

Pilzgattungen Europas - Liste 20: Liste der weltweit vorkommenden Gattungen der Prokaryonten mit pilzähnlichen Strukturen; Teil 2: Myxobakterien (Myxococcales) (Gattungen bis 2007)

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

In dieser Datei sind nur die Gattungen enthalten, die bis 2007 beschrieben wurden; eine Fortführung der Datei über 2007 hinaus ist von der geplanten Anlage dieser Datensammlung her nicht vorgesehen. Da außerdem noch keine Auflistung der europäischen Gattungen vorlag, handelt es sich um eine Liste der Gattungen der ganzen Welt.

Gattungen

- Anaeromyxobacter* Sanford et al. 2002 nom. illeg.
(Fruchtkörperbildung fehlt) [Europa?]:
Typus: *A. dehalogenans* Sanford et al. nom. illeg.
Erstbeschr.: Sanford et al. (2002), Characterization and description ..., Appl. Environm. Microbiol. **68**, 893-900
- Angiococcus* Jahn 1924 corr. Hook et al. 1980 [Europa?]:
Typus: *A. disciformis* (Thaxt.) Hook et al. (= *Myxococcus disciformis* Thaxt.)
Erstbeschr.: Jahn (1924); Hook et al. (1980), Isolation, characterization ..., Intern. J. Syst. Bact. **30**, 135-142
Lit.: Holt et al. (1994), 518
- Archangium* Jahn 1924:
Lebensweise: Z.T. lichenicol
Typus: *A. gephyra* Jahn (Synonyma: *Chondromyces serpens* Thaxt.; *Myxococcus cerebriformis* Kofler)
Erstbeschr.: Jahn (1924)
Lit.: Holt et al. (1994), 519

Keissler (1930), 28

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1097

Byssophaga s. *Byssovorax*

Byssovorax Reichenbach et al. 2006 (= *Byssophaga* Reichenbach in Brenner et al. 2005) [Europa?]:

Typus: *B. cruenta* (Thaxt.) Reichenbach (= *Mycococcus cruentus* Thaxt.)

Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1118 (als *Byssophaga*); Reichenbach et al. (2006), *Byssovorax cruenta* ..., Intern. J. Syst. Evol. Microbiol. **56**, 2357-2363

Lit.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1118 (als *Byssophaga*)

Chondrococcus s. *Corallococcus*

Chondromyces Berk. & Curt. in Berk. 1874 (= *Myxobotrys* Zukal 1896):

Typus: *C. crocatus* Berk. & Curt. in Berk. (Synonym: *Myxobotrys variabilis* Zopf)

Lebensweise: Z.T. lichenicol

Erstbeschr.: Berkeley (1874), Notices of the North American Fungi, *Grevillea* **3**, 49-64

Lit.: Holt et al. (1994), 519

Keissler (1930), 33

McCurdy, H.D. (1971), Studies on the taxonomy of the Myxobacterales, III, *Chondromyces* and *Stigmatella*, Intern. J. Syst. Bact. **21**, 40-49

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1121

Saccardo (1895), Sylloge Fungorum **11**, 460; Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1899), Sylloge Fungorum **14**, 842

Corallococcus Reichenbach 2007 (= *Chondrococcus* Jahn 1924):

Typus: *C. coralloides* (Thaxt.) Reichenbach (= *Myxococcus coralloides* Thaxt.)

Lebensweise: Z.T. lichenicol

Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1079

Lit.: Holt et al. (1994), 520

Keissler (1930), 35 (als *Chondrococcus*)

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1079

Cystobacter Schröt. 1886:

Lebensweise: Z.T. lichenicol

Typus: *C. fuscus* Schröt. [Synonym: *Polyangium fuscum* (Schröt.) Thaxt.]

Erstbeschr.: Schröter (1886), Kryptogamenflora von Schlesien **3**(3), Pilze, 131-256

Lit.: Holt et al. (1994), 520

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1086

Enhygromyxa Iizuka et al. 2003 [Europa?]:
 Typus: *E. salina* Iizuka et al.
 Erstbeschr.: Iizuka et al. (2003), *Enhygromyxa* ..., Syst. Appl. Microbiol. **26**, 189-196

Haliangium Fudou et al. 2002 [Europa?]:
 Typus: *H. ochraceum* Fudou et al.
 Erstbeschr.: Fudou et al. (2002), *Haliangium* ..., J. Gen. Appl. Microbiol. **48**, 109-115

Haploangium Peterson 1959 corr. Reichenbach in Brenner et al. 2005 [Name zur Zeit noch nicht anerkannt] [Europa?]:
 Typus: *H. rugiseptum* (Peterson) McCurdy 1970 ex Reichenbach in Brenner et al. 2005
 Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1129
 Lit.: Holt et al. (1994), 521
 Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1129

Hyalangium Reichenbach 2007:
 Typus: *H. minutum* Reichenbach in Brenner et al.
 Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1099
 Lit.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1099

Jahnella Reichenbach 2007 [= *Jahnia* Reichenbach in Brenner et al. 2005 nom. illeg. (non Pittier & Blake 1929; sind Pflanzen)] [Europa?]:
 Typus: *J. thaxteri* (Jahn) Reichenbach (= *Archangium thaxteri* Jahn)
 Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1130 (als *Jahnia*)
 Lit.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1130 (als *Jahnia*)

Jahnia s. *Jahnella*

Kofleria Reichenbach 2007:
 Typus: *K. flava* (Kofler) Reichenbach (= *Polyangium flavum* Kofler)
 Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1143
 Lit.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1143

Melittangium Jahn 1924 (= *Podangium*):
 Typus: *M. boletus* Jahn
 Lebensweise: Z.T. lichenicol
 Erstbeschr.: Jahn (1924)
 Lit.: Holt et al. (1994), 522
 Keissler (1930), 31 (*Podangium*)
 McCurdy, H.D. (1971), Studies on the taxonomy of the Myxobacterales. IV. *Melittangium*, Intern. J. Syst. Bact. **21**, 50-54

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1101

Myxobacter s. *Polyangium*

Myxococcus Thaxt. 1892:

Lebensweise: Z.T. lichenicol

Typus: *M. fulvus* (Cohn) Jahn (= *Micrococcus fulvus* Cohn)

Erstbeschr.: Thaxter (1892), On the Myxobacteriaceae, a new order of Schizomycetes, Bot. Gaz. **17**, 389-406 (S. 403)

Lit.: Holt et al. (1994), 522

Keissler (1930), 34

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1074

Saccardo (1895), Sylloge Fungorum **11**, 460; Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1899), Sylloge Fungorum **14**, 843

Nannocystis Reichenbach 1970:

Typus: *N. exedens* Reichenbach

Erstbeschr.: Reichenbach (1970), *Nannocystis* ..., Arch. Mikrobiol. **70**, 119-138

Lit.: Holt et al. (1994), 522

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1137

Plesiocystis Iizuka et al. 2003 [Europa?]:

Typus: *P. pacifica* Iizuka et al.

Erstbeschr.: Iizuka et al. (2003), *Plesiocystis* ..., Intern. Syst. Evol. Microbiol. **53**, 189-195

Podangium s. *Melittangium*

Polyangium Link 1809 (= *Myxobacter* Thaxt. 1892):

Lebensweise: Z.T. lichenicol

Typus: *P. vitellinum* Link (Synonym: *Myxobacter aureus* Thaxt.)

Erstbeschr.: Link, H.F. (1809), Observationes in ordines plantarum naturales, Dissertatio prima complectens Anandrarum ordines Epiphytas, Mucedines, Gastromycos et Fungos, Ges. Naturf. Freunde Berlin **3**, 3-42 (S. 42) (als Vertreter der Nidulariaceae eingestuft)

Lit.: Fries, E.M. (1823), Systema Mycologicum, Bd. 2, E. Mauritius, Greifswald, 304

Holt et al. (1994), 522

Keissler (1930), 31

McCurdy, H.D. (1970), Studies on the taxonomy of the Myxobacterales, II, *Polyangium* ..., Intern. J. Syst. Bact. **20**, 283-296

Peterson, J.E. (1959), A monocystic genus of the Myxobacterales (Schizomycetes), Mycologia **51**, 1-8

Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1110

Saccardo, Sylloge Fungorum **7**, 47; Saccardo (1895),

- Sylloge Fungorum **11**, 460; Saccardo, P.A. u. P. Sydow (1899), Sylloge Fungorum **14**, 843
- Staley et al. (1989), 2159-2162
- Thaxter (1892), On the Myxobacteriaceae, a new order of Schizomycetes, Bot. Gaz. **17**, 389-406 (S. 403) (*Myxobacter*)
- Pyxidicoccus* Reichenbach 2007 (= *Pyxicoccus* Reichenbach in Brenner et al. 2005):
- Typus: *P. fallax* (Reichenbach) Reichenbach (= *Pyxicoccus fallax* Reichenbach)
- Erstbeschr.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1083 (*Pyxicoccus*)
- Lit.: Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1083
- Sorangium* Jahn 1924 corr. Reichenbach 2007:
- Typus: *S. cellulorum* (Imshenetzki & Solntseva) Reichenbach (= *Polyangium compositum* Thaxt.)
- Erstbeschr.: Jahn (1924); Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1132
- Lit.: Holt et al. (1994), 524
- Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1132
- Staley et al. (1989), 2159-2162
- Stigmatella* Berk. & Curt. in Berk. 1875:
- Lebensweise: Z.T. lichenicol
- Typus: *S. aurantiaca* Berk. & Curt. in Berk.
- Erstbeschr.: Berkeley (1875), Notices of the North American Fungi, Grevillea **3**, 97-112
- Lit.: Benito, C. et al. (2009), *Stigmatella aurantiaca*, a myxomycete-looking myxobacterium, found in Collserola Park (Catalonia), Rev. Catalana Micol. **31**, 71-76
- Holt et al. (1994), 524
- McCurdy, H.D. (1971), Studies on the taxonomy of the Myxobacteriales, III, *Chondromyces* and *Stigmatella*, Intern. J. Syst. Bact. **21**, 40-49
- Reichenbach in Brenner et al. (2005), 1104

Anhang

- ANHANG *Itersonia* Rippel & Flehmig (nom. dub.?)
- Lit.: Kirk et al. (2008), 346 (Zitat der Erstbeschreibung unbekannt)

Allgemeine Literatur und Datenbasen

Balows et al. (1992), *The Prokaryotes*, 2. Aufl. (s. hiernach die 3. Aufl. unter Dworkin, M. et al., 2006)

Bergey's Manual of Determinative Bacteriology s. Holt et al. (1994) und Buchanan u. Gibbons (1974)

Bergey's Manual of Systematic Bacteriology s. Reichenbach in Brenner et al. (2005) und Staley et al. (1989)

Brenner et al. (2005) s. Reichenbach in Brenner (2005)

Buchanan et al. (1966), *Index Bergeyana*, Williams & Wilkins, Baltimore (1472 S.); Gibbons et al. (1982), *Supplement to Index Bergeyana* (442 S.)

Buchanan u. Gibbons (1974), *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*, 8. Aufl., Williams & Wilkins, Baltimore, 1974, 79-83 (9. Aufl. s. Holt et al., 1994)

DSMZ, Braunschweig, größte Kulturensammlung der Myxobakterien:
<http://www.dsmz.de>

Dworkin, M. et al. (2006), *The Prokaryotes*, Band **7**, 3. Aufl., Springer, New York etc., S. 31-115

Dye, D.W. et al. (1980), *Standards for naming ...*, *Rev. Plant Pathol.* **59**, 153-168 [Code für phytopathogene Bakterien]

Holt, J.G. et al. (1994), *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*, 9. Aufl., Williams & Wilkins, Baltimore et al., 515-525

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser>

Jahn, E. ("1915", publ. 1911), *Myxobacteriales*, *Kryptogamenflora der Mark Brandenburg* **5**, 187-206, Bornträger, Leipzig

Jahn, E. (1924), *Beiträge zur botanischen Protistologie*, 1, die Polyangiden, Bornträger, Leipzig (107 S.) [dies war die erste Monografie der Myxobakterien]

Keissler, K. von (1930), *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 2. Aufl., Bd. **8**, Die Flechtenparasiten, Leipzig, 27-35 (lichenicole Arten)

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.)

Kofler (1913), *Die Myxobakterien der Umgebung von Wien*, *Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., Abt. 1*, **122**, 845-876

Krzemieniewska, H. u. S. Krzemieniewski (1926), *Miksobakterje Polski (Die Myxobakterien von Polen)*, *Acta Soc. Bot.*

- Poloniae, **4**, 1-54
- Krzemieniewska, H. u. S. Krzemieniewski (1927), Miksobakterje Polski Uzupełnienie, *ibid.* **5**, 79-98
- Krzemieniewska, H. u. S. Krzemieniewski (1930), Miksobakterje Polski 3, *ibid.* **7**, 250-573
- Lapage, S.P. et al. (1992), International Code of Nomenclature of Bacteria
- LPSN (früher LBSN), List of Prokaryotic Names with Standing in Nomenclature: <http://www.bacterio.cict.fr>
- Reichenbach in Brenner et al. (2005), Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Band **2C**, The Proteobacteria, 2. Aufl., Springer, New York etc., 1059-1143
- Rosenberg, E. (1984), Myxobacteria, Springer (301 S.)
- Saccardo, Sylloge Fungorum **11**, 460 u. Folgebände
- Schussnig, B. (1953/60), Handbuch der Protophytenkunde, Bd. 1 u. 2, G. Fischer, Jena
- Skerman, V.B.D. et al. (1980), Approved Lists of Bacterial Names, *Int. J. Syst. Bacteriol.* **30**, 225-420 [s. aber auch Skerman et al. (1989)]
- Skerman, V.B.D. et al. (1989), Approved Lists of Bacterial Names, Amended Edition, *Amer. Soc. Microbiol.*, Washington DC (188 S.) [andere Namen sind bis auf weiteres ungültig]
- Staley, J.T. et al. (1989), Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 1. Aufl, Bd. **3**, Williams & Wilkins, Baltimore etc., 2139-2170
- Thaxter, R. (1892), On the Myxobacteriaceae, a new order of Schizomycetes, *Bot. Gaz.* **17**, 389-406
- Thaxter, R. (1897), Further observations on the Myxobacteriaceae, *Bot. Gaz.* **23**, 395-411
- Whitworth, D. (2007), Myxobacteria, Multicellularity and Differentiation, ASM Press, Washington DC.