

Arachnopeziza Fuckel emend. Korf

Arachnopeziza Fuckel, Symbol. Myc. 303 (1870) (in part).
Polynema Lév. emend. Fuckel. Symbol. myc. Nachtr. I, 49. 1871-2 (non *Polynema* Lév. sensu stricto).
Belonidium Mont. & Dur. subgen. *Arachnopeziza* (Fuckel) Sacc., Bot. Centralbl. 18 : 219. 1884.
Arachnoscypha Boudier, Bull., Soc. Myc. France 1 : 118. 1885.
Arachnopezizella Kirschst. Ann. myc. 36 : 397. 1938.

LEKTOTYP : *Arachnopeziza aurata* Fuckel, gewählt von Saccardo (1884).

NAME : Von griechisch, *arachne* = Spinnennetz + *pepis* = stielloser Pilz : Spinnwebbecherchen

Subikulum weißlich oder orange-ocker angehaucht, reichlich vorhanden oder fehlend. *Apothezien* klein bis sehr klein, becher- bis schalenförmig, weiß bis leicht orange oder ocker. *Ektales Excipulum* hyalin, bestehend aus einer oder mehreren Schichten aus dickwandigen Zellen, am Rand *textura prismatica*, geht bei gut ausgebildeten Exemplaren unterseits in *textura angularis* über.

Haare verschieden geformt, hyalin bis orange.

Asci achtsporig, klein bis ziemlich groß, keulenförmig bis zylindrisch, mit basalen Haken, Porus reagiert mit Jod blau. *Ascosporen* hyalin, ellipsoidisch bis fusoid oder fadenförmig, 1- bis 7-fach septiert, normalerweise zu einem Ende hin verschmälert. *Paraphysen* hyalin, einfach oder verzweigt, fadenförmig,

normalerweise septiert, Apex bei manchen Arten deformiert. *Saprophyten*.

Schlüssel für *Arachnopeziza* Fuckel , emend. Korf 1951

I. Ascosporen mit 7 Septen bei Reife¹:

A. Ascosporen 1,4-2,7µm Durchmesser, in einem parallelen Bündel..... 1. *A. aurata* Fuckel

B. Ascosporen 3,4-4,8µm Durchmesser, in zwei Bündeln, eins unter dem anderen
..... 8. *A. araneosa* (Sacc.) Korf

II Ascosporen mit 1-5 Septen bei Reife:

C. Haare verklebt, breite Zähne formend, 200µm lang. Kleine Apothezien mit 1 mm Durchmesser
..... 11. *A. fitzpatrickii* Korf

D. Haare nicht verklebt, keine, oder kurze, stumpfe Zähne formend:

1. Ascosporen mit 3-5 Septen bei Reife:

a. Ascosporen 24-40(-48) x 2-2,7(-3,4)µm, mit 3-5 Septen, in einem parallelen Bündel oder multiseriat 2. *A. delicatula* Fuckel

b. Kleine Ascosporen bis 30µm lang, nicht in einem parallelen Bündel:

(1) Apothezien ziemlich groß, bis 2 mm Durchmesser oder mehr:

(a) Haare lang, 100-500 x 1,3-3µm, an der Spitze verschmälert, normalerweise gelblich.
Ascosporen mit 3 Septen 5. *A. aurelia* (Pers. : Fr.) Fuckel

(b) Haare kurz, bis 40µm, apikal bis 6µm verdickt, hyalin. Ascosporen
mit 1-3 Septen 7. *A. major* (Ellis & Everhart) Korf

(2) Apothezien kleiner, bis 1 mm Durchmesser:

(c) Ascosporen 9-14(-18) x 2-2,7µm, unregelmäßig septiert, 1 bis 3 Septen
..... 4. *A. cornuta* (Ellis) Korf

(d) Ascosporen 16-30 x 2,7-3,4µm, 3(-4) Septen 3. *A. obtusipila* (Grelet) Korf

2. Ascosporen bei Reife mit einem Septum²:

c. Mehrzahl der Ascosporen unter 10µm lang. Haare schlank:

(3) Apothezium urnen- bis turbinenförmig. Auf Hüllkelchen von Kastanie (*Castanea*)

¹ Falls die Ascosporen mehr als 7 Septen haben, die Haare von zwei verschiedenen Typen sind, gerade und eingerollt und ein Subikulum vorhanden ist oder selten ein falsches Subikulum vorhanden ist, vergleiche *Dasyscyphella miniopsis* (Ellis) Kanouse

² Falls die Ascosporen bis 21 x 6,8 µm groß sind und das Hymenium grau ist, vergleiche *Belonidium melaneres* (Berk. & Br.) Sacc., die letztgenannte Art ist unzureichend bekannt.

- 9. *A. aranea* (Notaris) Boud.
 (4) Apothezien schüsselförmig, auf Walnussholz, oder anderem Nussholz (*Carya*), etc.
 10. *A. eriobasis* (Berkeley) Korf
 d. Mehrzahl der Ascosporen kürzer als 10µm. Haare robust:
 (5) Haare auf voller Länge leicht rau 12. *A. trabinelloides* (Rehm) Korf
 (6) Haare glatt oder nur an der Spitze rau:
 (e) Apothezien unter 1mm Durchmesser 4. *A. cornuta* (Ellis) Korf
 (f) Apothezien üblicherweise 1-2mm Durchmesser:
 x. Haare bis 40µm lang, wenig septiert, hyalin
 7. *A. major* (Ellis & Everhart) Korf
 y. Haare 50-150(-250)µm lang, vielfach septiert, meist gelblich
 6. *A. candido-fulva* (Schweinitz) Korf

1. HABITAT: Auf fast allen morschen Pflanzenteilen, aber besonders auf verrottetem Eichenholz (*Quercus*).

NAME: Von lateinisch, *auratus* = golden.

URSPRUNG DES TYPUS: Österreich, Deutschland.

ILLUSTRATIONEN: **Berkeley & Broome**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **4**, **17**: pl. 10, f. 6. 1876; **Cash**, Mycologia **28**: 250, f. 1. 1936; **Cooke**, Grevillea **4**: pl. 51, f. 252. 1875; **Dennis**, Commonw. Myc. Inst. Myc. Papers **32**: f. 97. 1949; **Kanouse**, Pap. Mich. Acad. **20**: pl. 15. 1935; **Lorton**, Bull. Soc. Myc. France **30**: pl. 12, f. 3. 1914; **Saccardo**, F. ital. f. 1283. 1883.

2. HABITAT: Auf verrottetem Holz von *Quercus*, *Pinus*, etc.

NAME: Von lateinisch *delicatus* = delikate + *-ulus*, Diminutivsuffix: klein und zerbrechlich.

URSPRUNG DES TYPUS: Eichberger Wald, Eberbach, Deutschland.

ILLUSTRATIONEN: **Rehm**, in Rabenh., Krypt.-Fl. **13**: 694, f. 6. 1892 (Ascosporen).

3. HABITAT: Auf verrottetem Holz von *Pinus*, *Quercus*.

NAME: Von lateinisch *obtusus* = stumpf + *pilus* = Haar: mit stumpfen Haaren.

URSPRUNG DES TYPUS: Savigné, Frankreich.

ILLUSTRATIONEN: **Grelet**, L'amateur de champignons **83**: 47. f. 2. 1922.

4. HABITAT: Auf verrottetem, entrindetem Totholz.

NAME: Von lateinisch *cornutus* = mit Hörnern.

URSPRUNG DES TYPUS: West Chester, Pennsylvania.

ILLUSTRATIONEN: Keine.

5. HABITAT: Morsches Totholz, Blätter und speziell Früchte und Hüllkelche von *Quercus* und *Fagus*

NAME: Von lateinisch, *aurelius* = goldfarben.

URSPRUNG DES TYPUS: Vogesen, Frankreich.

ILLUSTRATIONEN: **Bachmann**, Proc. Ohio St. Acad. **52**: pl. 3, f. 1-4. 1908; ! **Boudier**, Icones Myc. **3**: pl. 520. 1909; **Cooke**, Grevillea **4**: pl. 51, f. 255, 1875; **Currey**, Trans. Linn. Soc. **24**: pl. 51, f. 15-16. 1864; **Dennis**, Commonw. Myc. Inst. Myc. Papers **32**: f. 96. 1949; **Gillet**, Disc. pl. 70, f. 2. 1879; **Greville**, Scot. crypt. fl. **3**: pl. 139. 1825; **Lindau**, in Engler, Natur. Pfl.-fam. I, **11**: 199, f. 157 B-E. 1897; **Patouillard**, Tab. Anal. F. 285. 1884; **Phillips**, Brit. Disc. Pl. **8**, f. 50. 1887; **Raymond**, Botaniste **264**: 5; pl. 31. 1934; **Rehm**, in Rabenh., Krypt.-Fl. **13**: 694, f. 1-5. 1892; **Seaver**, Mycologia **30**: 660. 1938; **Svrcek**, Sbornik Nar. Mus. Praha **4B6**: pl. 7, f. 1-6. 1948.

6. HABITAT: Rinde, alte Pilze, etc.

NAME: Von lateinisch, *candidus* = reinweiß + *fulvus* = gelbbraun: weiß und gelbbraun.

URSPRUNG DES TYPUS: Bethlehem, Pennsylvania.

ILLUSTRATIONEN: Keine. Einige zweifelhafte Darstellungen von *A. aurelia* könnten diese Art darstellen.

7. HABITAT: Auf morschem Holz.

NAME: Von lateinisch, *major* = größer.

URSPRUNG DES TYPUS: Ann Arbor, Michigan.

ILLUSTRATIONEN: Keine.

8. HABITAT: Auf Totholz.

NAME: Von lateinisch, *araneum* = Spinnennetz + *-osa*, Verstärkungssuffix: voll von Spinnweben

URSPRUNG DES TYPUS: Tasmanien

ILLUSTRATIONEN Keine.

9. HABITAT: Auf Hüllkelchen von *Castanea dentata* und von *C. vesca*.

NAME: Von lateinisch, *araneus* = Spinnen-

URSPRUNG DES TYPUS: "Valle Intrasca ad Verbanum". Italien.

ILLUSTRATIONEN: ! **Boudier**, *Icone Myc.* **3** : pl. 520. 1907 ; **Dennis**, *Commonw. Myc. Inst. Myc. Papers* **32**: f. 95. 1959 ; ! **Notaris**, *Mem. Accad. Sc. Torino, ser. 2, 3* : pl. 1. 1841.

10. HABITAT: Auf morschem Holz und Hüllkelchen von *Carya*, etc.

NAME: Von griechisch, *erion* = Wolle + *basis* = Basis : Wollig an der Basis.

URSPRUNG DES TYPUS: Sherwood Forest, Notts., England.

ILLUSTRATIONEN: **Massee**, *Jour. Linn. Soc.* **31** ; pl. 18, f. 6. 1897. (Habitus) ; **Velenovsky**, *Monogr. Disc. Bohem.* **2** : pl. 6, f. 14. 1934.

11. HABITAT: Auf verrottetem Holz

NAME: Nach Prof. H. M. Fitzpatrick.

URSPRUNG DES TYPUS: Cory Glen, Ithaca, New York.

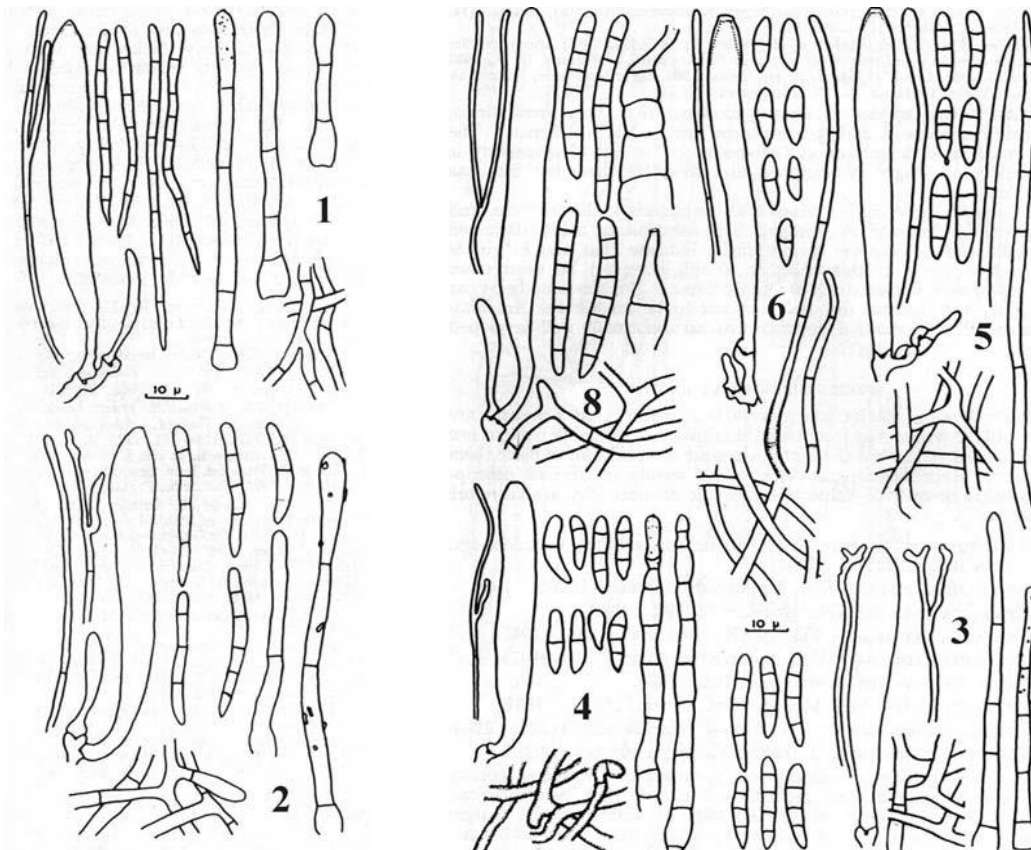
ILLUSTRATIONEN: Keine

12. HABITAT: Auf entrindetem Holz.

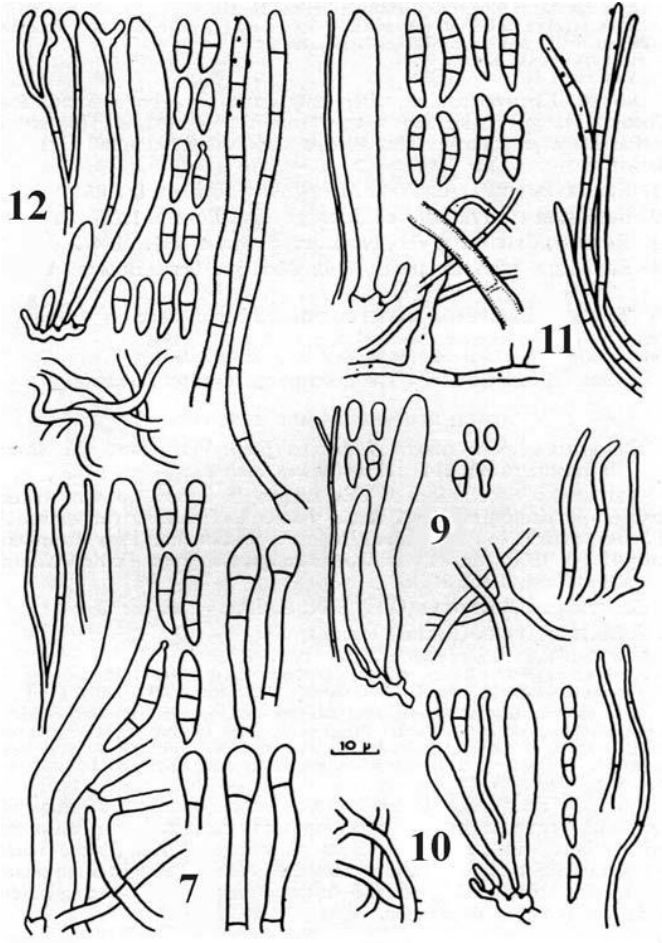
NAME: Vom Epitheton *trabinellum* + griechisch, *-eides* = die Form, das Aussehen : wie *Helotium trabinellum* Karst.

URSPRUNG DES TYPUS: Herculesbad, Ungarn.

ILLUSTRATIONEN: **Massee**, *Jour. Bot.* **34** : pl. 357, f. 4. 1896. (schematisch).



Paraphysen, Asci, Ascosporen, Haare, Subikulum



Paraphysen, Asci, Ascosporen, Haare, Subikulum