

ASTRAEUS Morgan 1889 (m)
Journ.Cincin.Soc.Nat.Hist. 12:19,1889

Sclerodermataceae (7 Gattungen)
Boletales (18 Familien)
Basidiomycetes

WETTERSTERN

= Geaster Sect. Rigidae Lloyd 1902

Typus

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

Artenzahl

Jülich 1, Winterhoff 1 (Weltflora: Ainsworth-Bisby 2)

Kennzeichnung

Bodenbewohnender acidophiler Ektomykorrhiza-Pilz, zuerst subhypogäisch, dann epigäisch wachsend

Fruchtkörper kugelförmiger Bauchpilz ("Plectothezium", ein allseitig geschlossener Fruchtkörper, in dessen Gleba die Basidien regellos oder nesterweise verteilt sind), graubraun, mit haarförmigen Rhizomorphen an der Basis

Peridie zweischichtig (Exo- und Endoperidie)

Exoperidie dick, lederartig, stark hygrophan, bei Reife sternförmig aufreißend, ohne definierte Mündung; feucht flach ausgebreitete Arme, die sich trocken wieder um die Endoperidie rollen

Endoperidie ungestielt, filzig, am Scheitel unregelmäßig aufreißend

Gleba mit sterilen Adern und fertilen Bereichen, ohne Kammern, bei Reife pulverig zerfallend keine Columella

Pseudocapillitium verzweigt und septiert

Chiastobasidien birnenförmig, vier- bis achtsporig, ohne Sterigmen

Sporenpulver rostbraun

Sporen sehr groß, kugelig, warzig, nicht cyanophil

Bemerkungen

Astraeus ist mit *Scleroderma* verwandt

Geastrum besitzt zur Unterscheidung eine Columella und gut entwickelte Capillitiumfasern sowie kleinere Sporen

Myriostoma ist mehrfach gestielt und hat zahlreiche Öffnungen in der Endoperidie

Literaturhinweise

Demoulin *Gastéromycètes de Belgique* Bull.Jard.bot.Nat.Belg. 38:24,1968

Groß, Runge, Winterhoff *ZfM Beiheft* 2:41,1980

Jülich *Die Nichtblätterpilze in Gams Kleine Kryptogamenflora Bd.IIb/1*, S.505,1984

Dörfelt *Die Erdsterne in Neue Brehm Bücherei* Wittenberg 1985

Moser-Jülich *Farbatlas der Basidiomyceten, Gattungsdiagnosen Teil 7: Gastromycetes*

Pegler et al. *British puffballs, earthstars and stinkhorns*: 38,1995

Winterhoff *Die Großpilze Baden-Württembergs Bd.2*:171,2000

Sarasini *Gasteromiceti epigei* S.304,2005

Stand: Januar 2006