia* species of the temperate zones, Sydowia **44**, 169-281 (Schlüssel)
- Pyrenomyceten-Seite:
<http://pyrenomycetes.free.fr/rosellinia/index.htm>
- Ramsey, G.B. (1914), The genus *Rosellinia* in Indiana, Proc. Indiana Acad. Sci. **1914**, 251-265 u. Taf. 1-3
- Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des champignons ..., Bull. d'Information Assoc. Franç. Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 77)
- Traverso (1907), 449
s. ferner in 1)
- Roselliniella* Vainio 1921 (= *Rosellinia* Sect. *Lichenicolae* Sacc. 1882) (s.a. die Lit. bei *Rosellinia*; u. vgl. *Adelococcus*, Loculascomyceten-Datei):
Lebensweise: Nicht-lienisisiert-lichenicol
Typus [nach Matzer u. Hafellner (1990)]: *R. nephromatis* (P. Crouan & H. Crouan) Matzer & Hafellner [= *Sphaeria nephromatis* P. Crouan & H. Crouan; Synonym: *Adelococcus nephromatis* (P. Crouan & H. Crouan) Hawksw.]
- Bestimm. d. Gatt. (s.a. unter *Adelococcus*,

- Loculascomyceten-Datei): Czyzewska u. Kukwa (2009),
Lichenicolous Fungi of Poland, 79
- Abb.: s. Scholz, P. (2000)
- Erstbeschr.: Vainio (1921), Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.
49(2), 77 u. 214
- Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 79
- Eriksson, O. (1992), 97
- Hawksworth, D.L., A.M. Millanes u. M. Wedin (2010),
Roselliniella revealed as an overlooked genus of
Hypocreales ..., *Persoonia* **24**, 12-17
- Matzer, M. u. J. Hafellner (1990), Eine Revision der
lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia*, *Bibl.*
Lichenol. **37**, 36-45 u. 53-90
- Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des
champignons ..., *Bull. d'Information Assoc. Franç.*
Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 71 u. 77)
- Santesson et al. (2004), 300
- Scholz, P. (2000) (Liste der deutschen Arten)
- Zhurbenko, M.P. et al. (2009), *Roselliniella stereocaulorum*
(Sordariales, Ascomycota), a new lichenicolous fungus
from the Holarctic, *Mycotaxon* **109**, 323-328
- s. ferner in 1)
- Roselliniopsis* Matzer & Hafellner 1990 (=? *Synaptospora*) (vgl.
Mycomicrothelia u. *Peridiothelia*, Loculascomyceten-Datei):
Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus: *R. groedensis* (Zopf) Matzer & Hafellner [=
Rosellinia groedensis Zopf; Synonym: *Adelococcus*
groedensis (Zopf) Keissl.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 100 (als *Synaptospora*);
Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 78; Dennis-Schlüssel (1981), 297 (als
Synaptospora); Foucard-Schlüssel (2001), 47;
Hawksworth-Schlüssel (1983), 9 (als *Synaptospora*,
incl. *Adelococcus groedensis*); Wehmeyer (1975), 109
(*Synaptospora*)
- Abb.: s. Scholz, P. (2000)
- Erstbeschr.: Matzer, M. u. J. Hafellner (1990), Eine
Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung
Rosellinia, *Bibl. Lichenol.* **37**, 97
- Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 49 u. 78
- Matzer, M. (1993), Beitrag zur Kenntnis ..., *Cryptog.*
Mycol. **14**(1), 11-19 (der Autor glaubt, die Gattung
Synaptospora mit der nicht-lichenicolen Art *S.*
petrakii abtrennen zu können)
- Roux, C. u. A. Bellemère (1991), Systématique des
champignons ..., *Bull. d'Information Assoc. Franç.*

- Lichénol. **16**(2), 71-83 (S. 77)
- Santesson et al. (2004), 300 (lichenicole Arten)
- Scholz, P. (2000) (deutsche Art)
- Triebel (1989), 236 (*Synaptospora*) (Notiz)
s. ferner in 1) (unter *Synaptospora*)
- Rostrupiella* Koch, Pang & E.B.G. Jones 2007 (vgl. *Lulworthia*):
Typus: *R. danica* Koch, Pang & E.B.G. Jones [Nachweis:
Dänemark]
Erstbeschr.: Koch, J. et al. (2007), Bot. Mar. **50**, 294-301
Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 131)
- Roumegueriella* Speg. 1880 (= *Lilliputia*):
Lebensweise: Z.T. Schadpilze auf Champignon-Beeten
Typus: *R. muricospora* Speg.
Anamorphen-Gattung: *Gliocladium*
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 30; Dennis-
Schlüssel (1981), 381 (als *Lilliputia*); Domsch, Gams
u. Anderson (2007), 13; Fennell in Ainsworth et al.
(1973), 64 (*Lilliputia*); Rossman et al. (1999), 14 u.
15
Abb.: Dennis 44G
Erstbeschr.(ersatzweise): Rossman et al. (1999), 69
Lit.: Eriksson, O. (1992), 98
Hughes, S.J. (1951), Studies on micro-fungi, VIII, *Orbicula*
and *Lilliputia*, Mycol. Pap. **42** (28 S.)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 157
Rossman et al. (1999), 69
s. ferner in 1)
- Ruzenia* s. *Lasiosphaeria*
- Saccardoella* Speg. 1879:
Typus: *S. montellica* Speg.
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139; Müller u. Arx (1973),
101
Abb.: Iconographia Mycol. **31**, C606
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 439
Lit.: Barr, M.E. (1998), Reappraisal of *Sphaeria ordinata*
sensu Broome, Mycotaxon **69**, 31-34 (*S. graeweana*)
Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal
Diversity Press, Hongkong (261 S.)
Eriksson, O. (1992), 98
Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 144)
Matthiassen, G. (1989), Some corticolous and lignicolous
Pyrenomycetes s.lat. (Ascomycetes) on *Salix* in Troms,
N Norway, *Sommerfeltia* **9**, Oslo, 85; Matthiassen, G.

- (1993), Corticolous and lignicolous Pyrenomycetes s.lat. (Ascomycetes) on *Salix* along a mid-Scandinavian transect, *Sommerfeltia* **20**, Oslo, 150
- Müller, E. (1958), Pilze aus dem Himalaya II, *Sydowia* **12**, 160-184 (S. 176)
- s. ferner in 1)
- Saccharomyces* Meyen in E.C. Hansen 1883 (vgl. *Naumovozyrna*)/
Saccharomycetaceae:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *S. cerevisiae* Meyen in E.C. Hansen (Anamorfe: *Candida robusta* Diddens & Lodder)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499
Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 21 u. 22; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Abb.: *Iconographia Mycol.* **5**, C55
Erstbeschr.(ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 153
Lit.: Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 47 u. 639-656
Hoog de et al. (2000), 234
Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), *Phylogenetic relationships ...*, *FEMS Yeast Research* **3**, 417-432
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 224 s. ferner in 1)
- Saccharomycodes* E.C. Hansen 1904/ *Saccharomycodaceae*:
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 246]: *S. ludwigii* (*ludwigii*) (E.C. Hansen) E.C. Hansen (= *Saccharomyces ludwigii* E.C. Hansen)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498
Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Abb.: *Iconographia Mycol.* **5**, C54
Erstbeschr.: Hansen, E.C. (1904), *Centralbl. Bakteriolog. Parasitenk., 2. Abt.*, **12**, 537
Lit.: Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 47 u. 657
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 225 s. ferner in 1)
- Saccharomycopsis* Schiønning 1903 (= *Arthroascus*; = *Botryoascus*; = *Endomycopsis*; = *Guilliermondella*) (muss *Endomycopsella* hier dazugeschlagen werden?)/ *Saccharomycopsidaceae*:
Typus: *S. capsularis* Schiønning
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499

- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 20 u. 19 (*Endomycopsis*); Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
- Abb.: Iconographia Mycol. **34**, C680 (*Arthroascus*) u. **34**, C668 (*Botryoascus*); Samson et al. (2010), 357
- Erstbeschr.: Schiønning (1903), Comptes Rendus Trav. Carlsberg Laboratoire **6**, 124
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 47 u. 658-667
- Hoog, G.S. de et al. (1977), The black yeasts and allied Hyphomycetes, Studies in Mycol. **15**, 138 (*Botryoascus*)
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Matsushima, T. (1996), Matsush. Mycol. Mem. **9**, 11 (*Botryoascus*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226 u. 223 (*Endomycopsis*)
- s. ferner in 1)
- Saturnispora* (*Saturnospora*) Liu & Kurtzman 1991:
 Typus: *S. dispersa* (Beij. in Stell.-Dekk.) Liu & Kurtzman (= *Saccharomyces dispersus* Beij. in Stell.-Dekk.)
- Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
- Erstbeschr.: Liu, Z.W. u. C.P. Kurtzman (1991), Phylegenic relationships ..., Antonie Leeuwenhoek **60**, 21-30 (S. 28)
- Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 48 u. 670
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- s. ferner in 1)
- Savoryella* E.B.G. Jones & Eaton 1969:
 Typus: *S. lignicola* E.B.G. Jones & Eaton
- Abb.: Iconographia Mycol. **25**, C426 u. **47**, C902
- Erstbeschr.: Jones, E.B.G. u. R.A. Eaton (1969), TBMS **52**, 161
- Lit.: Cai, L. et al. (2006), Genera of Freshwater Fungi, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 114)
- s. ferner in 1)
- Sawadaea* (*Sawadaia*) Miyabe in Sawada 1914:
 Lebensweise: Obligat phytoparasitisch als echte Mehltaupilze
- Typus: *S. aceris* (DC.) Miyabe in Sawada 1914 [= *Erysiphe aceris* DC.; heute: *S. bicornis* (Wallr. : Fr.) Homma; Anamorfe: *Oidium aceris* Rabenh.]
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 70
- Abb.: Migula, Abt. 1, S. 79, Taf. 22/1-3; Tintling **13**(2), 7, 2008

- Erstbeschr.: Sawada (1914), Special Bull. Agric. Exper. Stat. Gov. Formosa **9**, 49
- Lit.: Blumer, S. (1933), Die Erysiphaceen Mitteleuropas, Zürich
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), G. Fischer, Jena (436 S.)
- Brandenburger u. Hagedorn (2006)
- Braun (1987) (Schlüssel)
- Braun (1995) (Schlüssel)
- Butin, H. (2008), Grüne Inseln auf Ahorn-Blättern ..., Tintling **13**(2), 7, 2008
- Eriksson, O. (1992), 98
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 142 s. ferner in 1)
- Scheffersomyces* Kurtzman & Suzuki 2010:
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Schizoblastosporion* s. Hyphomyceten-Datei (Blastomyceten)
- Schizoparme* Shear 1923:
Typus: *S. straminea* Shear [Anamorfe: *Coniella castaneicola* (Ell. & Ev.) B. Sutton]
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114
Erstbeschr.: Shear, C.L. (1923), Mycologia **15**, 120
Lit.: Kobayashi (1970), 198 (Notiz)
Rossman et al. (1999), S. 216 (Notiz)
s. ferner in 1)
- Schizosaccharomyces* Lindner 1893 (= *Hasegawaea*; = *Schizosaccharis*) / Schizosaccharomycetaceae:
Typus: *S. pombe* Lindner
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 498
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Abb.: Iconographia Mycol. **5**, C60
Erstbeschr.: Lindner (1893), Wochenschr. Brauerei **10**, 1298
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), Abt. 1**, 532
Lit.: Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 48 u. 676
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226 s. ferner in 1)
- Schizothecium* Corda 1838 emend. Lundq. 1972 (nom. rej. im Falle der Vereinigung mit *Podospora*) (= *Pleurage* Fr. 1849 nom. illeg.) [vgl. *Podospora* und dort Best.-Lit. Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 110 u. Wehmeyer (1975), 124]:
Typus: *S. fimicola* Corda nom. dub. [non *Podospora fimicola* Ces. ss. Ces.]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 88 (von *Podospora* getrennt)
Abb.: BK 1/334; Boud 575 (als *Sordaria*); C 2569 (als
Podospora); Doveri (2004), Abb. 153 (als *Podospora*);
Iconographia Mycol. **36**, C715 u. **9**, C122 (*Pleurage*);
Medardi, 371; Schmid 2/86; ZM **71**(1), 107, 2005; ZM
73(2), 229, 2007
Erstbeschr.(ersatzweise): Lundqvist (1972), 251
Lit.: Eriksson, O. (1992), 98
Kirschstein (1911), 179 (als *Bombardia*)
Lohmeyer, T.R. (1995), Pilze auf Helgoland ..., ZM **61**(1),
79-121 (S. 112)
Lundqvist (1972), 251
Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et
Pleurage, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 232)
(als *Pleurage*)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 235
Munk (1957), 98 (als *Pleurage*; Schlüssel)
Remacle, J. u. C. Moreau (1962), Le *Pleurage tetraspora*
..., Rev. Mycol. **27**(4/5), 213-217 (*Podospora curvula*)
Siepe, K. (1996), Über einige seltene oder neue Askomyzeten
..., BKPM **10**, 113-119 (S. 115)
s. ferner in 1)

Schwanniomyces s. *Debaryomyces*

Scoleconectria s. *Nectria*

Scopinella Lév. 1849 (= *Chaetoceratostoma*; = *Laaseomyces*; =?
Ophiostomella):

Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch

Typus: *S. barbata* (Pers. : Fr.) Lév. [= *Sphaeria barbata*
Pers. : Fr.; Synonym: *Melanospora barbata* (Pers. :
Fr.) Dur. & Mont. in Dur.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1954), 135; Barr (1990),
103; Müller u. Arx (1973), als *Ophiostomella*
ausgeschlüsselt? (S. 98); Wehmeyer (1975), 119
(*Chaetoceratostoma*) u. 109

Abb.: Iconographia Mycol. **4**, C40 (*Chaetoceratostoma*)

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 353

Lit.: Arx u. Müller (1954), 156 (*Chaetoceratostoma*)

Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of
Melanospora Corda and similar Pyrenomycetes, with a
revision of the British species, Bot. J. Linn. Soc.
84, 115-160 (Schlüssel)

Doguet, G. (1955), Le genre *Melanospora*, Le Botaniste **39**,
S. 205 u. Taf. 19-21 (*Melanospora barbata*)

Eriksson, O. (1992), 100

Hennings et al. (1905), 79 (*Laaseomyces*)

Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 235

- Petrak, F. (1925), *Hedwigia* **65**, 235 (*Ophiostomella*)
 Ruhland (1900), *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb.* **41**, 83
 (*Laaseomyces*)
 Tsuneda, A. et al. (1985), *Ascospore morphology ...*, *Trans*
Mycol. Soc. Japan **26**, 221-229
 s. ferner in 1)
- Scoptria* s. *Eutypella*
- Scotiosphaeria* Sivan. 1977:
 Lebensweise: Fungicol
 Typus: *S. endoxylinae* Sivan.
 Erstbeschr.: Sivanesan, A. (1977), *British Ascomycetes ...*,
TBMS **69**, 117-123 (S. 119)
- Selinia* Karst. 1876 [= *Hypocreopsis* Wint. 1875 (non Karst. 1873;
 s. dort); = *Winteria* Sacc. 1878; non (Rehm 1881) Sacc.
 1883; ist *Mycowinteria*]:
 Typus: *S. pulchra* (Wint.) Karst. in Sacc. [= *Hypocreopsis*
pulchra Wint.; Synonym: *Hypocrea pulchra* (Wint.) Cooke
 & Plowr.]
- Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 259 (bei
Seliniaceae); Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 231
 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 43; Müller u.
 Arx (1973), 103; Rossman et al. (1999), 14, 16 u. 72
 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer (1975), 193
 Abb.: Dennis 31D; Ellis u. Everhart, Taf. 23, 10-13 (als
Winteria); *Boletus* **29**(2), 87, 2006; *Svampe* **32**, 52,
 1995
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 363; Winter
 (1887), 137
 Lit.: Arx, J.A. v. u. E. Müller (1955), *Ueber die Gattungen*
Selinia Karst. und *Seliniella* ..., *Acta Bot. Neerl.* **4**,
 116-125
 Doveri, F. et al. (2000), *A guide to the classification*
 ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)
 Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento
 (1104 S.) (S. 734)
 Eriksson, O. (1992), 100
 Læssøe, T. (1995), *Danske kødkernesvampe*, 3, slægten
Selinia, *Svampe* **32**, 51-55
 Munk (1957), 62
 Petch, T. (1938), *British Hypocreales*, *TBMS* **21**, 243-305 (S.
 287)
 Rossman et al. (1999), 70
 Udagawa, S.I. (1980), *Some new or noteworthy ...*, *Trans.*
Mycol. Soc. Japan **21**, 283-298
 s. ferner in 1)
- Septomazzantia* s. *Diaporthe*
- Seynesia* s. *Pemphidium*
- Shanorella* Benj. 1956:

Typus: *S. spirotricha* Benj.

Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 371-380 (S. 379-380); Benny u. Kimbrough (1980), 19; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 60

Erstbeschr.: Benjamin, R.K. (1956), *Aliso* **3**, 319

Lit.: Apinis, A.E. (1964), Revision of British Gymnoascaceae, *Mycol. Pap.* **96** (56 S. u. Taf.)

Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., *Mycotaxon* **24**, 1-216

s. ferner in 1)

Sillia Karst. 1873:

Typus: *S. ferruginea* (Pers. : Fr.) Karst. [= *Sphaeria ferruginea* Pers. : Fr.; Synonym: *Cryptospora ferruginea* (Pers. : Fr.) Gilman, Tiffany & Lewis]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 76; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 112

Abb.: Dennis 38H

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 480

Lit.: Barr (1978), 99

Eriksson, O. (1992), 100

Kobayashi (1970), 176

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 116

Munk (1957), 200

Traverso (1906), 324

Waldner, H. (1992), Pyrenomycetensuche im Mugello ..., *Rheinl.-Pfälz. Pilz.-J.* **2**(2), 99-106 (S. 101)

s. ferner in 1)

Sordaria Ces. & de Not. 1863 nom. cons./ Sordariaceae:

Typus (cons.): *S. fimicola* (Rob. in Desm.) Ces. & de Not. (= *Sphaeria fimicola* Rob. in Desm.)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 512

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 87; Dennis-Schlüssel (1981), 296; Müller u. Arx (1973), 110; Wehmeyer (1975), 124

Abb.: Crous et al. (2009), 67; Ellis u. Everhart, Taf. 17, 1-3; *Micologia* 2000, S. 608; *ZM* **73**(2), 230, 2007

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 390; Winter (1887), 165

Lit.: Arx u. Müller (1954), 281

Arx, J.A., J. Guarro u. H.A. v. der Aa (1987), *Asordaria* ..., *Persoonia* **13**(3), 263-272 (*Sordaria* als *Asordaria* gen. nov.)

Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.)

Barrasa, J.M. et al. (1986), Notes on the genus *Sordaria* in

- Spain, *Persoonia* **13**(1), 83-88
- Cain, R.F. (1934), Studies of Coprophilous Sphaeriales in Ontario, Univ. of Toronto Studies, Biol. Ser. **38**, Toronto (126 S.), 11
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 443
- Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)
- Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 826)
- Eriksson, O. (1992), 100
- Hilber, O. u. R. Hilber (1987), Pyrenomyceten der Dünen rund um Darmstadt, *BKPM* **3**, 485-494
- Kirschstein (1911), 175
- Lohmeyer, T.R. (1995), Pilze auf Helgoland ..., *ZM* **61**(1), 79-121 (S. 112)
- Lundqvist (1972), 299
- Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, *Encyclop. Mycol.* **25**, Paris (330 S.) (S. 105)
- Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 235
- Munk (1957), 95 (Schlüssel)
- Traverso (1907), 418
s. ferner in 1)
- Spathaspora* Nguyen, Suh & Blackwell 2006:
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Spathulospora* Cavaliere & Johnson 1965 [Europa?]/
Spathulosporaceae:
Typus: *S. phycophila* Cavaliere & Johnson
Lebensweise: An Meeresalgen
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499
Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 334; *Iconographia Mycol.* **17**, C243
Erstbeschr.: Cavaliere, A.R. u. T.W. Johnson (1965), A new marine Ascomycete from Australia, *Mycologia* **57**, 927-932
Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 131)
Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979) (Schlüssel)
s. ferner in 1)
- Sphaerocordyceps* Kobayasi 1981 [Europa?]:
Typus: *S. palustris* (Berk. & Br.) Kobayasi (= *Cordyceps palustris* Berk. & Br.)
Erstbeschr.: Kobayasi, Y. (1981), *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo, Ser. B, Bot.*, **7**, 2
- Sphaeroderma* s. *Melanospora*
- Sphaerodes* Clem. 1909 (vgl. *Persiciospora*):
Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch (*S. mycoparasitica*)

Vujanovic)

Typus: *S. episphaeria* (Phill. & Plowr.) Clem. (= *Melanospora episphaeria* Phill. & Plowr.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-174); Barr (1990), 103

Abb.: Dennis 35I (oben rechts)

Erstbeschr.: Clements (1909), *Genera of Fungi*, 44 u. 173

Lit.: Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179

Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar Pyrenomycetes, with a revision of the British species, *Bot. J. Linn. Soc.* **84**, 115-160 (Schlüssel)

Doguet, G. (1955), Le genre *Melanospora*, *Le Botaniste* **39**, 1-313 (als *Melanospora episphaeria* u. *M. ornata*)

Eriksson, O. (1992), 101

Garcia, D. et al. (2004), Two new species ..., *Stud. Mycol.* **50**(1), 63-68 (Schlüssel)

Hanlin, R.T. (1998), *Illustrated genera of Ascomycetes*, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 158

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 158

Vujanovic, V. u. Y.K. Goh (2009), *Sphaerodes mycoparasitica* ..., *MR* **113**, 1172-1180 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Sphaerognomoniella Naumov & Kusnezova 1952:

Typus: *S. cornicola* Naumov & Kusnezova

Erstbeschr.: Naumov, N.A. u. T.T. Kusnezova (1952), *Notul. Syst. Sect. Crypt. Inst. Bot. Komarov Acad. Sci. URSS* [od. *Bot. Mater. Otd. Sporov. Rast. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR*] **8**, 153

Sphaeronaemella Karst. 1884 [= *Viennotidia* (*Viennotideia*)] [der Gattungsname wurde früher auch für bestimmte *Ophiostoma*-Arten mit überreifen Fruchtkörpern verwendet; Lit.: Wehmeyer (1975)]:

Lebensweise: Z.T. fungicol

Typus: *S. helvellae* (Karst.) Karst. (= *Sphaeria helvellae* Karst.)

Anamorphen-Formgattung: *Gabarnaudia*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114 (auch als *Viennotidia*); Benny u. Kimbrough (1980), 52; Dennis-Schlüssel (1981), 295; Müller u. Arx (1973), 98; Wehmeyer (1975), 120

Abb.: *Iconographia Mycol.* **17**, C234; *PFNO* **9**, 162

Erstbeschr.: Karsten (1884), *Hedwigia* **23**, 17

Lit.: Arx u. Müller (1954)

- Cain, R.F. u. L.K. Weresub (1957), Studies of coprophilous Ascomycetes ..., CJB **35**, 119-131
- Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar Pyrenomycetes, with a revision of the British species, Bot. J. Linn. Soc. **84**, 115-160 (Schlüssel; als *Viennotidia*)
- Dissing, H. in Hawksworth (1994), 375 (*Viennotidia*)
- Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 740; als *Viennotidia*)
- Eriksson, O. (1992), 101
- Matsushima (1975), 186
- Matsushima, T. (2001), Matsush. Mycol. Mem. **10** [CD-Ausgabe], 118 (*Viennotidea*)
- Rossmann et al. (1999), S. 217 u. 225
- Seeler, E.V. (1943), Several fungicolous fungi, Farlowia **1**, 119-133
- Wingfield, M.J. et al. (1993) (Hrsg.), *Ceratocystis* and *Ophiostoma*, taxonomy, ecology and pathogenicity, APS Press, St. Paul (z.B. S. 269)
- s. ferner in 1) (s. auch unter *Viennotidia*)
- Sphaerostilbe* s. *Nectria*
- Sphaerostilbella* (Henn. 1901) Sacc. & D. Sacc. 1905:
 Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch
 Typus: *S. lutea* (Henn.) Sacc. & D. Sacc. (= *Sphaerostilbe lutea* Henn.)
 Anamorphen-Formgattung: *Gliocladium*
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 231 (auch Arten-Schlüssel); Rossmann et al. (1999), 14, 16, 80 u. 101 (auch Arten-Schlüssel)
 Abb.: Dennis 35C; Schmid 2/81; Mycologist **9**(1), 12, fig. 1, 1995
 Erstbeschr.: Hennings (1901), Bot. Jahrbuch **30**, 40 (als Untergatt. von *Sphaerostilbe*); Saccardo, P.A. u. D. Saccardo (1905), Sylloge Fungorum **17**, 778
 Lit.: Candoussau, F. u. J.F. Magni (1995), New french records, Mycologist **9**(1), 12 (*S. berkeleyana*)
 Helfer (1991), 52 u. 47 (als *Nectria*)
 Poldmaa, K. (2000), Generic delimitation of the fungicolous Hypocreaceae, Stud. Mycol. **45**, 83-94
 Rossmann et al. (1999), 100
 Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 39 Gattung geschlüsselt)
 Seifert, K.A. (1985), A Monograph of *Stilbella* and some allied Hyphomycetes [u. *Sphaerostilbella*], Stud. Mycol. **27** (235 S.)

- s. ferner in 1)
Sphaerotheca s. *Podosphaera*
Spinulosphaeria Sivan. 1974 [Europa?]:
Typus: *S. thaxteri* (Pat.) Sivan. (= *Neopeckia thaxteri* Pat.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95
Abb.: Iconographia Mycol. **37**, C728
Erstbeschr.: Sivanesan, A. (1974), TBMS **62**, 35
Lit.: Mugambi, G.K. u. S.M. Huhndorf (2010), Multigene phylogeny of the Coronophorales ..., Mycologia **102**, 185-210
s. ferner in 1)
Spiromastix Kuehn & Orr 1962 nom. illeg. [non Perfilev 1929; sind Algen] [Nordafrika etc., auch Europa?] (vgl. *Acanthogymnomycetes*):
Typus: *S. warcupii* Kuehn & Orr
Bestimm. d. Gatt.: Arx (1971), On *Arachniotus* and related genera ..., Persoonia **6**(3), 371-380 (S. 379); Benny u. Kimbrough (1980), 20; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 61
Abb.: Iconographia Mycol. **11**, C159
Erstbeschr.: Kuehn, H.H. u. G.F. Orr (1962), Mycologia **54**, 160-167
Lit.: Untereiner, W.A. et al. (2002), Phylogeny of *Ajellomyces* ..., Stud. Mycol. **47**, 25-36
s. ferner in 1)
Sporopachydermia Rodrigues de Miranda 1978:
Typus: *S. lactativora* Rodrigues de Miranda (Anamorfe: *Cryptococcus lactativorus* Fell & Phaff)
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
Abb.: Iconographia Mycol. **45**, C864
Erstbeschr.: Rodrigues de Miranda, L. (1978), Antonie Leeuwenhoek **44**, 440
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 49 u. 717
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
Sporophagomyces Poldmaa & Samuels in Poldmaa et al. 2000:
Typus: *S. chrysostomus* (Berk. & Br.) Poldmaa & Samuels in Poldmaa et al. [= *Hypomyces chrysostomus* Berk. & Br.; Anamorfe: *Acremonium lindtneri* (Kirschst.) Samuels & Rogerson]
Abb.: BMBDS **172**, 43, 2004
Erstbeschr.: Poldmaa, K. et al. ("1999", p. 2000), CJB **77**, 1765
Lit.: Arnold, G.W.R. (1970), Über *Hypomyces* ..., WP **8**(1), 11 (als *Hypomyces*)
s. ferner in 1)
Spumatoria Masee & Salmon 1901 (muss *Klasterskya* hier

hinzugeschlagen werden?):

Typus: *S. longicollis* Masee & Salmon

Erstbeschr.: Masee, G.E. u. E.S. Salmon (1901), Ann. Bot.
(London) **15**, 350

Lit.: Malloch, D.W. u. M. Blackwell (1990), *Kathistes ...*,
CJB **68**, 1712-1721

Müller u. Arx (1962), 835 (Notiz)

Starmera Yamada, Higashi, Ando & Mikata 1997:

Typus: *S. amethionina* (Starmer, Phaff, Miranda & Mill.)
Yamada, Higashi, Ando & Mikata (= *Pichia amethionina*
Starmer, Phaff, Miranda & Miller)

Erstbeschr.: Yamada, Y. et al. (1997), Bull. Fac. Agric.
Shizuoka Univ. **47**, 31

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 49 u. 720

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Starmerella Rosa & Lachance 1998:

Typus: *S. bombicola* Rosa & Lachance [Anamorfe: *Candida*
bombicola (Spencer, Gorin & Tulloch) S.A. Meyer &
Yarrow]

Erstbeschr.: Rosa, C.A. u. M.A. Lachance (1998), The yeast
genus *Starmerella ...*, Int. J. Syst. Bacteriol. **48**,
1413-1417 (S. 1414)

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Stephanoascus M.T. Smith, v.d. Walt & Johannsen 1976:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *S. ciferrii* M.T. Smith, v.d. Walt & Johannsen
[Anamorfe: *Sporothrix catenata* de Hoog & Constant.;
zweite Anamorfe: *Candida ciferrii* Kreger-van-Rij;

Lit.: Hoog, G.S. de et al. (2000), 192]

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Abb.: Iconographia Mycol. **40**, C771

Erstbeschr.: Smith, M.T. et al. (1976), Antonie Leeuwenhoek
42, 125

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 49 u. 721

Hoog, de et al. (2000), 192

Kurtzman u. Fell (1998), 400

Lopandic, K. et al. (2005), Estimation of phylogenetic
relationships ..., Mycol. Progr. **4**(3), 205-214
(Phylogenie)

s. ferner in 1)

Stephanonectria Schroers & Samuels in Schroers et al. 1999:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *S. keithii* (Berk. & Br.) Schroers & Samuels in
Schroers et al. (= *Nectria keithii* Berk. & Br.)

Abb.: Dennis 34D u. 33H (als *Nectria inventa*)

Erstbeschr.: Schroers, H.J. et al. (1999), *Sydowia* **51**, 116
 Lit.: Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ...,
 Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 38 Gatt. geschlüsselt)
 s. ferner in 1)

Stereosphaeria Kirschst. 1939 [= *Entosordaria* (Sacc. 1882) Speg.
 1910 nom. inval.; = *Entosordaria* (Sacc. 1882) Höhn. 1920
 nom. illeg.] (vgl. *Anthostomella* u. *Clypeosphaeria*):
 Typus [Lectotypus durch Hyde et al. (1998), *Sydowia* **50**,
 21]: *S. phloeophila* Kirschst. [= *S. perfidiosa* (de
 Not.) O. Erikss. in O. Erikss. & Hawksw.; Synonym:
Clypeosphaeria perfidiosa (de Not.) Barr]
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 119 (als
Entosordaria); Wehmeyer (1975), 124 (*Entosordaria*)
 Abb.: Schrantz (1960), 399 u. 401 (als *Entosordaria*)
 Erstbeschr.: Kirschstein, W. (1939), AM **37**, 96
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 308 (*Entosordaria*)
 Eriksson, O. (1992), 104
 Lu, B. u. K.D. Hyde (2000), A world monograph of
Anthostomella, Fungal Diversity Press, Hong Kong, 261
 u. 235
 Schrantz, J.P. (1960), Recherches sur les Pyrénomycètes de
 l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud, BSMF **76**, 305-
 407 [S. 342; als *Anthostomella* subgen. *Entosordaria* u.
 365 (als *Entosordaria*)]
 s. ferner in 1)

Stigmatula (Sacc. 1882) Syd. & P. Syd. 1901 (= *Stigmaea* sect.
Stigmatula Sacc. 1882):
 Typus [Lectotypus durch Theißen, F. (1919), Verh. Zool.-
 Bot. Ges. Wien **69**, 23]: *S. sutherlandiae* (Kalchbr. &
 Cooke) Syd. & P. Syd. [= *Stigmaea* (*Stigmatula*)
sutherlandiae Kalchbr. & Cooke; Synonym: *Polystigma*
sutherlandiae (Kalchbr. & Cooke) Arx & E. Müll.]
 Europäische Art: *S. astragali* (Lasch) Cannon
 Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1882), Sylloge Fungorum **1**, 543
 (als Sektion von *Stigmaea*); Sydow, H. u. P. (1901),
 Bull. Herb. Boissier Ser. 2, **1**, 77
 Lit.: Cannon, P.F. (1991), A Revision of *Phyllachora* and
 some similar genera on the host family Leguminosae,
 Mycol. Pap. **163** (302 S.)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 193
 s. ferner in 1)

Stilbocrea Pat. 1900 (vgl. *Hypocreopsis*):
 Lebensweise: Z.T. fungicol
 Typus: *S. dussii* Pat. [heute: *S. macrostoma* (Berk. & Curt.
 in Berk.) Höhn.; Basionym: *Nectria macrostoma* Berk. &
 Curt. in Berk.; Synonym: *Hypocreopsis macrostoma*
 (Berk. & Curt. in Berk.) E. Müll. in E. Müll. & Arx]

Anamorfen-Formgattung: *Stilbella*
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 103 (bei
Hypocreopsis mit herausgeschlüsselt); Rossman et al.
 (1999), 14, 16 u. 75 (auch Arten-Schlüssel); Wehmeyer
 (1975), 196
 Abb.: (?) Svampe **58**, 41, 2008 [incl. Anamorfe]
 Erstbeschr.: Patouillard, N. (1900), BSMF **16**, 186 u. 188
 Lit.: Müller, E. u. S. Ahmad (1959), Ueber einige neue ...,
 Biologia **5**(1), 1-18 (S. 12)
 Rossman et al. (1999), 72
 Samuels, G.J. et al. (2006), Hypocreales of the
 Southeastern United States, CBS, Utrecht (145 S.)
 Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud.
 Mycol. **46** (214 S.) (S. 37 Gattung geschlüsselt)
 Seifert, K.A. (1985), A Monograph of *Stilbella* and some
 allied Hyphomycetes (als *Nectria macrostoma* u. *N.*
gracilipes), Stud. Mycol. **27** (235 S.)
 s. ferner in 1)
Stilbohypoxylon Henn. 1902 (vgl. *Xylaria*) [in Südeuropa?]:
 Typus: *S. moelleri* Henn. [Abb.: Möller (1901), 243, Taf.
 8/107]
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 122
 Abb.: Möller (1901), 243, Taf. 8/107
 Erstbeschr.: Hennings, P. (1902), Hedwigia **41**, 16
 Lit.: Home of the Xylariaceae, <http://mycology.sinica.edu.tw/xylariaceae/default.asp>
 Læssøe, T. u. B.M. Spooner (1994), *Rosellinia* & *Astrocystis*
 (Xylariaceae): new species and generic concepts, Kew
 Bull. **49**, 1-70 (S. 45)
 Petrini, L.E. (2004), A revision of the genus
Stilbohypoxylon ..., Sydowia **56**, 51-71
 s. ferner in 1)
Stioclettia Denn. 1975:
 Typus: *S. luzulina* Denn.
 Bestimm. d. Gatt.: Dennis-Schlüssel (1981), 345 u. 346
 Erstbeschr.: Dennis, R.W.G. (1975), Kew Bull. **30**, 362
Strattonia Cif. 1954 emend. Lundq. 1972:
 Typus: *S. tetraspora* (Stratton) Cif. (= *Fimetaria*
tetraspora Stratton)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 86; Dennis-Schlüssel
 (1981), 297
 Abb.: BK 1/333; Iconographia Mycol. **25**, C427 u. **36**, C712;
 Medardi, 379
 Erstbeschr.: Ciferri, R. (1954), Sydowia **8**, 245
 Lit.: Doveri, F. et al. (2000), A guide to the
 classification ..., Micologia 2000, 603-705
 (Schlüssel)
 Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento

(1104 S.) (Schlüssel S. 901)

Eriksson, O. (1992), 105

Lundqvist (1972), 261

s. ferner in 1)

Sugiyamaella Kurtzman & Robnett 2007:

Lit. Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Sydowiella Petr. 1923 (richtiger Gattungsname *Neokeissleria* Petr. 1920?):

Typus: *S. fenestrans* (Duby) Petr. (= *Sphaeria fenestrans* Duby)

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79; Dennis-Schlüssel (1981), 345; Müller u. Arx (1973), 112; Wehmeyer (1975), 145

Abb.: Iconographia Mycol. **24**, C385; Schmid 1/38

Erstbeschr.: Petrak, F. (1923), AM **21**, 30

Lit.: Barr (1978), 158

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 303; kurz erwähnt)

Eriksson, O. (1992), 106

Kobayashi (1970), 177

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 116

Müller u. Arx (1962), 716

Munk (1957), 204 (Schlüssel)

Nogrsek (1990), 87

Siepe, K. (1999), Über einige seltene ..., BKPM **12**, 125-132 (S. 127)

s. ferner in 1)

Synaptospora s. *Roselliniopsis*

Syncleistostroma s. *Petromyces*

Syspastospora Cannon & Hawksw. 1982:

Lebensweise: Z.T. fungicol

Typus: *S. parasitica* (Tul.) Cannon & Hawksw. [= *Sphaeronema parasitica* Tul.; Synonym: *Melanospora parasitica* (Tul.) Tul. & C. Tul.]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 103

Abb.: Dennis 39J

Erstbeschr.: Cannon, P.F. u. D.L. Hawksworth (1982), A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar Pyrenomycetes, with a revision of the British species, Bot. J. Linn. Soc. **84**, 115-160 (S. 152)

Lit.: Doguet, G. (1955), Le genre *Melanospora*, Le Botaniste **39**, 189 u. Taf. 22-24 (als *Melanospora parasitica*)

Eriksson, O. (1992), 106

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 158

Wollenweber, H.W. (1930), *Fusarium* autographice delineati

Nr. 662 [frei im Internet bei Cyberliber]

Wollenweber, H.W. (1931), [*Fusarium*-Monographie I], Z.
Parasitenkunde **3**, 269-516 [S. 466, als *Melanospora*
parasitica (Tul.) Tul. & C. Tul.]

s. ferner in 1)

Talaromyces Benj. 1955 (= *Hamigera*):

Typus: *T. vermiculatus* Benj. [heute: *T. flavus* (Klöcker)
Stolk & Samson; Anamorfe: *Penicillium dangeardii* Pitt]

Anamorfen-Formgattungen: *Paecilomyces* u. *Penicillium*

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 30 (auch als
Hamigera); Dennis-Schlüssel (1981), 381; Domsch, Gams
u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al.
(1973), 63; Petrini u. Petrini (2010), 53; Samson et
al. (2010), 31 u. 57; Wehmeyer (1975), 108

Abb.: Iconographia Mycol. **19**, C277 u. **33**, C661 (*Hamigera*);
Samson et al. (2010), 83-85

Erstbeschr.: Benjamin, R.K. (1955), *Mycologia* **47**, 681

Lit.: Domsch, Gams u. Anderson (2007), 324, 330-335 u. 454-
458

Eriksson, O. (1992), 106

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 147

Pitt, J.I. (1979), The Genus *Penicillium* and its
teleomorphic states *Eupenicillium* and *Talaromyces*,
Acad. Press, London etc. (634 S.) (Schlüssel)

Samson et al. (2010)

Stolk, A.C. u. R.A. Samson (1971), Studies on *Talaromyces*
and related genera ..., *Persoonia* **6**(3), 341-357

Stolk, A.C. u. R.A. Samson (1972), The genus *Talaromyces*,
Stud. Mycol. **2** (67 S.)

s. ferner in 1) u. in Gams et al., CBS Course of Mycology,
S. 62

Taphridium Lagerh. & Juel in Juel 1902 (vgl. *Volkartia*):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *T. umbelliferarum* (Rostr.) Lagerh. & Juel in Juel (= *Taphrina umbelliferarum* Rostr.)

Anamorfen-Formgattung: *Lalaria*

Bestimm. d. Gatt.: Dennis (1981), S. XIV, 90 u. 92; Kramer
in Ainsworth et al. (1973), 34 (zusammen mit *Volkartia*
ausgeschlüsselt)

Erstbeschr.: Juel, H.O. (1902), Bihangtill Kongl. Svenska
Vetensk.-Akad. Handl., Afd. 3, **27**(16), 7

Lit.: Brandenburger (1985), 916

Büren, G. v. (1915), Die schweizerischen Protomycetaceen
..., *Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz* **5**(1), Bern (95 S.)

Kramer, C.L. (1987), The Taphrinales, *Stud. Mycol.* **30**, 151-
161

Lindau (1922), **2**(1), 65 (als *Volkartia*)

Reddy, M.S. u. C.L. Kramer (1975), A taxonomic revision of the Protomycetales, *Mycotaxon* **3**, 1-50 (Schlüssel)

Salata, B. (1974), Taphrinales, *Flora Polska*, Grzyby, *Mycota*, **6**

Salata, B. u. W. Rudnicka-Jeziarska (1979), *Flora Polska* Grzyby (*Mycota*) **12**, Ascomycetes, Protomycetales, Chaetomiales, Warschau u. Krakau (216 S.)

Taphrina (*Taphria*) Fr. 1815 : Fr. 1832 [= *Ascomyces* (vgl. *Paepalopsis*, Coelomyceten-Datei); = *Exoascus*; = *Magnusiella*]/ Taphrinaceae (Taphrinales):

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol

Typus: *T. aurea* (Pers. : Fr.) Fr. [= *Erineum aureum* Pers. : Fr.; heute *T. populina* (Fr. : Fr.) Fr.; Anamorfe: *Lalaria populina* R.T. Moore]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 499

Bestimm. d. Gatt.: Dennis (1981), S. XIV u. 86; Hansen u. Knudsen (2000), 48 u. 50; Kramer in Ainsworth et al. (1973), 34

Abb.: BK 1/127-129; Cannon u. Kirk (2007), 345; Dennis 14F, 15A, 15C u. 15E; *Iconographia Mycol.* **4**, C35; Medardi, 280 u. 281; Migula, Abt. 1, S. 28, Taf. 10/1-4; RH 679 u. 680; *Boletus* **31**(2), 103-104, 2009; **32**(1), Rückendeckel, 2010; *Field Mycology* **8**(3), 78, 2007; MR **111**(3), 596, 2007; *Tintling* **10**(4), 16-17, 2005; **13**(3), 40-42, 2008; **13**(4), 78, 2008

Erstbeschr.(ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 158-161; Winter (1887), 5 (als *Exoascus*)

Lit.: Arx et al. (1977) (Anamorfe)

Arx (1987), 42

Brandenburger (1985), 918

Hansen u. Knudsen (2000), 50

Henderson, D.M. (1954), The genus *Taphrina* in Scotland, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* **21**, 165-180

Hennings et al. (1905), 50 u. 71 (*Magnusiella*)

Juel, H.O. (1912), Beiträge zur Kenntnis ..., *Svensk Bot. Tidskr.* **6**, 353-372

Keissler (1930), 49 (lichenicole Art, als *Magnusiella*)

Kramer, C.L. (1987), The Taphrinales, *Stud. Mycol.* **30**, 151-161

Krieglsteiner, G.J. (1993), Schlüssel mitteleuropäischer *Taphrina*-Arten, *Mitt. APN* **11**(2), 108-112

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Laubert, K.R. in Sorauer (1928), 457-499 (ausführliche Abhandlung)

Mix, A.J. (1949), A Monograph of the genus *Taphrina*, *Univ. Kansas Sci. Bull.* **33**(1), 3-167

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

preliminary checklist of micromycetes in Poland, 237
Salata, B. (1974), Taphrinales, Flora Polska, Grzyby,
Mycota, **6**
Salata, B. u. W. Rudnicka-Jeziarska (1979), Flora Polska
Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Protomycetales,
Chaetomiales, Warschau u. Krakau (216 S.)
Schröter in Engler u. Prantl (1897), 158-161
Snider, R.D. u. C.L. Kramer (1974), Polyacrylamide gel
electrophoresis and numerical taxonomy ..., Mycologia
66, 743-753; Snider, R.D. u. C.L. Kramer (1974), An
electrophoretic protein analysis and numerical
taxonomic study ..., Mycologia **66**, 754-772
s. ferner in 1)

Tectonidula s. *Calosphaeria*

Telimena Racib. 1900 [Europa? Sind die europäischen Arten jetzt
in der Gattung *Plectocarpon*, Discomyceten? s. Discomyceten-
Datei] (s.a. *Telimenella*):
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch od. nicht-lichenisiert-
lichenicol
Typus: *T. erythrinae* Racib.
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 92; Müller
u. Arx (1973), 107 (mit *Telimenella* zus.
herausgeschlüsselt); Wehmeyer (1975), 51
Abb.: Iconographia Mycol. **41**, C888
Erstbeschr.: Raciborski, M. (1900), Parasit. Algen Pilze
Javas **1**, 18
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Keissler (1930), 303
Lit.: Clauzade et al. (1989), 91
Keissler (1930), 303 (lichenicole Art)
Müller, E. ("1973", p. 1975), Über die Gattung *Telimena*
..., Sydowia **27**, 74-77
Müller (1977)
Theißen u. Sydow (1915), 598
s. ferner in 1)

Telimenella Petr. in Reehinger et al. 1940 (s.a. *Telimena*):
Typus: *T. persica* Petr. [heute: *T. gangraena* (Fr. in Duby)
Petr.; Synonym: *Telimena gangraena* (Fr. in Duby)
Höhn.; Anamorfe: *Cheilaria agrostidis* (*agrostis*) Lib.]
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 144; Müller u. Arx (1973),
107 (bei *Telimena* mit herausgeschlüsselt)
Erstbeschr.: Reehinger et al. (1940), Ann. Naturh. Mus.
Wien **50**, 468
Lit.: Barr, M.E. (1977), *Magnaporthe*, *Telimenella*, and
Hyponectria (Physosporiaceae), Mycologia **69**, 952-966
(Schlüssel)
Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from
Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporous

- species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440 (S. 432)
 Eriksson, O. (1992), 107
 s. ferner in 1)
- Testudomyces* Cano, Solé & Guarro in Solé et al. 2002
 (Gymnoascaceae, Onygenales):
 Typus (monotypisch): *T. verrucosus* Solé, Cano & Guarro in
 Solé et al.
 Erstbeschr.: Solé, M. et al. (2002), Molecular phylogeny of
Gymnoascus and related genera, Stud. Mycol. **47**, 141-
 152 (S. 150)
- Tetrapisispora* Ueda-Nishimura & Mikata 1999 (vgl.
Kluyveromyces):
 Typus: *T. phaffii* (v.d. Walt) Ueda-Nishimura & Mikata (= *Fabospora phaffii* v.d. Walt)
 Erstbeschr.: Ueda-Nishimura, K. u. K. Mikata (1999), A new
 yeast genus ..., Int. J. Syst. Bacteriol. **49**, 1915-
 1924
 Lit.: Kurtzman, C.P. et al. (2004), *Tetrapisispora* ...,
 Stud. Mycol. **50**(2), 397-400
 Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
 s. ferner in 1)
- Thamnomycetes* Ehrenb. 1820 : Fr. 1823 (zu *Xylaria*?):
 Typus: *T. chamissonis* Ehrenb. [heute: *T. hippotrichoides*
 (Sow. : Fr.) Ehrenb.; Synonym: *Xylaria hippotrichoides*
 (Sow. : Fr.) Sacc.]
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 121 [in Barr
 (1990) nicht von *Xylaria* getrennt]
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 380; Svampe **58**, 43, 2008 (eine
 tropische Art)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 490; Winter
 (1887), 880
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 107
 Möller, A. (1901), Phycomyceten und Ascomyceten, Botan.
 Mittheilungen aus den Tropen **9**, G. Fischer, Jena, 269
 Samuels, G.J. u. E. Müller (1980), Life history studies
 ..., Sydowia **33**, 274-281
 s. ferner in 1)
- Thaxteria* Sacc. 1891 (vgl. *Chaetosphaerella*) [Europa?]:
 Typus: *T. didyma* (Speg.) Sacc. (= *Bizozzeria didyma* Speg.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 95; Luttrell-Schlüssel
 (1973), 187; Müller u. Arx (1973), 92
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 403
 Lit.: Müller u. Arx (1962), 836 (Notiz)
 Müller, E. u. C. Booth (1972), Generic position ..., TBMS
58, 73-77
 s. ferner in 1)
- Thelonectria* Chaverri & Salgado in Chaverri et al. 2011 (ein
 Segregate von *Neonectria*):

Typus: *T. discophora* (Mont.) Chaverri & Salgado in Chaverri et al. [= *Sphaeria discophora* Mont.; = *Neonectria discophora* (Mont.) Mantiri & Samuels; = *Nectria mammoidea* Phill. & Plowr.; Anamorfe: *Cylindrocarpon ianthothele* Wollenw. var. *majus* Wollenw.]

Weitere europäische Arten:

T. trachosa (Samuels & Brayford) Samuels et al. (= *Neonectria trachosa* Brayford & Samuels)

T. veuillotiana (Sacc. & Roumeg. in Desm.) Chaverri & Salgado in Chaverri et al. [= *Nectria veuillotiana* Sacc. & Roumeg. in Desm.; Anamorfe: *Cylindrocarpon candidulum* (Sacc.) Wollenw.]

Abb.: Dennis 32F, 33C u. 35G; *Mycologia* **96**(4), 935; PFNO **7**, 36 (*T. discophora* als *Nectria pinea*)

Erstbeschr.: Chaverri et al. (2011), *Stud. Mycol.* **68**, 76

Thermoascus Miehe 1907 (= *Coonemeria*; = *Dactylomyces*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *T. aurantiacus* Miehe [eine *Thermoascus*-Art ohne Anamorfe]

Anamorfen-Formgattung: *Paecilomyces* u. *Polypaecilum*

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 15 u. 30 (als *Dactylomyces*); Domsch, Gams u. Anderson (2007), 11; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 62 (auch als *Dactylomyces*); Petrini u. Petrini (2010), 53

Abb.: *Iconographia Mycol.* **25**, C434

Erstbeschr.: Miehe, H. (1907), *Die Selbsterhitzung des Heues*, Fischer, Jena, 70

Lit.: Apinis, A.E. (1967), *Dactylomyces* and *Thermoascus*, *TBMS* **50**, 573-582

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 467

Malloch, D.W. ("1985", p. 1986), *The Trichocomaceae ...*, in Samson, R.A. u. J.I. Pitt, *Advances in Penicillium and Aspergillus Systematics*, Plenum Press, New York, 365-382

Mouchacca, J. (1997), *Thermophilic fungi ...*, *Cryptog.*

Mycol. **18**(1), 19-69 (S. 28 als *Coonemeria* gen. nov.; S. 35 als *Dactylomyces* u. S. 40 als *Thermoascus*)

s. ferner in 1)

Thielavia Zopf 1876 (= *Chaetomidium*) (vgl. *Aporothielavia* u. *Corynascella*):

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *T. basicola* Zopf [Anamorfe: *Thielaviopsis basicola* (Berk. & Br.) Ferraris; Synonym: *Trichocladium basicola* (Berk. & Br.) Carm.; Synonym bzw. Synanamorfe: *Chalara elegans* Nag Raj & Kendr.]

Anamorfen-Formgattungen: *Acremonium*, *Chalara*,

Myceliophthora u. *Trichocladium* (*Thielaviopsis*)

Bestimm. d. Gatt.: Arx et al. (1984), A reevaluation of

- Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (S. 171-173; auch als *Chaetomidium*); Barr (1990), 101 u. 102 (als *Chaetomidium*); Dennis-Schlüssel (1981), 290 u. 381; Domsch, Gams u. Anderson (2007), 12 u. 13 (auch als *Chaetomidium*); Müller u. Arx (1973), 99; Petrini u. Petrini (2010), 55; Wehmeyer (1975), 108 u. 109
- Abb.: Doveri (2004), Abb. 147 (als *Chaetomidium*);
Iconographia Mycol. **9**, C129 u. **10**, C143 (*Chaetomidium*)
- Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl (1897), 299; Lindau (1897), 388; Winter (1887), 53
- Lit.: Arx, J.A v. (1975), On *Thielavia* and some similar genera of Ascomycetes, *Stud. Mycol.* **8** (31 S.)
- Arx, J.A. v. et al. (1984), A reevaluation of *Chaetomium* and the Chaetomiaceae, *Persoonia* **12**(2), 169-179 (auch als *Chaetomidium*)
- Arx, J.A. v. et al. (1988), Sordariaceous Ascomycetes without Ascospore Ejaculation, *Beih. Nova Hedw.* **94** (104 S.) (Schlüssel; auch als *Chaetomidium*)
- Booth, C. (1961), *Thielavia* with notes on some allied genera, *Mycol. Pap.* **83**, Kew (15 S.)
- Domsch, Gams u. Anderson (2007), 121 u. 469
- Doveri, F. et al. (1998), Contribution to the study ..., *Mycotaxon* **67**, 427-432 (als *Chaetomidium*); Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)
- Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento (1104 S.) (Schlüssel S. 803) (*Chaetomidium*)
- Greif, M.D. et al. (2009), A re-evaluation of the genus *Chaetomidium* ..., *Mycologia* **101**, 554-564
- Hennings et al. (1905), 79
- Lodha, B.C. (1987), Pleomorphy in Sordariales, in: Sugiyama, J., *Pleomorphic Fungi*, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc., 57-77
- Longis, D. u. M. Chadeaud (1961), Sur les ascospores d'un Pyrénomycète du genre *Thielavia*, *Compte Rendus* **252**, 1495-1497 (*T. hyrcaniae* Nicot in Nicot & Longis)
- Matsushima, T. (1996), *Matsush. Mycol. Mem.* **9**, 190
- Mouchacca, J. (1997), Thermophilic fungi ..., *Cryptog. Mycol.* **18**(1), 19-69 (S. 42)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 236 u. 227 (*Chaetomidium*)
- Nicot, J. u. D. Longis (1961), Structure des spores et organisation des périthèces de deux *Thielavia* du sol, *Compte Rendus* **253**, 304-306 (*T. coactilis* Nicot in Nicot & Longis u. *T. hyrcaniae* Nicot in Nicot & Longis)

- Rudnicka-Jeziarska, W. (1979), Flora Polska Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Chaetomiales, Warschau und Krakau (S. 47-216)
- Silva-Hanlin, D.M.W. u. R.T. Hanlin ("1996", p. 1997), *Chaetomidium* ..., Mycoscience **37**, 261-267 (Schlüssel)
- Stchigel, A.M. et al. (2004), Two new species of *Chaetomidium* ..., Stud. Mycol. **50**(1), 215-220 (Chaetonidium-Schlüssel)
- s. ferner in 1)
- Thuemenella* Penz. & Sacc. 1898 (= *Chromocreopsis*):
- Typus: *T. javanica* Penz. & Sacc. (europäische Art: *T. britannica* Rifai & Webster)
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 128; Müller u. Arx (1973), 103; Wehmeyer (1975), 195 (als *Chromocreopsis*)
- Abb.: Iconographia Mycol. **51**, C982
- Erstbeschr.: Penzig u. Saccardo (1898), Malpighia **11**, 518
- Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), 540
- Lit.: Boedijn, K.B. (1964), The genus *Thuemenella* with remarks on Hypocreaceae and Nectriaceae, Persoonia **3**(1), 1-7
- Doi, Y. (1972), Revision of the Hypocreales with cultural observations, IV, The genus *Hypocrea* and its allies in Japan (2), Enumeration of the species, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **15**, 649-751 (S. 744)
- Rossmann et al. (1999), S. 221 (Notiz)
- s. ferner in 1)
- Thyronectria* Sacc. 1875 (= *Mattirolia*; = *Pleonectria*; = *Thyronectroidea*) (zu *Nectria*?):
- Lebensweise: Z.T. phytopathogen
- Typus: *T. patavina* Sacc. [Synonym: *Nectria patavina* (Sacc.) Rossmann]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 113 (als Teil von *Nectria*); Dennis-Schlüssel (1981), 265; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 223 (zusammen mit *Nectria*) (auch Arten-Schlüssel); Müller u. Arx (1973), 105; Wehmeyer (1975), 196 (auch als *Mattirolia* u. *Pleonectria*)
- Abb.: Iconographia Mycol. **15**, C217; Schmid 1/33
- Erstbeschr. (ersatzweise): Lindau (1897), 360 u. 363 (auch als *Mattirolia*); Winter (1887), 107
- Lit.: Berlese, A.N. u. G. Bresadola (1889), Micromycet. Trident., 55 (*Mattirolia*)
- Booth, C. (1959), Studies of Pyrenomycetes IV, *Nectria* (part I), Mycol. Papers **73**, 115 S.; Ergänzung: Booth, C. (1960), Studies of Pyrenomycetes V, Mycol. Pap. **74**, Kew, 1960 (16 S.)
- Döbbeler (1978), 116 (moosbewohnende Art)
- Eriksson, O. (1992), 107
- Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes,

- Vol. II, APS-Press, St. Paul, 218
- Jacobi, W.R. u. J.W. Riffle (1989), Effects of water stress on *Thyronectria* canker ..., *Phytopath.* **79**, 1333-1337 (*T. austro-americana* ist parasitisch an *Gleditschia*)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 261
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, *TBMS* **21**, 243-305 [S. 284 (als *Ophionectria*) u. S. 286 (*Pleonectria*)]
- Rossmann, A.Y. (1989), A synopsis of the *Nectria cinnabarina* group, *Mem. NY Bot. Gard.* **49** [Rogerson-Festschrift], 253-265
- Rossmann et al. (1999), 212, 221, 222 (*Thyronectroidea*) u. 198 (als *Mattirolia*)
- Seeler, E.V. (1940), Two diseases of *Gleditsia* ..., *J. Arnold Arboretum* **21**, 405-427; Seeler, E.V. (1940), A monographic study of the genus *Thyronectria*, *ibid.* **21**, 429-460 u. Taf.
- Togninia* Berl. 1900 (vgl. *Calosphaeria* u. *Pleurostoma*):
- Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 258]: *T. minima* (Tul. & C. Tul.) Berl. [= *Calosphaeria minima* Tul. & C. Tul.; Synonym: *Pleurostoma minimum* (Tul. & C. Tul.) Barr, Rogers & Ju; Anamorfe: *Phaeoacremonium aleophilum* W. Gams et al.]
- Bestimm. d. Gatt.: Wehmeyer (1975), 143
- Abb.: C 3008; MR **111**(3), 304, 2007; *Persoonia* **20**, 96, 2008
- Erstbeschr.: Berlese, A.N. (1900), *Icon. Fungorum* **3**, 9
- Lit.: Damm, U. et al. (2008), Novel *Phaeoacremonium* species ..., *Persoonia* **20**, 87-102 (auch über die Teleomorphen)
- Mostert, L. et al. (2006), Taxonomy and pathology of *Togninia* (Diaporthales) and its *Phaeoacremonium* anamorphs, *Stud. Mycol.* **54** (115 S.)
- Munk (1957), S. 279-281
- Reblova, M. u. L. Mostert (2007), *Romellia* is congeneric with *Togninia* ..., MR **111**, 299-307
- s. ferner in 1)
- Torpedospora* Meyers 1957:
- Typus: *T. radiata* Meyers
- Lebensweise: An untergetauchtem Holz im Meerwasser
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 117; Wehmeyer (1975), 190
- Abb.: *Iconographia Mycol.* **6**, C86
- Erstbeschr.: Meyers, S.P. (1957), *Mycologia* **49**, 496
- Lit.: Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., *SA* **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 75)

- Kohlmeier, J. u. B. Volkmann-Kohlmeier (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae) s. ferner in 1)
- Torrubiella* Boud. 1885 (s.a. *Cordyceps* u. *Ophiocordyceps*): Lebensweise: Z.T. parasitisch an Spinnen u. Insekten
Typus: *T. aranica* Boud.
Anamorphen-Formgattungen: *Cylindrophora* u. *Gibellula*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 119; Dennis (1981), S. XIV u. 253; Müller u. Arx (1973), 126
Abb: Boud 579; Dennis 30I; MR **113**, 281, 2009; Tintling **13**(4), 20, 2008
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 351
Lit.: Hywel-Jones, N.L. et al. (1997), A re-evaluation of the leafhopper pathogen *Torrubiella hemipterigena* and its anamorph *Verticillium hemipterigenum* ..., MR **101**, 1242-1246
Johnson, D. et al. (2009), Systematics and evolution ..., MR **113**, 279-289 (*Torrubiella* ist polyphyletisch, jedoch gelang es nicht, der Sequenz der Typus-Art habhaft zu werden)
Kobayasi (1941) (s. *Cordyceps*)
Kobayasi (1981) (s. *Cordyceps*)
Kobayasi, Y. u. Shimizu (1982), Monograph of the genus *Torrubiella*, Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo **8**, 43-78;
Kobayasi, Y. (1982), Keys to the taxa of the genera *Cordyceps* and *Torrubiella*, Trans. Mycol. Soc. Japan **23**(3), 329-364
Mains, E.B. (1950), The genus *Gibellula* on spiders in North America, Mycologia **42**, 306-321
Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 285)
Tzean, S.S. et al. (1997), Atlas of Entomopathogenic Fungi from Taiwan, Council of Agriculture (214 S.)
Tzean, S.S. et al. (1998), *Torrubiella dimorpha* ..., MR **102**, 1350-1354
Wehmeyer (1975), 210 (ohne Best.-schlüssel) s. ferner in 1)
- Torulaspora* (*Torulospora*) Lindner 1904 [= *Debaryomyces* Klöcker 1909 (non Lodder & Kreger-van-Rij in Kreger-van-Rij 1984 nom. cons.)]:
Typus: *T. delbrueckii* (*delbruckii*) (Lindner) Lindner (= *Saccharomyces delbrueckii* Lindner)
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
Erstbeschr.: Lindner, P. (1904), Jahrbuch Versuchs Lehranstalt Brauerei Berlin **7**, 441
Lit.: Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 50 u. 729

- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
- Trailia* Sutherl. 1915 nom. illeg. [non *Traillia* Lindley in Endl. 1841; sind Pflanzen; non *Trailia* Syd. 1922; ist *Puccinia*]:
Typus: *T. ascophylli* Sutherl.
Lebensweise: An Meeresalgen
Bestimm. d. Gatt.: Wehmeyer (1975), 189
Erstbeschr.: Sutherland, G.K. (1915), TBMS **5**, 149
Lit.: Jones, E.B.G. u. S.T. Moss (1987), Key and notes on genera of the Halosphaeriaceae ..., SA **6**(1), 179-200 (Schlüssel der Halosphaeriaceae); Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 108)
- Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), Illustrated key to the filamentous higher marine fungi, Bot. Marina **34**, 1-61 (Schlüssel der Halosphaeriaceae)
- Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S. 286)
- Rossmann et al. (1999), S. 224 (Notiz)
s. ferner in 1)
- Triangularia* Boedijn 1934 [= *Trigonia* Beyma 1933 nom. illeg. (non Aublet 1775; sind Pflanzen)] [Europa?]:
Typus: *T. bambusae* (Beyma) Boedijn (= *Trigonia bambusae* Beyma)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 89; Müller u. Arx (1973), 110; Wehmeyer (1975), 124
Abb.: Iconographia Mycol. **1**, C13
Erstbeschr.: Beyma, van (1933), Zentralbl. Bakteriolog., Abt. **2**, **89**, 236 (*Trigonia*); Boedijn, K.B. (1934), Über die neue Gattung *Trigonia* ..., AM **32**, 302 (*Triangularia*)
Lit.: Arx u. Müller (1954), 287
Arx, J.A. v. u. G.L. Hennebert (1969), *Triangularia* ..., BSMF **84**, 423-426
- Cain, R.F. u. W.M. Farrow (1956), Studies of coprophilous Ascomycetes, III, the genus *Triangularia*, CJB **34**, 689-710 (Schlüssel)
- Guarro, J. u. J. Cano (1988), The genus *Triangularia*, TBMS **91**, 587-591 (Schlüssel)
- Moreau, C. ("1953", p. 1954), Les genres *Sordaria* et *Pleurage*, Encyclop. Mycol. **25**, Paris (330 S.) (S. 304)
- Udagawa, S.I. (1980), Some new or noteworthy ..., Trans. Mycol. Soc. Japan **21**, 283-298
s. ferner in 1)
- Trichocoma* Jungh. 1838 [Europa?]/ Trichocomaceae:
Typus: *T. paradoxum* Jungh.
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 501
Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 29; Fennell

in Ainsworth et al. (1973), 62; Wehmeyer (1975), 103
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl
(1897), 310
Lit.: Dodge, C.W. (1929), The higher Plectascales, AM **27**,
145-184 (S. 150)
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 330-335
Malloch, D.W. ("1985", p. 1986), The Trichocomaceae ..., in
Samson, R.A. u. J.I. Pitt, Advances in *Penicillium* and
Aspergillus Systematics, Plenum Press, New York, 365-
382
Pitt, J.I. (1979), The Genus *Penicillium* and its
teleomorphic states *Eupenicillium* and *Talaromyces*,
Acad. Press, London etc. (634 S.) (Schlüssel)
Raper, K.B. & D.I. Fennell (1965), The Genus *Aspergillus*,
Williams & Wilkins, Baltimore (Trichocomaceae)
s. ferner in 1)

Trichomonascus H.S. Jackson 1948:

Typus: *T. mycophagus* H.S. Jackson
Europäische Art: *H. rutilus* Hauerslev
Erstbeschr.: Jackson, H.S. (1948), Mycologia **39**, 712
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)

Trichonectria Kirschst. 1907:

Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol; z.T. an
Lebermoosen
Typus: *T. aculeata* Kirschst. [heute *T. hirta* (Bloxam in
Cooke) Petch]
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 114; Czyzewska u. Kukwa
(2009), Lichenicolous Fungi of Poland, 74; Dennis-
Schlüssel (1981), 265; Diederich (1989), 18-27; Hansen
u. Knudsen (2000), 49, 215 u. 231; Hawksworth-
Schlüssel (1983), 11; Rossman et al. (1999), 14, 16 u.
77 (auch Arten-Schlüssel)
Abb.: Dennis 31G; Iconographia Mycol. **24**, C391
Erstbeschr.: Kirschstein, W. ("1906", p. 1907), Verh. Bot.
Vereins Prov. Brandenburg **48**, 60
Lit.: Czyzewska u. Kukwa (2009), Lichenicolous Fungi of
Poland, 59 u. 74
Diederich (1989), 226
Döbbeler (1978), 118 (moosbewohnende Arten)
Petch, T. (1938), British Hypocreales, TBMS **21**, 243-305 (S.
285)
Rogerson, C.T. u. G.J. Samuels (1985), Species of *Hypomyces*
and *Nectria* occurring on Discomycetes, Mycologia **77**,
763-783 (S. 781; *T. albidopilosa* auf Discomyceten)
Rossman, A.Y. (1983), The phragmosporous species of *Nectria*
and related genera, Mycol. Pap. **150**, 1-164 (S. 77)
Rossman et al. (1999), 76

- Samuels, G.J. (1988), Fungicolous, lichenicolous, and myxomyceticolous species ..., Mem. New York Bot. Gard. **48**, 1-78
- Santesson et al. (2004), 336 (lichenicole Arten)
- Scheuer (1988), 174
- Scheuer, C. (1989), Two small Ascomycetes on *Carex* new to Britain, MR **93**, 115-118 (*T. hyalocristata*)
- Schroers, H.J. (2001), A monograph of *Bionectria* ..., Stud. Mycol. **46** (214 S.) (S. 38 Gattung geschlüsselt)
- Triebel (1989), 236 (Notiz)
s. ferner in 1)
- Trichosphaerella* Bomm., Rouss. & Sacc. in Sacc. 1891 (= ? *Melanopsammella*; = *Neorehmia*):
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *T. decipiens* Bomm., Rouss. & Sacc. in Sacc.
Bestimm. d. Gatt.: Arx u. Müller (1975), 135 (Bemerkung zu *Trichohleria*); Barr (1990), 118 (*Neorehmia* S. 117 erwähnt); Dennis-Schlüssel (1981), 368; Müller u. Arx (1973), 100; Wehmeyer (1975), 185
Abb.: Iconographia Mycol. **29**, C533
Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1891), Sylloge Fungorum **9**, 604
Erstbeschr.(ferner ersatzweise): Lindau (1897), 396
Lit.: Arx u. Müller (1954), 401
Batista u. Ciferri (1963), 243 u. 244 (als *Oplotheciopsis* u. *Oplothecium*)
Müller u. Arx (1962), 573
Müller, E. u. G.J. Samuels (1982), Anamorphs of pyrenomycetous Ascomycetes, 1, *Rhamphoria* Niessl and *Trichosphaerella* ..., Sydowia **35**, 143-149
Munk (1957), 67 (*Neorehmia*)
Racovitza (1959), 75 (an Moosen; als *Trichohleria*)
Reblova, M. (1997), Revision and reclassification ..., CM **50**, 73-83; Reblova, M. et al. (1999), Chaetosphaeriaceae ..., Sydowia **51**, 49-70 (*Melanopsammella*)
Rossman et al. (1999), S. 224 u. 207 (*Neorehmia*)
Samuels, G.J. u. M.E. Barr ("1997", p. 1998), Notes on and additions to the Niessliaceae ..., CJB **75**, 2165-2176 (auch als *Neorehmia*)
Theißen u. Sydow (1917/18), 466
- Trichosphaeria* Fuckel 1870 (= *Acanthosphaeria*; = *Pseudorhynchia*) (muss *Wallrothiella* hier dazugeschlagen werden?)/
Trichosphaeriaceae:
Lebensweise: Z.T. nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 261 u. Petrak, F. (1940), AM **38**, 198]: *T. pilosa* (Pers. : Fr.) Fuckel (= *Sphaeria pilosa* Pers. : Fr.)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 149; Müller u. Arx (1973),
100; Wehmeyer (1975), 185 (auch als *Pseudorhynchia*)
Abb.: Iconographia Mycol. **31**, C611
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 395; Winter
(1887), 204
Lit.: Arx u. Müller (1954), 268
Eriksson, O. (1992), 108
Kirschstein (1911), 200
Kirschstein, W. (1939), Über neue ..., AM **37**, 88-140
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 241
Müller u. Arx (1962), 577 (*Pseudorhynchia*)
Munk (1957), 182 (Schlüssel)
Petrač, F. (1940), AM **38**, 198 (als *Acanthosphaeria*)
Reblova, M. et al. (1999), Chaetosphaeriaceae ..., Sydowia
51, 49-70; Reblova, M. (1999), Studies in
Chaetosphaeria sensu lato ..., Mycotaxon **71**, 45-67
Santesson et al. (2004), 337 (lichenicole Art)
Traverso (1907), 371
s. ferner in 1)

Tripterospora s. *Zopfiella*

Tripterosporella Subram. & Lodha 1968 (= *Cleistobombardia*) [S.-
Europa]:

Typus: *T. coprophila* Subram. & Lodha

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 94; Doveri, F. (2004),
Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 699)

Abb.: BMBDS **50**(196), 52-53, 2010

Erstbeschr.: Subramanian; C.V. u. B.C. Lodha (1968), Curr.
Sci. **37**, 246

Lit.: Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB,
Trento (1104 S.) (S. 844)

Doveri, F. (2010), Une nouvelle variété ..., BMBDS **50**(196),
49-55, 2010 (Schlüssel)

Mirza, J.H. (1968), *Cleistobombardia* ..., Mycologia **60**,
704-707

Turgidosculum Kohlm. & E. Kohlm. 1972 [Europa?]:

Typus: *T. ulvae* (Reed) Kohlm. & E. Kohlm. (= *Guignardia*
ulvae Reed)

Lebensweise: Algicol

Erstbeschr.: Kohlmeyer, J. u. E. (1972), Bot. Jahrb. Syst.
92, 429

Lit.: Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine
Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal
Diversity **35**, 1-187 (S. 140)

Kohlmeyer u. Kohlmeyer (1979)

Schatz, S. (1980), Taxonomic revision of two Pyrenomycetes
associated with littoral-marine green algae, Mycologia
72, 110-117

s. ferner in 1)

Tympanopsis s. *Nitschkia*

Tyridiomyces Wheeler 1907:

Lebensweise: Mit Ameisen zusammenlebend u. von ihnen
kultiviert

Typus: *T. formicarum* Wheeler

Erstbeschr.: Wheeler (1907), Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.
23, 772

Lit.: Wang, Y. et al. (1999), Antifungal diketopiperazins
..., J. Chem. Ecol. **25**, 935-941 (mit antifungischen
Abwehrstoffen werden giftige Pilzarten aus dem
Ameisennest ferngehalten)

s. ferner in 1)

Umbrinosphaeria Reblova 1999 (vgl. *Iodosphaeria*):

Typus: *U. caesariata* (Clinton & Peck in Peck) Reblova [=
Sphaeria caesariata Clinton & Peck in Peck; Synonyma:
Lasiosphaeria caesariata (Clinton & Peck in Peck)
Sacc.; *Phaeotrichosphaeria caesariata* (Clinton & Peck
in Peck) Barr in Barr et al.; Anamorfe: *Stanjehughesia*
hormiscioides (Corda) Subram.; heute z.T. auch wieder
nur unter *Sporidesmium hormiscioides* Corda geführt]

Erstbeschr.: Reblova, M. (1999), Studies in *Chaetosphaeria*
sensu lato, III ..., Mycotaxon **71**, 13-43 (S. 17)

Lit.: 1)

Uncinocarpus Sigler & G.F. Orr 1976:

Lebensweise: Z.T. humanpathogen

Typus: *U. reesii* Sigler & Orr (= *Gymnoascus siglerae* Arx;
Anamorfe: *Malbranchea* sp.)

Erstbeschr.: Sigler, L. u. J.W. Carmichael (1976), Taxonomy
of *Malbranchea* ..., Mycotaxon **4**, 349-488 (S. 461)

Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ...,
Mycotaxon **24**, 1-216

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 190

s. ferner in 1)

Uncinula s. *Erysiphe*

Urosporella Atk. 1897 [= *Urospora* Fabre 1879 (non Areschoug
1866; sind Algen; non Fay. 1889; ist *Panellus*)] (vgl.
Ceriospora):

Typus: *U. americana* Atk.

Europäische Art: *Urosporella cocciferae* (Fabre) Arx & E.
Müll.

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 139; Müller u. Arx (1973),
119; Wehmeyer (1975), 180

Abb.: Iconographia Mycol. **30**, C578

Erstbeschr.: Atkinson (1897), Bull. Cornell Univ., Sci.,
3(1), 9; Fabre, J.H. ("1878", p. 1879), Sur les
Sphériacées du département Vaucluse, Ann. Sci. Nat.

Bot., Sér. 6, **9**, 66-118 u. Taf. 1-6 (S. 75) (*Urospora*)
Erstbeschr.(ferner ersatzweise): Lindau (1897), 429; Lindau
(1900), 544

Lit.: Arx u. Müller (1954), 198

Barr, M.E. (1966), Observations on *Urosporella*, Mycologia
58, 690-693

Kobayashi (1970), 199 (Notiz)

s. ferner in 1)

Ustulina s. *Kretzschmaria*

Utriascus Reblova 2003 (Sordariales):

Typus (monotypisch): *U. gabretae* Reblova [Nachweis:
Tschechien]

Erstbeschr.: Reblova, M. (2003), *Utriascus* ..., Mycologia
95, 128-133

Valsa Fr. 1849 emend. Sacc. nom. cons. (vgl. *Cryptodiaporthe*)/
Valsaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot.
Ges. **35**, 638]: *V. ambiens* (Pers. : Fr.) Fr. (= *Sphaeria ambiens* Pers. : Fr.; Anamorfe: *Cytospora oxyacanthae* Rabenh.)

Anamorfen-Formgattungen: *Cytospora* u. *Dinemasporium*
(*Dendrophoma*)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 79; Barr (1990),
77; Dennis-Schlüssel (1981), 335; Müller u. Arx
(1973), 113; Wehmeyer (1975), 160

Abb.: BK 1/362; Cannon u. Kirk (2007), 372; Crous et al.
(2009), 114; Dennis 37A u. 37B; Ellis u. Everhart,
Taf. 33, 1-6; Hilber et al. (1983), 103, 105, 112,
113, 119 (16b) u. 121; Medardi, 360

Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 456 u. 461 (s.
"Euvalsa"); Winter (1887), 704 (als *Valsa*, U.-gatt.
Euvalsa; s.a. S. 671)

Lit.: Barr (1978), 132

Défago, G. (1935), De quelques Valsées von Höhnel parasités
des arbres à noyau déperissants, Beitr. Kryptogamenfl.
Schweiz **8**(3) (109 S.) (S. 48-55); Défago, G. (1944),
Seconde contribution à la connaissance des Valsées von
Höhnel, Phytopath. Z. **14**, 103-147

Eriksson, O. (1992), 109

Hubbes, M. (1960), Systematische und physiologische
Untersuchungen ..., Phytopath. Z. **39**, 65-93

IMI Descr. Fungi Bact. Nr. 1366-1370

Kobayashi (1970), 99

Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae,
Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn (315 S.)

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

- preliminary checklist of micromycetes in Poland, 116
Munk (1957), 222 (Schlüssel)
Nitschke (1867/1870), S. 122-239
Rappaz, F. (1983), Typification des espèces ..., BSMF
99(2), 133-155; Rappaz, F. (1987), Taxonomie et
nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés,
Mycol. Helv. **2**(3), 285-648
Spielman, L.J. (1985), A monograph of *Valsa* on hardwoods in
North America, CJB **63**, 1355-1378
Traverso (1906), 80
s. ferner in 1)
- Valsaria* Ces. & de Not. 1863 (= *Hypoxylonopsis*; =
Pseudothyridaria) (s.a. Lit. bei *Valsa*):
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 269]: *V.*
insitiva (Tode : Fr.) Ces. & de Not. (= *Sphaeria*
insitiva Tode : Fr.; Anamorfe: *Coniothyrium insitivum*
Sacc.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 138; Dennis-Schlüssel
(1981), 345; Müller u. Arx (1973), 102; Wehmeyer
(1975), 138
Abb.: Dennis 41H; Ellis u. Everhart, Taf. 36, 9-12; Fungal
Planet Nr. 15; BSMF **123**(2), 175, 2007
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 470 u. 478; Lindau
(1900), 541; Winter (1887), 804
Lit.: Eriksson, O. (1992), 110
Ju, Y.M. et al. (1996), *Valsaria* and notes on *Endoxylina*,
Pseudothyridaria, *Pseudovalsaria*, and *Roussoella*,
Mycotaxon **58**, 419-481 (auch als *Pseudothyridaria*)
Kobayashi (1970), 200 (Notiz)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 119
Müller u. Arx (1962), 614
Munk (1957), 436
Theißen u. Sydow (1915), 185 (*Hypoxylonopsis*)
Traverso (1906), 287
Waldner, H. (1995/96), *Valsaria* ..., Rheinl.-Pfälz. Pilzj.
5/6(1/2), 119-121
s. ferner in 1)
- Valsella* Fuckel 1870 (vgl. *Leucostoma*):
Typus [Lectotypus durch Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot.
Ges. **35**, 638]: *V. salicis* Fuckel
Anamorfen-Formgattung: *Cytospora*
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 77; Dennis-Schlüssel
(1981), 335; Müller u. Arx (1973), 113 (bei *Leucostoma*
mit herausgeschlüsselt); Wehmeyer (1975), 160
Abb.: Dennis 37C
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 462; Winter
(1887), 741

- Lit.: Barr (1978), 147
 Eriksson, O. (1992), 110
 Hubbes, M. (1960), Systematische und physiologische
 Untersuchungen ..., Phytopath. Z. **39**, 65-93
 Kobayashi (1970), 200 (Notiz)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 119
 Nograsedk (1990), 90
 Petrak, F. ("1969", p. 1970), Ergebnisse einer Revision
 ..., Sydowia **23**, 265-272
 Traverso (1906), 120
 s. ferner in 1)
- Valseutypella* Höhn. 1919:
 Typus: *V. tristicha* (de Not.) Höhn. [= *Diatrype tristicha*
 de Not.; Synonym: *Valsa tristicha* (de Not.)
 Vassiljeva; Anamorfe: *Cytospora* sp.] [Lit.: Prasil et
 al. (1974)]
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 77; Müller u. Arx (1973),
 113
 Erstbeschr.: Höhnel (1919), AM **16**, 224
 Lit.: Barr (1978), 95
 Checa, J. et al. (1986), *Valseutypella* ..., Mycotaxon **25**,
 523-526; Checa, J. u. A.T. Martinez (1989),
 Description of the anamorph ..., Mycotaxon **36**, 43-45
 Hubbes, M. (1960), Untersuchungen über die Valsaceengattung
Valseutypella v. H., Phytopath. Z. **39**, 389-400
 Kobayashi (1970), 200 (Notiz)
 Prasil, K. et al. (1974), Isolation and cultivation ..., CM
28(1), 1-18 (S. 13; Anamorfe)
- Valsonectria* Speg. 1881 (= *Endocreas*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *V. pulchella* Speg.
 Europäische Art: *V. simpsonii* Samuels & Seifert (Anamorfe:
Stilbella sp.)
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 138; Müller u. Arx (1973),
 103; Rossman et al. (1999), 14, 16 u. 79 (auch Arten-
 Schlüssel); Wehmeyer (1975), 196
 Abb.: Iconographia Mycol. **30**, C589
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 362
 Lit.: Barr (1978), 210 (Notiz)
 Huhndorf, S.M. (1992), Neotropical Ascomycetes ...,
 Mycologia **84**, 642-649
 Ju, Y.M. et al. (1996), *Valsaria* and notes on *Endoxylina*,
Pseudothyridaria, *Pseudovalsaria*, and *Roussoella*,
 Mycotaxon **58**, 419-481
 Kobayashi (1970), 200 (Notiz)
 Müller u. Arx (1962), 653
 Rossman et al. (1999), 77 u. 225

- Samuels, G.J. u. C.T. Rogerson (1989), *Endocreas ...*, Stud. Mycol. **31**, 145-149
- Seifert, K.A. u. G.J. Samuels (1997), Two new hypocrealean fungi, *Mycologia* **89**, 512-520 (*V. simpsonii* u.a.) (Schlüssel)
s. ferner in 1)
- Vanderwaltozyma* Kurtzman 2003 (ein Segregate von *Kluyveromyces*):
Typus: *V. polyspora* (v.d. Walt) Kurtzman (= *Kluyveromyces polysporus* v.d. Walt)
Europäische Art: *V. yarrowii* (v.d. Walt in v.d. Walt et al.) Kurtzman [= *Kluyveromyces yarrowii* v.d. Walt in v.d. Walt et al.; Anamorfe: *Candida tannotolerans* (Jacob) Yarrow & S.A. Meyer]
Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. (2003), Phylogenetic circumscription ..., *FEMS Yeast Res.* **4**, 233-245 (S. 242)
Lit.: Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic relationships ..., *FEMS Yeast Research* **3**, 417-432
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
- Veronaia* Benedek 1961 [Europa?]:
Typus: *V. castellanii* Benedek
Erstbeschr.: Benedek, T. (1961), *Mycopath. Mycol. Appl.* **14**, 115
- Vialaea* Sacc. 1896/ *Vialaeaceae*:
Typus: *V. insculpta* (Fr. : Fr.) Sacc. (= *Sphaeria insculpta* Fr. : Fr.)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 146; Dennis-Schlüssel (1981), 323; Müller u. Arx (1973), 118; Wehmeyer (1975), 145
Abb.: *Iconographia Mycol.* **22**, C327
Erstbeschr.: Saccardo (1896), *BSMF* **12**, 66
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 466
Lit.: Kobayashi (1970), 175
Müller u. Arx (1962), 753
Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud*, *BSMF* **76**, 305-407 (S. 365)
Traverso (1906), 320
s. ferner in 1)
- Viennotidia* s. *Sphaeronaemella*
- Villosiclava* E. & C. Tanaka 2009:
Lebensweise: Phytoparasitisch ("Falscher Brandpilz" an Reis, üblicherweise als Anamorfe erwähnt u. dann als Hyphomyceten-Gattung *Ustilaginoidea* bezeichnet)
Typus: *V. virens* (Sakurai ex Nakata) E. & C. Tanaka in Tanaka et al. [= *Claviceps virens* Sakurai ex Nakata;

Anamorfe: *Ustilaginoidea virens* (Cooke) Takah.]
 Erstbeschr.: Tanaka, E. et al. (2009), *Villosiclava* ...,
 Mycotaxon **106**, 491-501 (S. 498)
 Lit.: Hashioka et al. (1951), Res. Bull. Saitama Agric.
 Exp. Sta. **2**, 20 (als *Claviceps*)

Vleugelia J. Reid & Booth 1969:
 Typus: *V. betulina* (Bub. & Vleugel) J. Reid & Booth (= *Sillia betulina* Bub. & Vleugel)
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 113
 Erstbeschr.: Reid, J. u. C. Booth (1969), *CJB* **47**, 1057
 Lit.: Eriksson, O. (1992), 111

Volkartia Maire 1909 (vgl. *Taphridium*):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *V. rhaetica* (Volkart) Mre. (= *Taphrina rhaetica* Volkart)
 Bestimm. d. Gatt.: Kramer in Ainsworth et al. (1973), 34
 (zusammen mit *Taphridium* ausgeschlüsselt)
 Erstbeschr.: Maire, R. (1909), Bull. Soc. Bot. France **54**,
 CXLV
 Lit.: Brandenburger (1985), 916
 Büren, G. v. (1915), Die schweizerischen Protomycetaceen
 ..., Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **5**(1), Bern (95 S.);
 Büren, G. v. (1922), Weitere Untersuchungen über die
 Entwicklungsgeschichte u. Biologie der
 Protomycetaceen, Beitr. Kryptogamenflora Schweiz **5**(3),
 Zürich (94 S.)
 Kramer, C.L. (1987), The Taphrinales, Stud. Mycol. **30**, 151-
 161
 Reddy, M.S. u. C.L. Kramer (1975), A taxonomic revision of
 the Protomycetales, Mycotaxon **3**, 1-50 (Schlüssel)
 Salata, B. (1974), Taphrinales, Flora Polska, Grzyby,
 Mycota, **6**
 Salata, B. u. W. Rudnicka-Jeziarska (1979), Flora Polska
 Grzyby (Mycota) **12**, Ascomycetes, Protomycetales,
 Chaetomiales, Warschau u. Krakau (216 S.)

Wallrothiella Sacc. 1882 [zu *Trichosphaeria*? vgl. dort die
 Bestimmungslit. Müller u. Arx (1973), 100; Wehmeyer (1975),
 185] (= *Amplistroma*) (vgl. *Cryptadelphia*):
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 261]: *W.*
congregata (Wallr.) Sacc. [= *Sphaeria congregata*
 Wallr.; Synonyma: *Ceratostomella sphaerosperma*
 (Fuckel) Sacc.; *Amplistroma xylarioides* (Pat.)
 Huhndorf & Samuels in Huhndorf et al.]

Anamorfen-Formgattung: *Pseudogliomastix*
 Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 118
 Abb.: Mycologia **101**, 913, 2009
 Erstbeschr.: Saccardo, P.A. (1882), Sylloge Fungorum **1**, 455
 Lit.: Gams, W. (1971), *Cephalosporium*-artige Schimmelpilze

- (Hyphomycetes), Fischer, Stuttgart (262 S.)
- Huhndorf, S.M. et al. (2009), *Amplistroma* ..., Mycologia **101**, 904-919 (Schlüssel für *Wallrothiella*)
- Kirschstein, W. (1936), Beiträge zur Kenntnis ..., AM **34**, 180-210 (S. 198)
- Reblova, M. u. K.A. Seifert (2004), *Cryptadelphia* ..., Mycologia **96**, 343-367
- Samuels, G.J. u. M.E. Barr ("1997", p. 1998), Notes on and additions to the Niessliaceae ..., CJB **75**, 2165-2176
- Traverso (1907), 367
- s. ferner in 1)
- Wawelia* Namyslowski 1908:
- Typus: *W. regia* Namyslowski
- Bestimm. d. Gatt.: Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 248; Müller u. Arx (1973), 122
- Erstbeschr.: Namyslowski, B. (1908), *Wawelia regia* ..., Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie, Sér. B, Cl. Sci. Math. **1908**, 597-603 (S. 602)
- Lit.: Eriksson, O. (1992), 111
- Lundqvist, N. (1992), *Wawelia effusa* ..., Persoonia **14**(4) [Maas-Geesteranus-Festschrift], 417-423
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 257
- Webster, J. et al. (1999), *Wawelia* ..., MR **103**, 1604-1608
- s. ferner in 1)
- Wegelina* s. *Calosphaeria*
- Wickerhamia* Soneda 1960:
- Typus: *W. fluorescens* (Soneda) Soneda (= *Kloeckera fluorescens* Soneda)
- Bestimm. d. Gatt.: Kreger-van-Rij in Ainsworth et al. (1973), 19; Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
- Abb.: Iconographia Mycol. **32**, C645
- Erstbeschr.: Soneda, M. (1960), Nagaoa **7**, 9
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 50 u. 776
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- s. ferner in 1)
- Wickerhamiella* v.d. Walt 1973:
- Typus: *W. domercqii* (*domercqiae*) v.d. Walt
- Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
- Abb.: Iconographia Mycol. **35**, C700
- Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. (1973), Antonie Leeuwenhoek **39**, 126
- Lit.: Arx et al. (1977)
- Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 50 u. 777
- Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- s. ferner in 1)
- Wickerhamomyces* Kurtzman, Robnett & Baseh.-Pow. 2008 [Europa?]:

Typus: *W. canadensis* (Wick.) Kurtzman, Robnett & Baseh.-
Pow. (= *Hansenula canadensis* Wick.)

Erstbeschr.: Kurtzman et al. (2008), FEMS Yeast Res. **8**, 951

Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

Willia s. *Pichia*

Williopsis Zender 1925:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch

Typus: *W. saturnus* (Klöcker) Zender (= *Saccharomyces*
saturnus Klöcker)

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121

Erstbeschr.: Zender, J. (1925), Bull. Soc. Bot. Genève **17**,
297

Lit.: Arx et al. (1977)

Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 51 u. 778

Liu, Z.W. u. C.P. Kurtzman (1991), Phylogenic relationships
..., Antonie Leeuwenhoek **60**, 21-30

Kurtzman u. Fell (1998)

s. ferner in 1)

Wingea s. *Debaryomyces*

Winterella s. *Cryptosporella*

Wuestneia Auersw. in Fuckel 1863 (non Brockmüller 1863; sind
Moose) [vgl. *Cryptosporella*; s. dort die Bestimmungslit.
Dennis (1981), 344; Müller u. Arx (1973), 114 u. Wehmeyer
(1975), 152]:

Typus [Lectotypus durch Holm (1975), Taxon **24**, 486]: *W.*
aurea (Fuckel) Auersw. [= *Valsa aurea* Fuckel;

Anamorfe: *Fusicoccum amygdalinum* (Sacc.) Höhn.; Lit.:
Grove (1937), British Stem- and Leaf-Fungi, **2**, 300]

Anamorfen-Formgattungen ferner: *Harknessia*

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 79

Abb.: Montagne, Ann. Sci. nat. Sér. **2**, Bot., **1**, 295-307,
1834, Taf. 12/4

Lit.: Ananthapadmanaban, D. (1988), On the genus *Wuestneia*,
TBMS **91**, 517-521

Barr, M.E. (1991), Revisions and additions to the
Diaporthales, Mycotaxon **41**, 287-305 (S. 303)

Nag Raj, T.R. (1993), Coelomycetous anamorphs with
appendage-bearing conidia, Mycologue Publ., Waterloo
(1101 S.)

Reid, J. u. C. Booth (1989), On *Cryptosporella* and
Wuestneia ..., CJB **67**, 879-908 (Schlüssel)

s. ferner in 1)

Xanthothecium Arx & Samson 1973:

Typus: *X. peruvianum* (Cain) Arx & Samson (= *Anixiopsis*
peruviana Cain)

Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 14

Abb.: Iconographia Mycol. **42**, C808; Riv. Micol. **49**(3), 260,
2006

- Erstbeschr.: Arx, J.A. v. u. R.A. Samson (1973), Two new genera of the Eurotiales, *Persoonia* **7**(3), 377-380 (S. 378)
- Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., *Mycotaxon* **24**, 1-216
- Doveri, F. (2006), Nuove segnalazioni ..., *Riv. Micol.* **49**(3), 245-266
- Xenonectriella* Weese 1919 (vgl. *Passerinula*, Loculascomyceten-Datei):
- Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol
- Typus: *X. lutescens* (Arn.) Weese [= *Nectria lutescens* Arn.;
Synonym: *Passerinula lutescens* (Arn.) E. Müll. in E. Müll. & Arx]
- Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 104 (bei *Passerinula* mit herausgeschlüsselt); Rossman et al. (1999), 14, 103 u. 169 (auch Arten-Schlüssel)
- Abb.: s. Scholz, P. (2000)
- Erstbeschr.: Weese, J.K. (1919), Sb. **128**, 749
- Lit.: Keissler (1930), 289
- Müller u. Arx (1962), 624 (mit bei *Passerinula* abgehandelt)
- Rossman et al. (1999), 168
- Santesson et al. (2004), 357
- Scholz, P. (2000) (deutsche Art)
- Xenotypha* Petr. 1955 [vgl. *Eutypa* u. dort die Bestimmungslit. Dennis-Schlüssel (1981), 335; Müller u. Arx (1973), 118; Wehmeyer (1975), 137]:
- Typus: *X. aterrima* (Fr. : Fr.) Petr. [= *Hydnum aterrimum* Fr. : Fr.; Synonym: *Eutypa aterrima* (Fr. : Fr.) Nannf.]
- Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 76
- Erstbeschr.: Petrak, F. (1955), *Sydowia* **9**, 499
- Lit.: Barr (1978), 73
- Eriksson, O. (1992), 112
- Pirozynski, K.A. (1974), *Xenotypha* ..., *CJB* **52**, 2129-2135
- Xeromyces* Fraser 1954 (vgl. *Monascus*):
- Typus: *X. bisporus* Fraser [Synonym: *Monascus bisporus* (Fraser) Arx; Anamorfe: *Fraseriella bispora* Cif. & Corte in Corte]
- Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 39; Samson et al. (2010), 31 u. 57
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 220; Samson et al. (2010), 87
- Erstbeschr.: Fraser, L.A.N. (1954), *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, Ser. 2, **78**, 245
- Lit.: Samson et al. (2010)
- Udagawa, S.I. et al. (1986), Notes on some Japanese Ascomycetes ..., *Trans. Mycol. Soc. Japan* **27**, 303-311 s. ferner in 1)
- Xylaria* Hill 1751 ex Schrank 1789 (= *Penzigia*; = *Xylosphaera*)

(muss *Thamnomycetes* hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Podosordaria* u. *Stilbohypoxylon*)/ Xylariaceae:
Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.T. als Schädlinge in Champignon-Beeten
Typus (cons.): *X. hypoxylon* (L. : Fr.) Grev. (= *Clavaria hypoxylon* L. : Fr.; Anamorfe: *Epidochium xylariae* Höhn.)
Anamorfen-Formgattung: *Epidochium* u. *Xylocoremium*
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 513
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 78; Barr (1990), 128; Dennis-Schlüssel (1981), 311; Hansen u. Knudsen (2000), 49, 236 u. 249 (auch Arten-Schlüssel); Kreisel (1988), 44; Müller u. Arx (1973), 122 u. 123 (*Penzigia*); Wehmeyer (1975), 133 (auch als *Penzigia*)
Abb.: CE 4/533; Consiglio u. Papetti, Bd. **3**, 1496; Ellis u. Everhart, Taf. 39, 1-4; Imazeki (1988), 590; Medardi, 381-384; Micologia 2000, S. 320; RH 672 u. 673; Coolia **52**(4), 178, 2009; Mitt.-Bl. APN **8**(1), 50, 1990 (Teleomorfe); ibid. **12**(2), nach S. 120, 1994; Mycol. Bavar. **2**, 62, 1997; Riv. Micol. **46**(1), 29-42, 2003; SZP **87**(3), 116, 2009; Svampe **30**, 48, 1994; Svampe **58**, 47, 2008; Tintling **5**(3), 49, 2000; **14**(2), 41, 2009; s. ferner in 2)
Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau (1897), 487 u. 491
Lit.: Arx u. Müller (1954), 344 (auch als *Penzigia*)
Bertault, R. (1984), Xylaires d'Europe et d'Afrique du Nord, BSMF **100**(2), 139-175 (Schlüssel)
Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
Candoussau, F. (1983), Récoltes de *Xylaria* ..., Cryptogamie Mycol. **4**(2), 173-178; auch in: Livre Jubilaire offert à Henri Romagnesi, Suppl. à Mycologie Cryptogamie **4**, 173-178
Eckblad, F.E. (1969), The genera ..., Nytt Mag. Bot. **16**, 139-145
Eriksson, O. (1992), 113
Esfandiari, E. u. F. Petrak (1950), Pilze aus Iran, Sydowia **4**, 31-38
Fournier, J. et al. (2011), Three new *Xylaria* species from southwestern Europe, Mycol. Progr. **10**, 33-52
Krieglsteiner, G.J. (1990), Über Vorkommen ..., Mitt. APN **8**(1), 38-59
Læssøe, T. (1992), *Xylaria digitata* and its allies ..., Persoonia **14**(4) [Maas-Geesteranus-Festschrift], 603-613; Læssøe, T. (1994), Index Ascomycetum, 1, Xylariaceae, SA **13**, 43-112
Laureys u. Gucht (1997), Jaarboek Vlaamse Mycol. Ver. **1**, 22
Malençon, G. u. R. Bertault (1971), Champignons de la Péninsule Ibérique **1**, **2** u. **3**, Acta Phytotaxonomica

- Barcinonensia **8**, 5-97 (S. 11) [*X. cf. rhopaloides* (Kunze) Mont.]
- Martin, P. (1970), Studies in the Xylariaceae, VIII, *Xylaria* and its Allies, J. South African Bot. **36**(2), 73-137; Martin, P. (1976), Studies in the Xylariaceae, Supplementary note, *ibid.* **42**, 71-83
- Medardi, G. (2003), Il genere *Xylaria* ..., Riv. Micol. **46**(1), 25-46, 2003 (Schlüssel)
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 257
- Munk (1957), 138 (Schlüssel)
- Nitschke (1867/1870), S. 3
- Persoh, D. et al. (2009), Molecular and morphological evidence ..., *Mycologia* **101**, 256-268 (die Gruppe um *X. hypoxylon*)
- Petrini, L.E. u. E. Müller (1986), Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer *Hypoxylon*-Arten ..., *Mycol. Helvet.* **1**(7), 501-627
- Rogers, J.D. (1979), The Xylariaceae: Systematic, biological and evolutionary aspects, *Mycologia* **71**, 1-42; Rogers, J.D. (1983), *Xylaria* ..., *Mycologia* **75**, 457-467; Rogers, J.D. (1984), *Xylaria* ..., *Mycologia* **76**, 23-33
- Rogers, J.D., J.M. Ju u. M.J. Adams: Home of the Xylariales; URL: <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>
- Traverso (1906), 19
- Whalley, A.J.S. (1987), *Xylaria* inhabiting fallen fruits, *Agarica* **8**(16), 68-72
- s. ferner in 1)
- Xylochora* Arx & E. Müll. 1954:
 Typus: *X. craticola* (Wegelin) Arx & E. Müll. (= *Physalospora craticola* Wegelin)
 Bestimm. d. Gatt.: Müller u. Arx (1973), 119; Wehmeyer (1975), 174 u. 180
 Erstbeschr.: Arx u. Müller (1954), 176
 Lit.: Arx u. Müller (1954), 176
 Eriksson, O. (1992), 113
 s. ferner in 1)
- Xylogone* Arx & Nilsson 1969:
 Typus: *X. sphaerospora* Arx & Nilsson
 Bestimm. d. Gatt.: Benny u. Kimbrough (1980), 15; Fennell in Ainsworth et al. (1973), 62
 Abb.: Iconographia Mycol. **29**, C517
 Erstbeschr.: Arx, J.A. v. u. T. Nilsson (1969), *Xylogone* ..., *Svensk Bot. Tidskr.* **63**, 345-348
 Lit.: Currah, R.S. (1985), Taxonomy of the Onygenales ..., *Mycotaxon* **24**, 1-216

- Guarro, J. et al. (1991), *Nannizziopsis* (Ascomycotina) and related genera, *Mycotaxon* **42**, 193-200 (S. 197)
- Xylomelasma* Reblova 2006 (vgl. *Endoxyla*):
Typus (monotypisch): *X. sordida* Reblova [Nachweis: Frankreich]
Erstbeschr.: Reblova, M. (2006), Molecular systematics of *Ceratostomella* sensu lato ..., *Mycologia* **98**, 68-93 (S. 87)
- Xylosphaera* s. *Xylaria*
- Yamadazyma* Billon-Grand 1989:
Lit.: Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
- Yarrowia* v.d. Walt & Arx 1981:
Lebensweise: Z.T. humanpathogen
Typus: *Y. lipolytica* (Wick., Kurtzman & Herman) v.d. Walt & Arx (= *Endomycopsis lipolytica* Wick., Kurtzman & Herman; Anamorfe: *Candida lipolytica* Diddens & Lodder)
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Abb.: Samson et al. (2010), 32 u. 355
Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. u. J.A. v. Arx ("1980", p. 1981), *Antonie Leeuwenhoek* **46**, 519
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 51 u. 785
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226 s. ferner in 1)
- Zignoella* s. *Chaetosphaeria*
- Zopfiella* Wint. 1884 (= *Tripterospora*):
Typus: *Z. tabulata* (Zopf) Wint. (= *Cephalotheca tabulata* Zopf)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 89 (auch als *Tripterospora*); Müller u. Arx (1973), 110; Wehmeyer (1975), 109 (auch als *Tripterospora*)
Abb.: *Iconographia Mycol.* **35**, C708 u. **10**, C152 (*Tripterospora*); *Micologia* 2000, S. 607; ZM **73**(2), 231, 2007
Erstbeschr.: Winter ("1887", publ. 1884), 56
Erstbeschr.(ferner ersatzweise): Lindau (1897), 334
Lit.: Cai, L. et al. (2006), *Genera of Freshwater Fungi*, Fungal Diversity Press, Hongkong (261 S.)
Doveri, F. et al. (2000), A guide to the classification ..., *Micologia* 2000, 603-705 (Schlüssel)
Doveri, F. (2004), *Fungi Fimicoli Italici*, AMB, Trento (1104 S.) (S. 863)
Eriksson, O. (1992), 113
Guarro, J. et al. (1991), A synopsis of the genus *Zopfiella* ..., SA **10**(2), 79-112 (Schlüssel)
Hennings et al. (1905), 139
Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine

- Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, Fungal Diversity **35**, 1-187 (S. 114)
- Lundqvist, N. (1969), *Tripterospora* ..., Bot. Not. **122**, 589-603
- Lundqvist (1972), 244 (als *Tripterospora*)
- Müller u. Arx (1962), 812
- Winter (1887), 56 (Erstbeschreibung)
s. ferner in 1)
- Zygoascus* M.T. Smith 1986:
Typus: *Z. hellenicus* M.T. Smith [Anamorfe: *Candida hellenica* (Verona & Picci) King & Jong]
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120
Erstbeschr.: Smith, M.T. (1986), Antonie Leeuwenhoek **52**, 27
Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 51 u. 787
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
s. ferner in 1)
- Zygopleurage* Boedijn 1962:
Typus: *Z. zygospora* (Speg.) Boedijn (= *Sordaria zygospora* Speg.)
Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 88; Dennis-Schlüssel (1981), 297; Müller u. Arx (1973), 111
Abb.: Mycol. Bavaria **10**, 80, 2008
Erstbeschr.: Boedijn, K.B. (1962), The Sordariaceae of Indonesia, Persoonia **2**(3), 305-320 (S. 316)
Lit.: Doveri, F. (2004), Fungi Fimicoli Italici, AMB, Trento (1104 S.) (S. 896)
Eriksson, O. (1992), 114
Hanlin, R.T. (1998), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul, 216
Lundqvist (1972), 247 (Schlüssel)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 234 (*Pleurage*)
s. ferner in 1)
- Zygosaccharomyces* Barker 1901 (= *Zygosaccharis* Clem. & Shear 1931) (vgl. *Zygotorulaspora*):
Typus: *Z. barkeri* Sacc. & P. Syd.
Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 121
Abb.: Samson et al. (2010), 356
Erstbeschr.: Barker (1901), Proc. Roy. Soc. London **1901**, 348; Barker (1901), Phil. Trans. Roy. Soc. London, Ser. B, Biol. Sci. **194**, 482
Erstbeschr. der Typusart: Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1902), Sylloge Fungorum **16**, 818
Lit.: Arx et al. (1977)
Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 51 u. 788-798
Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A

preliminary checklist of micromycetes in Poland, 226
s. ferner in 1)

Zygospermella Cain 1935 [= *Zygospermum* Cain 1934 nom. illeg.
(non Thwaites ex Baill. 1858; sind Pflanzen)]:

Typus: *Zygospermella setosa* (Cain) Cain [= *Zygospermum
setosum* Cain; heute: *Zygospermella insignis* (Mout.)
Cain]

Bestimm. d. Gatt.: Barr (1990), 88; Dennis-Schlüssel
(1981), 297; Müller u. Arx (1973), 111; Wehmeyer
(1975), 124

Abb.: Iconographia Mycol. **30**, C576

Erstbeschr.: Cain, R.F. (1934), Studies of Coprophilous
Sphaeriales in Ontario, Univ. of Toronto Studies,
Biol. Ser. **38**, Toronto (126 S.), 73; Cain, R.F.
(1935), Mycologia **27**, 227

Lit.: Eriksson, O. (1992), 114

Lundqvist (1972), 248 (Schlüssel)

Müller u. Arx (1962), 709

s. ferner in 1)

Zygotorulasporea Kurtzman 2003 (ein Segregate von
Zygosaccharomyces):

Typus: *Z. mrakii* (Capr.) Kurtzman (= *Zygosaccharomyces
mrakii* Capr.)

Erstbeschr.: Kurtzman, C.P. (2003), Phylogenetic
circumscription ..., *ibid.* **4**, 233-245

Lit.: Kurtzman, C.P. u. C.J. Robnett (2003), Phylogenetic
relationships ..., *FEMS Yeast Research* **3**, 417-432

Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)

s. ferner in 1)

Zygozoma v.d. Walt & Arx in v.d. Walt, Arx, Ferreira & Richards
1987:

Typus: *Z. oligophaga* v.d. Walt & Arx in v.d. Walt, Arx,
Ferreira & Richards

Bestimm. d. Gatt.: Kurtzman u. Fell-Schlüssel (1998), 120

Erstbeschr.: Walt, J.P. v.d. et al. (1987), *Syst. Appl.
Microbiol.* **9**, 118

Lit.: Barnett, Payne u. Yarrow (2000), 51 u. 799

Kurtzman u. Fell (1998)

s. ferner in 1)

2) Liste der heute nicht mehr gebräuchlichen Gattungsnamen (Anhang)

ANHANG *Amphisphaerina* Höhn. 1919 (nom. nud.?) (Gattungsname in
neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):

Typus: Nicht designiert

Erstbeschr.: Höhnel, F. v. (1919), *Sb.* **128**, 581

- Lit.: Hawksworth, D.L. (1985), *Kirschsteiniothelia* ...,
Bot. J. Linn. Soc. **91**, 181-202 (S. 182 u. 201)
- ANHANG *Anthostomaria* (Sacc. & D. Sacc. 1905) Theiß. & Syd. 1918
(= *Anthostomella* subgen. *Anthostomaria* Sacc. & D. Sacc.
1905) (Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr in
Gebrauch):
Lebensweise: Nicht-lichenisiert-lichenicol
Typus: *A. apogyra* (Nyl.) Theiß. & Syd. (= *Melanotheca*
apogyra Nyl.)
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 63
Erstbeschr.: Theißen, F. u. H. Sydow (1918), AM **16**, 27
- ANHANG *Aphidomyces* Brain 1923 (?Saccharomycetales) (Gattungsname
in neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: Nicht designiert
Erstbeschr.: Brain (1923), Ann. Univ. Stellenbosch, Reeks
A, **1**(2), 28
- ANHANG *Ateleothylox* Ota & Langeron 1923 (vermutlich
Gymnoacaceae; Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr
gebräuchlich):
Typus: *A. currii* (Chalmers & Marshall) Ota & Langeron (= *Trichophyton currii* Chalmers & Marshall)
Erstbeschr.: Ota u. Langeron (1923), Ann. Parasitol.
Humaine Comp. **1**, 333
Lit.: Seifert, K., G. Morgan-Jones, W. Gams u. B. Kendrick
(2011), The Genera of Hyphomycetes, 2. Aufl., CBS-KNAW
Fungal Biodiversity Centre, Utrecht, 96
- ANHANG *Baculospora* Zukal 1887 (Gattungsname in neuerer Zeit
nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *B. pellucida* Zukal
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 77
Erstbeschr.: Zukal (1887), Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien
37, 39 ["Abh."]
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 348
Lit.: 1)
- ANHANG *Cicadomyces* Sulc 1911 (?Endomycetales/
?Saccharomycetales) (Gattungsname in neuerer Zeit nicht
mehr in Gebrauch):
Typus: *C. ptyelilineati* Sulc
Erstbeschr.: Sulc (1911), Sitzungsber. Königl. Böhm. Ges.
Wiss. Prag, Math.-Naturwiss. Cl. **1910**(3), 11
- ANHANG *Conidiascus* Holterm. 1898 (? Saccharomycetidae)
(Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *C. paradoxus* Holterm.
Erstbeschr.: Holtermann (1898), Mykol. Untersuch. Tropen,
23
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau in Engler u. Prantl
(1900), 531
- ANHANG *Erythrocarpon* (*Erythrocarpum*) Zukal 1885 (Gattungsname in

- neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *E. microstomum* Zukal
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 77
Erstbeschr.: Zukal (1885), Verh. k.k. Zool.-Bot. Ges. Wien
35, 337
Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 353
- ANHANG *Fragosia* Caballero 1928 (Saccharomycetales) (Gattungsname
in neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *F. verrucosa* Caballero
Erstbeschr.: Caballero (1928), Bol. Soc. Espan. Hist. Nat.
28, 424
- ANHANG *Guilliermondia* Boud. 1904 [non Nadson & Konok. 1911; ist
Nadsonia] (Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr in
Gebrauch):
Typus: *G. saccoboloides* Boud.
Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 51
Erstbeschr.: Boudier (1904), BSMF **20**, 19
- ANHANG *Heuflera* Bail 1860 nom. dub.? [Europa?]:
Typus (monotypisch): *H. betulae* Bail 1860
Lit.: Bail (1860), Oesterr. Bot. Z. **10**, 110 und in Bail
(1860), Herb. Mycol. Typ. 148
- ANHANG *Leptosillia* Höhn. 1928 (Gattungsname in neuerer Zeit
nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *L. notha* Höhn.
Erstbeschr.: Höhnel (1928), Mitt. Bot. Inst. TH Wien **5**(3),
108-112; Höhnel (1917), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **35**,
355 [frühere, damals noch ungültige Erwähnung]
Lit.: 1)
- ANHANG *Menezesia* Torrend 1913 (?Saccharomycetales) (Gattungsname
in neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *M. setulosa* Torrend
Erstbeschr.: Torrend (1913), Broteria, Ser. Bot., **11**, 172
- ANHANG *Oleina* Tiegh. 1887 (= *Oleinis*) (Saccharomycetales)
(Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 245]: *O.*
nodosa Tiegh.
Erstbeschr. (ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl
(1897), 156
- ANHANG *Pisomyxa* Corda 1837 (Eurotiales?) (Gattungsname in
neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
Typus: *P. racodioides* (*rhacodioides*) Corda
Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, E., in Engler u. Prantl
(1897), 308
- ANHANG *Pleomeliola* (Sacc. 1882) Sacc. & P. Syd. 1899
(?Capnodiaceae) (Gattungsname in neuerer Zeit nicht mehr in
Gebrauch):
Lebensweise: Phytoparasitisch als schwarze Mehлтаupilze
Typus: *P. fenestrata* (Cooke & Ellis) Sacc. (= *Meliola*

- fenestrata* Cooke & Ellis)
- Erstbeschr.: Saccardo (1882), *Sylloge Fungorum* **1**, 70;
 Saccardo u. P. Sydow (1899), *Sylloge Fungorum* **14**, 17
 Theißen u. Sydow (1917/18), 466
- ANHANG *Podocapsa* Tiegh. 1887 (= *Podocapsium* Clem. 1909)
 (Saccharomycetales) (Gattungsname in neuerer Zeit nicht
 mehr in Gebrauch):
 Typus: *P. palmata* Tiegh.
 Erstbeschr. (ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl
 (1897), 155
- ANHANG *Prototheca* Krüger 1894 (vgl. *Aneurofeca*) (hefeähnliche
 Algen):
 Lit.: Arx et al. (1977)
 Kurtzman, Fell u. Boekhout (2011)
 s. ferner in 1)
- ANHANG *Sachsia* Bay 1894 (non Grisebach 1866; sind Pflanzen)
 (?Saccharomycetales) (Gattungsname in neuerer Zeit nicht
 mehr in Gebrauch):
 Typus: *S. albicans* Bay
 Erstbeschr.: Bay (1894), *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **12**, 91
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1900), S. 420
- ANHANG *Samarospora* Rostr. 1892 (?Eurotiales) (Gattungsname in
 neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch):
 Typus: *S. potamogetonis* Rostr.
 Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 51 u. 62;
 Wehmeyer (1975), 108
 Erstbeschr.: Rostrup (1892), *Bot. Tidsskr., Ser. 3*, **18**, 75
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Fischer, E., in Engler u.
 Prantl (1897), 308
- ANHANG *Thyridella* (Sacc. 1891) Sacc. 1895 (Gattungsname in
 neuerer Zeit nicht mehr in Gebrauch) [Europa?]:
 Typus: *T. colliculus* (Cooke) Sacc. (= *Sphaeria colliculus*
 Cooke)
 Bestimm. d. Gatt.: Clements u. Shear-Schlüssel, 73
 Erstbeschr.: Saccardo (1891), *Sylloge Fungorum* **9**, 921;
 Saccardo (1895), *Sylloge Fungorum* **11**, 351
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau (1897), 466
- ANHANG *Trematovalsa* Jacobescu 1906 (Gattungsname in neuerer Zeit
 nicht mehr in Gebrauch):
 Typus: *T. matruchotii* (*matruchoti*) Jacobescu
 Erstbeschr.: Jacobescu (1906), *Comptes Rendus* **142**, 290

Allgemeine Literatur und Datenbasen

- 1) Kirk, P.M., P.F. Cannon, D.W. Minter u. J.A. Stalpers (2008),
 Dictionary of the Fungi, 10th edition, CABI, Wallingford,
 Oxon (771 S.)

- 2) Bollmann, A., A. Gminder u. P. Reil (2007),
Abbildungsverzeichnis europäischer Großpilze, 4. Aufl.,
Jahrbuch Schwarzwälder Pilzlehorschau Band **2** (301 S. und
Indices)
- Ainsworth, G.C. et al. (1973), *The Fungi, an Advanced Treatise*,
Bd. **4A**, Ascomycetes and Fungi Imperfecti, Academic Press,
New York (621 S.)
- Alstrup, V. u. D.L. Hawksworth (1990), *The lichenicolous fungi
of Greenland*, Meddel. Grønland Biosci. **31**, Kopenhagen (90
S.)
- Apinis, A.E. (1964), *Revision of British Gymnoascaceae*, Mycol.
Pap. **96** (56 S.)
- Arnaud, G. (1918), *Les Asterinées*, Ann. Ecole Nationale Agric.
Montpellier NS **16** (288 S.)
- Arx, J.A. v. u. E. Müller (1954), *Die Gattungen der amerosporen
Pyrenomyceten*, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **11**(1), Bern
[Pyrenomyceten mit nicht-allantoiden, einzelligen Sporen]
- Arx, J.A. v. u. E. Müller (1975), *Re-evaluation of the
bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera*,
Stud. Mycol. **9**, Baarn (159 S.)
- Arx, J.A. v. (1977), *The Genera of Yeasts and the Yeast-like
Fungi*, Stud. Mycol. **14** (42 S.)
- Arx, J.A. v. (1981), *The Genera of Fungi Sporulating in Pure
Culture*, 3. Aufl., Cramer, Vaduz (424 S.)
- Arx, J.A. v. (1987), *Plant Pathogenic Fungi*, Beih. Nova Hedwigia
87, Cramer, Berlin/ Stuttgart (288 S.)
- Arx, J.A. von et al. (1988), *Sordariaceous Ascomycetes without
Ascospore Ejaculation*, Beih. Nova Hedw. **94** (104 S.)
- Ascofrance: www.ascofrance.com (bietet zahlreiche
Bestimmungsschlüssel und Bilder an)
- Baral-DVD (2005): Baral, H.O. et al., *In Vivo Veritas*, Version 3
- Barnett, J.A., R.W. Payne u. D. Yarrow (2000), *Yeasts*,
Characteristics and identification, 3. Aufl., Cambridge
Univ. Press (S. 1139 S.)
- Barr, M.E. (1972), *Preliminary Studies on the Dothideales in
Temperate North America*, Contr. Univ. Mich. Herb. **9**(8),
523-638
- Barr, M.E. (1978), *The Diaporthales in North America*, Mycol.
Mem. **7**, Cramer, Lehre (232 S.)
- Barr, M.E. (1987), *Prodromus to Class Loculoascomycetes*, Dept.
Bot., Univ. Massachusetts, Amherst (168 S.)
- Barr, M.E. (1990), *Prodromus to nonlichenized, pyrenomycetous
members of class Hymenoascomycetes*, Mycotaxon **39**, 43-184
[kurz: Barr (1990)]
- Barr, M.E. (1990), *Some Dictyosporous Genera and species of
Pleosporales in North America*, *Memoirs of the New York
Botanical Garden* **62** (92 S.) [kurz: Barr (1990),

Dictyosporous Genera]

- Barr, M.E. (1990), Melanommatales (Loculoascomycetes), North American Flora, Ser. II, part **13** (129 S.) [kurz: Barr (1990), Melanommatales]
- Barron, G. (1999), Mushrooms of Northeast North America, Lone Pine Publishing, Edmonton etc. (336 S.) [auch als "Mushrooms of Ontario and Eastern Canada" publiziert]
- Batista, A.C. (1959), Monografia dos fungos Micropeltaceae, Publ. Inst. di Micologia, Universidade Recife, No. **56** (519 S.) [heute Micropeltidaceae geschrieben]
- Batista, A.C. u. R. Ciferri (1962), The Chaetothyriales, Beihefte zur Sydowia **3**, Horn 1962 (129 S.)
- Batista, A.C. u. R. Ciferri (1963), Capnodiales, Saccardo Band **2**, Pavia (298 S.)
- Benny, G.L. u. J.W. Kimbrough (1980), A synopsis of the orders and families of Plectomycetes with key to genera, Mycotaxon **12**(1), 1-91 [Bestimmungsschl. f. Gattungen mit Cleistothecien, ohne Erysiphales]
- Beyer, W. (1992), Pilzflora von Bayreuth und Umgebung, Libri Botanici **5**, Eching (288 S.)
- Bibliography of Systematic Mycology [Internet-Version; Hrsg.: CABI Bioscience]:
URL: <http://www.indexfungorum.org/BSM/bsm.asp>
- Blumer, S. (1967), Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae), ein Bestimmungsbuch für die in Europa vorkommenden Arten, G. Fischer, Jena (436 S.)
- Bollmann, A., A. Gminder u. P. Reil (2007), Abbildungsverzeichnis europäischer Großpilze, 4. Aufl., Jahrbuch Schwarzwälder Pilzlehorschau Band **2** (301 S. u. Indices)
- Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007): Bollmann, A., A. Gminder u. P. Reil (2007), Abbildungsverzeichnis europäischer Großpilze, Jahrbuch Schwarzwälder Pilzlehorschau Band **2**, 4. Aufl., CD-Beilage "Gattungs-CD"
- Boudier, E. (1905-1910), Icones mycologicae ou iconographie des champignons de France, Bd. 1-4, Paris; Neudruck: Lausanne 1981/1982 (im Reprint ein zusätzlicher 5. Band mit Textteil u. Kommentar, 1985)
- Brandenburger, W. (1985), Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa, G. Fischer-Verlag, Stuttgart & New York (1248 S.)
- Brandenburger, W. u. G. Hagedorn (2006), Zur Verbreitung von Erysiphales (Echten Mehltaupilzen) in Deutschland, Mitteilungen BBA **406** (191 S.)
- Braun, U. (1987), A Monograph of the Erysiphales (Powdery Mildews), Beih. Nova Hedw. **89**, Cramer
- Braun, U. (1995), The Powdery Mildews (Erysiphales) of Europe, G. Fischer, Jena etc. (337 S.)
- Braun, U. u. S. Takamatsu (2000), Phylogeny of *Erysiphe*,

- Microsphaera, Uncinula* (Erysipheae) and *Cystotheca, Podosphaera, Sphaerotheca* (Cystothecaceae) ..., *Schlechtendalia* **4**, 1-33
- Breitenbach, J. u. F. Kränzlin (1981/1984), *Pilze der Schweiz*, Bd. **1**, Luzern [Kommentar: Dougoud, R. (2000), *Doc. Mycol.* **30**(117/118), 99-113]
- Butin, H. (1996), *Krankheiten der Wald- und Parkbäume*, 3. Aufl., Thieme, Stuttgart & New York, 261 S.
- Cain, R.F. (1934), *Studies of coprophilous Sphaeriales in Ontario*, Univ. Toronto Studies, Biol. Ser. **38** (126 S.)
- Cannon, P.F., D.L. Hawksworth u. M.A. Sherwood-Pike (1985), *The British Ascomycotina, an annotated checklist*, CMI & British Mycol. Soc., CAB, Slough (302 S.)
- CBS Filamentous Fungi Database:
<http://www.cbs.knaw.nl/databases>
- Chadefaud, M. (1942), *Structure et anatomie comparée de l'appareil apical des asques chez divers Discomycètes et Pyrénomycètes*, *Rev. Mycol.* **7**, 57-88
- Chadefaud, M. (1944), *Biologie des Champignons*, Gallimard, Paris (265 S.)
- Chadefaud, M. (1957), *Les asques des Diatrypales*, *Compte Rendus* **244**, 1813-1815
- Chadefaud, M. u. J. Nicot (1957), *Les asques des Sordariales*, *Compte Rendus* **244**, 2415-2418
- Chadefaud, M. (1958), *Sur les asques des Nectriales ...*, *Compte Rendus* **247**, 1373-1379
- Chadefaud, M. (1959), *Les Pleosporales nectrioides ...*, *Compte Rendus* **248**, 1562-1564
- Chadefaud, M. und L. Emberger (1960), *Traité de botanique systématique. I. Les végétaux non vasculaires (Cryptogamie)*, Masson, Paris (1018 S.)
- Clauzade, G., P. Diederich u. C. Roux (1989), *Nelikenigintaj Fungoj Likenlogaj*, *Bull. Soc. Linn. Provence, Num. spéc.* **1** (142 S.) (lichenicole Pilze)
- Clements, F.E. u. C.L. Shear (1931), *The Genera of Fungi*, 2. Aufl., Wilson, New York (496 S. u. 58 Taf.)
- CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria (1964-1990):
Set **1**, Nr. 1, 1964 - Set **102**, Nr. 1020, 1990; List of Sets 1-100/ Index of Species 1-1000; Commonwealth Mycol. Inst., Kew
- Crane, J.L. u. C.A. Shearer (1991), *A nomenclator of Leptosphaeria* V. Ces. & G. de Not., *Illinois Natural History Survey Bull.* **34**, 193-355
- Czyzewska, K. u. M. Kukwa (2009), *Lichenicolous Fungi of Poland, Biodiversity of Poland* **11**, Szafer Institute of Botany, Polish Acad. Sci., Krakau (133 S.; mit Schlüsseln)
- Dennis, R.W.G. (1981), *British Ascomycetes, mit einem Nachtrag "Addenda und Corrigenda"*, Verlag J. Cramer, Vaduz

- Diederich, P. (1989), Les Lichens épiphytiques et leurs champignons lichénicoles (Macrolichens exceptés) du Luxembourg, Travaux Scientifiques du Musée National d'Histoire Naturelle de Luxembourg **14**, Ministère des Affaires Culturelles, Luxemburg (268 S.)
- Diederich, P. u. E. Sérusiaux (2000), The Lichens and Lichenicol. Fungi of Belgium and Luxembourg, Luxemb. (207 S.)
- Döbbeler, P. (1978), Moosbewohnende Ascomyceten, I, Die pyrenocarpen, den Gametophyten besiedelnden Arten, Mitt. Bot. Staatssamml. München **14** (360 S.)
- Döbbeler, P. (1981), Moosbewohnende Ascomyceten, V, Mitteilungen aus der Bot. Staatssammlung München **17**, 393-474 (auch als Sonderdruck)
- Döbbeler, P. (2002), Microniches occupied by bryophilous Ascomycetes, NH **75**, 275-306
- Doidge, E.M. (1950), The South African Fungi and Lichens to the end of 1945, Bothalia **5** (1094 S.)
- Domsch, K.H., W. Gams u. T.H. Anderson (1993), Compendium of Soil Fungi, 2. Aufl. mit "Supplement and Corrigendum", Band 1 & 2, IHW, Eching (860/406 S.)
- Domsch, K.H., W. Gams u. T.H. Anderson (2007), Compendium of Soil Fungi, 3. Aufl. [im Buch "2. Aufl."], IHW, Eching (672 S.)
- Ellis, J.B. u. B.M. Everhart (1892), The North American Pyrenomycetes, Verlag Ellis u. Everhart, Newfield, New Jersey (793 S. u. 41 s./w.-Taf.)
- Ellis, M.B. u. J.P. Ellis (1997), Microfungi on land plants, 2. Aufl., Richmond Publ., Slough (868 S.)
- Ellis, M.B. u. J.P. Ellis (1998), Microfungi on miscellaneous substrates, 2. Aufl., Richmond Publ., Slough (246 S.)
- Engler, A. u. K. Prantl (1897), Die natürlichen Pflanzenfamilien Bd. **1**(1), "Pilze"; (1900), Bd. **1**(1**) [Nachträge] u. Gesamtregister zum 1. Teil (erschienen 1909), Engelmann, Leipzig (242 S.)
- Eriksson, B. (1974), On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, 2, Pyrenomycetes, Svensk Bot. Tidskr. **68**, 192-234
- Eriksson, B. (1974), Studies on Ascomycetes and Deuteromycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia, Diss. Univ. Umea
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 1, dictyosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(8), 339-379 u. Taf. [diese Arbeit ist zu einem geringen Maße ein gewisser Ersatz für den fehlenden Band der Autoren Müller u. Arx]
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 2, phragmosporous and scolecosporeous species,

- Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440 u. Taf. [diese Arbeit ist zu einem geringen Maße ein gewisser Ersatz für den fehlenden Band der Autoren Müller u. Arx]
- Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 3, amerosporous and didymosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(10), 441-466
- Eriksson, O. (1981), The families of bitunicate ascomycetes, Opera Bot. **60** (220 S.)
- Eriksson, O.E. (1992), The non-lichenized Pyrenomycetes of Sweden, SBT-förlaget, Lund (208 S.)
- Feltgen, J. (1900-1905), Vorstudien zu einer Pilzflora des Grossherzogthums Luxemburg, 1. Teil, Ascomycetes, incl. Nachtrag I, Recueil Mém. Travaux publiés Soc. Bot. Grand-Duché Luxembourg **14**, 1900, Luxemburg (417 S.); Nachträge: II, ibid. **15**, 1901 (243 S.); III, ibid. **16**, 1903 (328 S.); IV, J. u. E. Feltgen, Comptes Rendus Séances Soc. Naturalistes Luxemb. Fauna **15**, 1905, Beilage (91 S.) [Kommentar: Höhnel, F.v. (1906), Revision ..., Sb. **115**, 1189-1327]
- Fennell, D.I. in Ainsworth et al. (1973), 45 ff. [s. Ainsworth et al. (1973)]
- Fischer, E. (1897), Ascomyceten: Tuberaceen u. Hemiasceen, in: Rabenhorst's Kryptogamenflora Bd. **1/5**
- Foucard, T. (2001), Svenska Skorplavar och svampar som växer på dem, Interpublishing, Stockholm (392 S.)
- Fuckel, L. (1870-1877), Symbolae Mycologicae, Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Pilze, Jahrbücher des Nassauischen Vereins ür Naturkunde **23/24**, Wiesbaden (459 S. u. 6 Taf.); ferner drei Nachträge: Nachtrag 1, 1872; Nachtrag 2, 1874; Nachtrag 3, 1876; Neudruck: Verlag Cramer, Lehre 1966
- Fungi Canadenses: Nr. **1**, 1973 - **330**, 1990, National Mycological Herbarium, Biosystematics Research Institute, Agriculture Canada, Ottawa; Index u. Kommentar: Corlett, M. et al., Mycotaxon **63**, 87-130, 1997; Forts.: Fungi Canadenses, Beilage zu Canad. J. Plant Pathol., No. **331**, 1994 - **348**, 2005
- Gams, W. (1971), *Cephalosporium*-artige Schimmelpilze (Hyphomycetes), Fischer, Jena (262 S.)
- Gams, W. (1984), An index to fungal names and epithets sanctioned by Persoon and Fries, Mycotaxon **19**, 219-270
- Grove, W.B. (1935/1937), British Stem and Leaf Fungi, Bd. **1** u. **2**, Cambridge Univ. Press (488/ 407 S.)
- Grgurinovic, C. u. K. Mallett (1996), Fungi of Australia **1A**, Introduction - Classification, CSIRO, Canberra (413 S.)
- Hafellner, J. (1979), *Karschia*, Revision einer Sammelgattung, Beih. Nova Hedw. **62** (248 S.)
- Hanlin, R.T. (1990), Illustrated genera of Ascomycetes, Vol. I, APS-Press, St. Paul (263 S.); (1998), Illustrated genera of

- Ascomycetes, Vol. II, APS-Press, St. Paul (258 S.); (1998), Combined keys to illustrated genera of Ascomycetes Vol. I & II, APS Press, St. Paul (113 S.)
- Hansen, L. u. H. Knudsen (Hrsg.) (2000), Nordic Macromycetes **1**, Ascomycetes, Nordsvamp, Kopenhagen (310 S.)
- Harris, R.C. (1995), More Florida Lichens, including the 10 cent tour of the pyrenolichens, Selbstverlag, Bronx NY (192 S.)
- Hawksworth, D.L. (1979), The lichenicolous Hyphomycetes, Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. **6**, 181-300
- Hawksworth, D.L. et al. (1980), Checklist of British lichen-forming, lichenicolous and allied fungi, Lichenologist **12**(1), 1-115
- Hawksworth, D.L. (1981), The lichenicolous Coelomycetes, Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. **9**, 1-98
- Hawksworth, D.L. (1983), A key to the lichen-forming, parasitic, parasymbiotic and saprophytic fungi occurring on lichens in the British Isles, Lichenologist **15**(1), 1-44 (Schlüssel für lichenicole Arten)
- Hawksworth, D.L. (1994) (Hrsg.), Ascomycete systematics, Problems and perspectives in the nineties, Plenum Press, New York/ London (453 S.)
- Hawksworth, D.L. et al. (1995), Ainsworth and Bisby's dictionary of the fungi, 8. Aufl., Cambridge Univ. Press (616 S.)
- Helfer, W. (1991), Pilze auf Pilzfruchtkörpern, Libri Botanici **1**, Eching
- Hennings, P. et al. (1905), Kryptogamenflora der Mark Brandenburg **7**, Pilze, Teil 1, Borntraeger, Leipzig (160 S.)
- Herk, van K. u. A. Aptroot (2004), Veldgids Korstmossen, KNNV (423 S.)
- Hilber, O., R. Hilber u. M. Enderle (1983), 6. Beitrag zur Kenntnis ..., Mitt. Ver. Nat.-wiss. Math. Ulm **32**, 77-199
- Höhnelt, F. v. (1923), System der Fungi Imperfecti, in: Falck, Mykolog. Untersuchungen u. Berichte **1**, 301-403
- Hoog, G.S. de, J. Guarro, J. Gené u. M.J. Figueras (2000), Atlas of Clinical Fungi, 2. Aufl., CBS & Univ. Rovira i Virgili, Utrecht & Reus
- Huhndorf, S.M., Studies in the Lasiosphaeriaceae; URL: http://www.fieldmuseum.org/research_collections/botany/botany_sites/ascomycete/peetwebpages/peetttitle.htm
- Imazeki, R. et al. (1988), Fungi of Japan, 2. Aufl., Yama-Kei Publishers, Tokyo (624 S.)
- IMI Descriptions of Fungi and Bacteria: Set **103**, Nr. 1021, 1991 ff., Internat. Mycol. Inst., Egham
- Index Fungorum (Hrsg.: CABI Bioscience, CBS u. Landcare Research):
URL <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>
- Index Nominum Genericorum (ING) [Hrsg.: International Association for Plant Taxonomy (IAPT) u. Smithsonian

- Institution]:
URL: <http://ravenel.si.edu/botany/ing>
- Ingelög, T. et al. (1993), *Floravard i jordbrukslandskapet*, SBT-forlaget, Lund (559 S.)
- Junell, L. (1967), *Erysiphaceae of Sweden*, *Symbol. Bot. Upsal.* **19**(1), 1-117
- Keissler, K. v. (1930), in: *Rabenhorst's Krypt.fl. von Dtschl., Österr. u. der Schweiz*, 2. Aufl., *Die Flechten*, Bd. **8**, *Die Flechtenparasiten*, Leipzig (712 S.)
- Keissler, K. v. u. H. Zschacke (1934), in *Zahlbruckner, A., Rabenhorst's ...* (2. Aufl.), Band **9**, 1. Abt., 1. Teil, *Epigloeaceae, Verrucariaceae u. Dermatocarpaceae*, Leipzig (695 S.)
- Keissler, K. v. (1938), in *Zahlbruckner, A., Rabenhorst's ...* (2. Aufl.), Band **9**, 1. Abt., 2. Teil, *Pyrenulaceae bis Mycoporaceae, Coniocarpineae*, Leipzig (846 S.)
- 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.)
- Kirk, P.M., P.F. Cannon, D.W. Minter u. J.A. Stalpers (2008), *Dictionary of the Fungi*, 10th edition, CABI, Wallingford, Oxon (771 S.)
- Kirschstein, W. (1911/1938), *Kryptogamenflora der Mark Brandenburg*, Band **7**, *Pilze*, Teil 2 u. 3, *Bot. Ver. Provinz Brandenburg, Borntreger*, Leipzig/ Berlin (S. 161-448)
- Klebahn, H. (1918; Reprint 1968), *Haupt- u. Nebenfruchtformen der Askomyzeten*, *Borntreger*, Leipzig; Reprint als *Bibl. Mycol.* **14**, *Cramer, Lehre* (395 S.) [Kommentare: Höhnel, F. (1921), *Bemerkungen ...*, *Hedwigia* **62**, 38-55; Shear, C.L. (1921), *Mycol.* **13**, 346-350]
- Kobayashi, T. (1970), *Taxonomic studies of Japanese Diaporthaceae with special reference to their life-histories*, *Ringyo shikenjo kenkyu kokoku* (= *Bull. Governm. Forest Exp. Station Meguro*), Tokyo **226** (242 S.)
- Kohlmeyer, J. u. E. Kohlmeyer (1979), *Marine Mycology*, Acad. Press, New York etc. (690 S.)
- Kohlmeyer, J. u. B. Volkmann-Kohlmeyer (1991), *Illustrated key to the filamentous higher marine fungi*, *Botan. Marina* **34**, 1-61
- Kramer, C.L. in *Ainsworth et al.* (1973), 33 ff. [s. *Ainsworth et al.* (1973)]
- Kreger-van-Rij, N.J.W. in *Ainsworth et al.* (1973), 11 ff. [s. *Ainsworth et al.* (1973)]
- Kreisel, H. (1988), in: *Michael, E., B. Hennig u. H. Kreisel, Handbuch für Pilzfreunde* **6**, 2. Aufl., G. Fischer, Jena
- Kriegelsteiner, L. (1999), *Pilze im Naturraum Mainfränkische Platten und ihre Einbindung in die Vegetation*, *Regensb. Mykol. Schr.* **9**, Bd. 1 u. 2 (885 S./ 40 Farbt.)

- Kurtzman, C.P. u. J.W. Fell (1998), *The Yeasts*, 4. Aufl., Amsterdam (1055 S.)
- Kurtzman, C.P., J.W. Fell u. T. Boekhout (2011), *The Yeasts, A Taxonomic Study*, 5. Aufl., Bd. 1-3, Elsevier, Amsterdam etc. (zus. 2080 S.)
- Lanier, L., P. Joly, P. Bondoux u. A. Bellemère (1978), *Mycologie et Pathologie forestières*, Band 1, *Mycologie forestière*, Paris etc. (u.a. Schlüssel für die Gattungen der gesamten Ascomyceten)
- Lias, Internet-Angebot der Bot. Staatssammlung, München, über Flechten und lichenicole Pilze: "LIAS"
- Lindau, G. (1897), in: Engler, A. u. K. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien* **1** (1), "Pilze" (Ascomyceten), 1. Aufl., S. 142-513 u. Gesamtregister zum 1. Teil (erschienen 1909), Engelmann, Leipzig (242 S.)
- Lindau, G. (1900), in: Engler, A. u. K. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien* **1** (1**), "Pilze" (Nachträge), 1. Aufl., S. 524-559
- Lundqvist, N. (1972), *Nordic Sordariaceae s. lat.*, *Symbol. Bot. Upsal.* **20**(1), 1-374 u. s./w.-Taf.
- Luttrell, E.S. (1951), *Taxonomy of the Pyrenomycetes*, *Univ. of Missouri Studies* **24**(3), Columbia (120 S.)
- Luttrell, E.S. in Ainsworth et al. (1973), 135 ff. [s. Ainsworth et al. (1973)]
- Magnes, M. u. J. Hafellner (1991), *Ascomyceten auf Gefäßpflanzen an Ufern von Gebirgsseen in den Ostalpen*, Cramer/Borntraeger, Berlin, Stuttgart (182 S.)
- Matsushima, T. (1971), *Microfungi of the Solomon Islands and Papua New Guinea*, Kobe (78 S./ 217 Taf.)
- Matsushima, T. (1975), *Icones microfungorum a Matsushima lectorum*, published by the author, Kobe (209 S./ 415 Taf.)
- Matzer, M. (1996), *Lichenicolous ascomycetes with fissitunicate asci on foliicolous lichens*, *Mycol. Papers* **171** (202 S.)
- McNeill, J. et al. (2006), *International Code of Botanical Nomenclature (Vienna-Code)*, Gantner-Verlag (für die IAPT), Ruggell, Liechtenstein (568 S.)
- Medardi, G. (2006), *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*, AMB Centro Studi Micologici, Trento (454 S.)
- Migula, W. (1913), *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz*, in: W. Thomé, *Flora von Deutschland etc.*, 2. Aufl., Gera, Band **3**, Teil 3, Abt. 1 u. 2 (= Band **10**/1 u. **10**/2), *Ascomycetes* (1-684/ 685-1404)
- Miller, J.H. (1930), *British Xylariaceae*, *TBMS* **15**, 134-154 u. Taf. 6-7
- Miller, J.H. (1932), *British Xylariaceae*, II u. III, *TBMS* **17**, 125-135 incl. Taf. 4-6 u. 136-146
- Möller, A. (1901), *Phycomyceten und Ascomyceten*, *Botan. Mittheilungen aus den Tropen* **9**, G. Fischer, Jena

- Monod, M. (1983), Monographie taxonomique des Gnomoniaceae, Beih. Sydowia **9**, Berger u. Söhne, Horn (315 S.)
- Moser, M. (1963), Kleine Kryptogamenflora, Band IIa, Ascomyceten, Jena
- Mulenko, W., T. Majewski u. M. Ruszkiewicz-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. J.A. v. Arx (1962), Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **11**(2), Wabern (Pyrenomyceten mit zweizelligen Sporen) [als provisorischer Ersatz für die hier nicht behandelten Gattungen könnten folgende Arbeiten dienen: Eriksson, O. (1967), On graminicolous Pyrenomycetes from Fennoscandia, 1, dictyosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(8), 339-379 u. ..., 2, phragmosporous and scolecosporous species, Arkiv Bot., Ser. 2, **6**(9), 381-440]
- Müller, E. u. J.A. v. Arx (1973), Pyrenomycetes, Meliolales, Coronophorales, Sphaeriales, in: Ainsworth et al. (1973), S. 87-132 (Best.-schlüssel)
- Müller, E. (1977), Zur Pilzflora des Aletschwaldreservats, Beitr. Kryptog.-fl. Schweiz **15**(1)
- Munk, A. (1953), The System of the Pyrenomycetes, Dansk Bot. Ark. **15**(2) (163 S.); Korrekturen: Munk, A. (1953), The System of the Pyrenomycetes, Bot. Tidsskrift **50**, 86-90
- Munk, A. (1957), Danish Pyrenomycetes, a preliminary flora, Dansk Bot. Arkiv **17**(1), 1-491
- Mycobank (<http://www.mycobank.org>): Enthält alle Namen, Synonyme u. Basionyme der Pilze (incl. der Namen der Familien, Ordnungen und Klassen), sowie zu einem Teil der Arten Beschreibungen u. Abbildungen
- Nannfeldt, J.A. (1975), Stray studies in the Coronophorales (Pyrenomycetes), Svensk Bot. Tidskr. **69**, 289-335
- Nitschke, T. (1867/1870), Pyrenomycetes germanici (S. 1-320)
- Nogrask, A. (1990), Ascomyceten auf Gefäßpflanzen der Polsterseggenrasen in den Ostalpen, Bibl. Mycol. **133**, Cramer/ Borntraeger, Berlin, Stuttgart (276 S.)
- 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)
- Oudemans, C.A.J.A. (1871-1904), Contributions à la flore mycologiques des Pays-Bas (Reprint 1977)
- Parguey-Leduc, A. (1966/67), Recherches sur l'ontogénie et l'anatomie comparée des ascocarpes des Pyrénomycètes ascoloculaires/ Le primordium et le développement des périthèces des Pyrénomycètes ascohyméniaux, Thèses, Masson

- Paris (186/ 110 S.); s.a. *Ann. Sci. Nat. Bot.*, 12. Sér., **7**, 505-690 u. **8**, 1-110 (= 187-289 u. Taf.)
- Petrini, L.E. u. O. (2010), *Schimmelpilze und deren Bestimmung*, 3. Aufl., Cramer, Stuttgart (170 S.) (39,-)
- Poelt, J. u. A. Vezda (1977), *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*, Ergänzungs-"Heft" I, Cramer, Vaduz (258 S.)
- Racovitza, A. (1959), *Etude systématique et biologique des champignons bryophiles*, *Memoires du Muséum Nat. d'Hist. naturelle [NS]*, Sér. **B**, Botanique, Band **10**, Paris, Edition du Muséum, 2 Teilbände: Text (288 S.); Planches (84 Taf.)
- Rappaz, F. (1987), *Taxonomie et nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés*, *Mycol. Helv.* **2**(3), 285-648
- Redlin, S.C. u. L.M. Carris (1996), *Endophytic Fungi in Grasses and Woody Plants*, APS Press, St. Paul (223 S.)
- Rehm, H. (1896) in: *Rabenhorst's Krypt.fl. von Dtschl., Österr. u. der Schweiz*, 2. Aufl., *Pilze*, Bd. **1**, 3. Abt., *Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten*, Leipzig (1332 S.)
- Remler, P. (1979), *Ascomyceten auf Ericaceen in den Ostalpen*, *Bibl. Mycol.* **68**, Cramer, Vaduz (321 S.)
- Reynolds, D.R. (1981), *Ascomycete systematics, the Luttrellian concept*, Springer, New York, Heidelberg, Berlin (242 S.)
- Rogers, J.D., J.-M. Ju u. M.J. Adams: *Home of the Xylariales*; URL: <http://mycology.sinica.edu.tw/Xylariaceae>
- Rogerson, C.T. (1970), *The Hypocralean fungi (Ascomycetes, Hypocreales)*, *Mycologia* **62**, 865-910 (mit Schlüsseln)
- Rossmann, A.Y. et al. (1987), *A literature guide for the identification of plant pathogenic fungi*, APS Press, St. Paul (252 S.)
- Rossmann, A.Y. et al. (1999), *Genera of Bionectriaceae, Hypocreaceae and Nectriaceae (Hypocreales, Ascomycetes)*, *Stud. Mycol.* **42**, Baarn
- Saccardo, P.A. (1882-1972), *Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum*, Band **1 - 26**; Bd. **1** (1882), **2** (1883) u. *Additamenta ad vol. 1-4* (1886); Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1899), *Sylloge Fungorum* Bd. **14**, S. 1-62 (Bestimmungsschlüssel der Gattungen nach dem Sporensystem von Saccardo)
- Samson, R.A., J. Houbraken, U. Thrane, J.C. Frisvad u. B. Andersen (2010), *Food and indore fungi*, CBS Laboratory Manual Series **2**, CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre Utrecht (390 S.) [entspricht der 8. Aufl. der "Introduction to food- and airborne fungi"]
- Santesson, R. (1993), *The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway*, SBT-förlaget, Lund (240 S.)
- Santesson, R. et al. (2004), *Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*, Museum of Evolution, Uppsala (359 S.)

- Scheuer, C. (1988), *Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum*, *Bibl. Mycol.* **123**, Cramer/ Borntraeger, Berlin, Stuttgart (274 S.); Korrekturen: Scheuer, C. (1999), *Some important corrections ...*, *Mycotaxon* **73**, 33-44; Nachtrag:
www-ang.kfunigraz.ac.at/~scheuer/disslist.htm
- Schieferdecker, K. (1954), *Die Schlauchpilze der Flora von Hildesheim*, Verlag Gerstenberg, Hildesheim (116 S. u. s./w.-Taf.)
- Schmid-Heckel, H. (1990), *Pilze in den Berchtesgadener Alpen, Nationalpark Berchtesgaden Forschungsber.* **15**, 2. Aufl. (136 S.)
- Scholz, P. (2000), *Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands*, *Schriftenr. Veg.-kunde* **31** (298 S.) (lichenicole Arten)
- Schrantz, J.P. (1960), *Récherches sur les Pyrénomycètes de l'ordre des Diatrypales sensu Chadeffaud*, *BSMF* **76**, 305-407
- Schröter, J. (1893-1908), *Die Pilze Schlesiens, Band 2*; in: Cohn, F., *Kryptogamenflora von Schlesien*, Kern's Verlag, Breslau (597 S.)
- Seaver, F.J. (1909-1911), *Notes on North American Hypocreales ...*, *Mycologia* **1**, 19-22, 1909; **1**, 41-76; **1**, 177-207; **2**, 48-92; **2**, 175-182 u. **3**, 207-230, 1911
- Sivanesan, A. (1984), *The bitunicate Ascomycetes and their anamorphs*, Cramer, Vaduz (701 S.)
- Smith, C.W., A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, P.A. Wolseley (Hrsg.) (2009), *The Lichens of Great Britain and Ireland*, 2. Aufl., *Brit. Lichen Soc.*, London (1046 S.)
- Stevens, F.L. u. M.H. Ryan (1939), *The Microthyriaceae*, *Illinois Biol. Monogr.* **17**(2), Univ. Illinois Press, Urbana (138 S.)
- Subramanian, C.V. (1978), *Taxonomy of Fungi, Bd. 1*, *Proceedings of the International Symposium of Fungi*, Univ. Madras 1973, Madras [5 Jahre nach dem Kongress erschienen]
- Subramanian, C.V. (1984), *Taxonomy of Fungi, Bd. 2*, Madras
- Sugiyama, J. (Hrsg.) (1987), *Pleomorphic Fungi*, Kodansha & Elsevier, Tokyo etc. (325 S.)
- Suppan, U. et al. (2000), *Catalogue of lichenized and lichenicolous fungi of Slovenia*, *Bibl. Lichenicol.* **76** (215 S.)
- Sutton, B.C. (1977), *Coelomycetes VI, Nomenclature of generic names proposed for Coelomycetes*, *Mycol. Pap.* **141** (253 S.)
- Theißen, F. u. H. Sydow (1915), *Die Dothideales*, *AM* **13**, 147-746 u. s./w.-Taf. (auch als Sonderdruck, Verlag Friedländer, Berlin)
- Theißen, F. u. H. Sydow ("1917", publ. 1918), *Synoptische Tafeln*, *AM* **15**, 389-488
- Traverso, G.B. (1906/1907/1913), *Flora Italica Cryptogama*, Band

- 1**, Fungi, Pyrenomycetae, Heft "1" (= Heft 2) (1906), 1-352; Heft "II/2" (= Heft 3) (1907), 353-492; Heft 11 (1913), 493-699(-700?), Societa Botanica Italiana, Rocca S. Casciano
- Triebel, D. (1989), Lecideicole Ascomyceten, *Bibl. Lichenol.* **35**
- Tubaki, K. (1981), Hyphomycetes - their perfect-imperfect connexions, Cramer, Vaduz (181 S.)
- Unamuno, P.L.M.A. (1941), Enumeracion y distribucion geografica de los Ascomicetos de la peninsula Iberica y de las Islas Baleares, *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Madrid, Ser. Cienc. Nat.* **8** (405 S.)
- Velenovsky, J. (1934), *Monographia Discomycetum Bohemiae*, Teil 1 (436 S.) u. Teil 2 (31 s./w.-Taf.), lat. mit 36 S. deutscher Einleitung, Prag
- Verona, O. u. T. Benedek (1959-1984), *Iconographia Mycologica, Mycopathol. Mycol. Appl., Suppl.* **1-54**, Verlag W. Junk, Den Haag
- Wehmeyer, L.E. (1975) (posthum herausgegeben von R.T. Hanlin), *The Pyrenomycetous Fungi, Mycol. Memoir* **6**, Cramer, Lehre (248 S.)
- White, J.F. et al. (2003), *Clavicipitalean Fungi*, Dekker, New York & Basel (575 S.)
- Winter, G. (1887) in: Rabenhorst's *Krypt.fl. von Dtschl., Österr. u. der Schweiz*, 2. Aufl., Pilze, Bd. **1**, 2. Abt., *Ascomyceten: Gymnoasceen und Pyrenomyceten*, Leipzig, 976 S.
- Wirth, V. (1994), *Stuttg. Beitr. Naturkunde, Ser. A*, **517**, 1-63 (lichenicole Arten)
- Wirth, V. (1995), *Flechtenflora*, 2. Aufl., UTB Ulmer (661 S.)
- Wirth, V. (1995), *Die Flechten Baden-Württembergs*, Teil 1 u. 2, 2. Aufl., Ulmer, Stuttgart (zus. 1006 S.)
- Yarwood, C.E. in Ainsworth et al. (1973), 71 ff. [s. Ainsworth et al. (1973)]
- Zahlbruckner, A. (1907), in: Engler, A. u. K. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, 1. Aufl., Band **1**, Abt. 1*, *Lichenes (Flechten)*, W. Engelmann, Leipzig (249 S.)
- Zahlbruckner, A. (1926), in: Engler, A. u. K. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, 2. Aufl., Band **8**, *Lichenes (Flechten)*, W. Engelmann, Leipzig (270 S.)
- Zuccherelli, A. (1993), *I funghi delle pinete delle zone Mediterranee*, Longo Editore, Ravenna (383 S.) (= Bd. **1**)
- Zuccherelli, A. (2006), *I Funghi delle Pinete delle zone mediterranee*, vol. 2, Longo Editore, Ravenna (397 S.)
- Zukal, H. (1891), *Halbflechten*, *Flora* **74** (= NS **49**), 92-107