

windet sich in einem etwa 40° ansteigenden Spiralaumlauf fest um jenes, so aber, dass die obern Enden beider neben einander in gleicher Höhe liegen. Copulation konnte auch hier nicht beobachtet werden.

Ein weiteres Entwickelungsstadium ist: Von dem Stiele des Ascogons oder von dem Mycelfaden selbst, dem es aufsitzt, treten Hüllschläuche aus und umwachsen das Ascogon. Jeder Hüllschlauch treibt Zweige, welche sich vielfach abgliedern, dicht zusammendrängen und eine vielzellige Hülle um Ascogon und Pollinodium bilden und dieselben eng umschliessen (als Aussenwand). Gleichzeitig entwickeln sich von der Innenfläche der Aussenwandzellen kurze Aussackungen, welche sich zwischen Ascogon und Aussenwand eindrängen, rasch zu ästigen Hyphen heranwachsen, fest und lückenlos sich verflechten und die Innenwand bilden, welche am Scheitel und an den Seiten des Pertheciums eine Mächtigkeit von 5—6 Zellenschichten erreicht.

Bisher stellt das Ascogon eine einfache Zelle dar. Mit dem fortschreitenden Längenwachsthum theilt es sich durch Querwände erst in 2, dann in mehrere, zu einfacher Reihe geordnete, kurz cylindrische Zellen. Nachdem die Innenwand sich mächtig entwickelt hat, beginnt das Ascogon ein lebhaftes Längenwachsthum und seine Quertheilungen mehren sich. Zugleich treiben die meisten seiner Zellen dicke stumpfe Zweige, welche sich wiederum verästeln. Alle diese Zweige werden durch Querwände von ihren relativen Hauptstämmen abgegrenzt und eine gewisse Zahl derselben wird zu Ascis, in deren Protoplasma schliesslich die Sporen gebildet werden. Die übrigen Zellen bleiben steril und gehen zu Grunde.

(Schluss folgt.)

---

P. A. Karsten, Species nonnullae fungorum novae.  
(Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora fennica förhandlingar. XI. 1870.)

1. *Ditangium Karst.* Spermogonia e stromate tremelloideo, erumpente, gelatinoso-molli explicata, primo oblongata et clausa, demum subsphaeroidea, in basin deorsum productam attenuata et aperta, gelatinoso-lenta, margine tenuissimo, subcoriaceo, disco mollissimo; spermatia in apicibus ramulorum sterigmatum capitato-conglomerata. Apothscia?

*Ditangium insigne Karst.* F. F. exs. 656. Spermogonia rufa vel alutaceo-rubella, disco concolori; spermatia curvata, cylindracea, longit 7—10 mmm., crassit. 2—2,5 mmm. Ad corticem Abietis excelsioris vetustum. Fungillus valde me-

morabilis. Stroma Tremellam albidi, spermogonia Bulgariam urnalem in memoriam revocant.

2. *Belonidium litoreum Karst.* F. F. exs. 737. Apothecia solitaria vel caespitosa, breviter stipitulata, virescenti- vel rosello-pallida aut pallida, sicca pallescentia, epithecio concolori vel subtestaceo-pallido, cupula concaviuscula vel convexa, sicca concava vel planiuscula, margine in sicco tenui, incurvo, sublacero, latit. 0,8—1,5 mm.; sporae cylindraceae, utroqve apice paullo angustatae, rectae vel lenissime curvulae, hyalinae, distichae, 3-septatae, long. 28—41 mmm., crassit. 4—5,5 mmm.; thecae clavatae, longit. 104—140 mmm., crassit. 12—14 mmm., apice iodo non tinctae. Ad culmos Phragmitis communis emortuos. Apothecia in statu juvenili spermatia cylindracea recta vel curvula, longit. 4—6 mmm., crassit. 0,5—1 mmm., continent.

3. *Helotium insititium Karst.* Apothecia erumpentia, solitaria, raro caespitosa, obconica, basi substipitato-constricta, glabra, pallescentia vel testaceo-pallida, sicca sordide pallescentia, margine subcrenulato, epithecio concaviusculo, pallido, latit. circiter 2 mm.; sporae ellipsoideo-oblongatae vel oblongatae, utroqve apice aliquantulum angustatae, vulgo oblique monostichae, guttulis 1—2 praeditae, longit. 10—18, plerumqve 11—14 mmm., crassit. 4—6, plerumqve 4,5—5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, obturaculo iodo dilute coerulecente; paraphyses crassit. 1,5—2 mmm., apice incrassatulo, crassit. 3—3,5 mmm. In ramulis Aceris campestris siccis. Habitu nonnihil accedit haec species ad *H. epiphyllum*, a quo praesertim forma et magnitudine sporarum recedit.

4. *Helotium pygmaeum Fr.* var. Apothecia sparsa, stipitata, testaceo-flava, sicca ferruginascenti-testacea, cupula sicca convexa vel concaviuscula, latit. circiter 1,5 mm., stipite subaequali, pallidiore, altit. 1—2 mm.; sporae fusoideo-elongatae, rectae, plerumqve guttulatae, longit. 5—8 mmm., crassit. 1—1,5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, longit. 70—76 mmm., crassit. 5—6 mmm., apice iodo non tinctae. Supra terram arenosam inter muscos. Sporis interdumqve habitu aliquantulum ad *H. subtile*, a quo tamen nimis recedit, accedit haec insignis et rarissima plantula. Saepe etiam *H. araneosum* vel *H. conscriptum* in memoriam revocat.

5. *Helotium juniperinellum Karst.* \* *setipes Karst.* Apothecia sparsa, alba, firmula, cupula convexa, subtus concava, latit. circiter 0,8 mm., stipite filiformi, concolori, altissimo, latitudinem cupulae nonies aequare; sporae fusoideo-elongatae, eguttulatae, longit. 4—8 mmm., crassit. circiter 1 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, longit. 40—45 mmm., crassit. 3,5 mmm., apice iodo non tinctae. Supra sphagna emortua.

6. *Helotium miserrimum Karst.* Apothecia gregaria, breviter stipitulata vel subsessilia, albido-hyalina, sicca alba vel albida, epithecio plano vel convexiusculo, latit. 0,3 mm.; sporae distichae, oblongatae, rectae vel lenissime curvulae, guttulis 2 praeditae, longit. 10—16 mmm., crassit. 3,5—5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, longit. circiter 105 mmin., crassit. 8—10 mm., apice iodo vix coerulecentes; paraphyses crassit. 1 mmm. Supra folia coacervata Aceris platanoidis putrida. Cum H.phyllophilo, iisdem locis obveniente, non commiscendum.

7. *Helotium punctoideum Karst.* Apothecia sessilia vel substipitulata, gregaria, cupula subimmarginata, subnuda, convexa, sicca plana vel concaviuscula, hyalino-albida, epithecio sicco testaceo, latit. 0,3—0,5 mm.; sporae fusoideo-elongatae, rectae, subeguttulatae, longit. 5—8 mmm., crassit. 1—2 mmm.; thecae clavatae, longit. 38—44 mmm., crassit. 5—6,5 mmm., apice iodo non tinctae. Supra folia Epilobii angustifolii putrescentia. Huic affines sunt Peziza leucella et P. turgidella, sed differunt: illa apotheciis minoribus, epithecio cupulae in statu sicco albido, thecis majoribus sporisqve vulgo crassioribus; haec epithecio in sicco statu convexiusculo, sporis majoribus, thecis paullo minoribus substantiaqve molliori.

8. *Helotium clavuliforme Karst.* F. F. exs. 742. Apothecia gregaria, stipitata, hyalino- vel lutescenti-pallida, subinde sublutea vel rufescens, sicca testaceo-lutea, cupula convexa, sicca concaviuscula, latit. 0,3—0,5 mm., stipite breviusculo, sensim in cupulam dilatato; sporae oblongatae, spurie uniseptatae vel guttulis 2 majusculis praeditae, longit. 13—20, plerumqve 14—18 mmm., crassit. 4—4,5 mmm.; thecae clavatae, longit. 135—140 mmm., crassit. 10—11 mmm., obturaculo minutissimo ope iodi leviter violaceo-fuscescente; paraphyses graciles, sursum leviter incrassatulae, crassit. circiter 1,5 mmm. — Ad caules Rubi idaei putrescentes. — Apothecia elongato-obconica, demum distincte stipitata, altit. circiter 0,5 mm. — A Peziza sublicaeformi, qvacum multum commune habet, apotheciis majoribus etc. recedit.

9. *Helotium byssaceum Karst.* F. F. exs. 741. Apothecia sparsa vel subgregaria, primum elongato-obconica, demum deorsum substipitato-constricta, hyalina, sicca subtestaceo-pallida vel concoloria, glabra, epithecio concaviusculo, altit. circiter 0,3 mm., latit. 0,1—0,2 mm.; sporae fusoideo-elongatae, distichae, guttulis 2—4 majusculis praeditae vel spurie tenuiter septatae, rectae vel leniter curvulae, longit. 15—20 mmm., crassit. 3—4,5 mmm.; thecae clavatae, longit. circiter 85 mmm., crassit. 3—4,5 mmm.; thecae clavatae, longit. circiter 85 mmm., crassit. circiter 9—10 mmm., obturaculo minutissimo iodo leviter violaceo-fuscescente; paraphysa sat

numerose, graciles, crassit. 0,5—1 mmm. — Supra folia Caricis putrescentia. — Ab affinibus Peziza vel Helotio sublicaeformi et clavuliformi apotheciis minoribus hyalinis, sporis gracilioribus utrinque acutiusculis vel multo attenuatis facilime distinguitur.

10. *Peziza nanella Karst.* F. F. exs. 743. Apothecia gregaria vel sparsa, stipitata, gelatinosa, pallida vel caesio-pallida, cupula planiuscula, latit. 0,5—0,8 mm., stipite medocri, sensim in cupulam abeunte; sporae oblongatae vel ellipsoideo-oblongatae, utroqve apice paullulum attenuatae, vulgo guttulis paucis minutis rudibus praeditae, rectae, monoval distichae, longit. 8—15, plerumqve 10—13 mmm., crassit. 3,5—4,5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, numerosae, longit. 74—80 mmm., crassit. 7—8 mmm., apice iodo non tinctae; paraphyses sat parcae, graciles, crassit. 1,5 mmm. Supra acus Abietis excelsioris putrescentes. Partibus internis et substantia Ombr. umbonatam (Pers.) nonnihil aemulat, magnitudine autem minori, crescendi modo, stipite magis distincto, cupula semper planiuscula aliisqve notis diversa.

11. *Trochila fallens Karst.* F. F. exs. 744. Apothecia gregaria, subinde confluentia, subimmarginata, sessilia, glabra, plana vel convexiuscula, sicca varie contracta et concava vel concaviuscula, grisea, vulgo basi subfuscresentia, sicca fuscresentia, margine saepe albidiori, epithecio griseo, sicco cinerascente, latit. 0,4—0,6 mm.; sporae distichae, oblongatae, rectae, guttulis minutis paucis praeditae, longit. 9—14 mmm., crassit. 3,5—4,5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, longit. 50—60 mmm., crassit. 7—9 mmm., apice iodo vix tinctae. Supra corticem ramorum dejectorum Salicis. Ab affini Tr. cinerea apotheciis minoribus, sporis majoribus aliisqve notis differt.

12. *Trochila cinerea* (Batsch.) \* *canella Karst.* Apothecia gregaria, subimmarginata, sicca saepe marginata, concava, demum plana vel convexiuscula, sicca concava aut hemisphaerico-contracta, albida vel cinerascenti-albida, latit. 0,4—1 mm.; sporae fusoideo-oblongatae, rectae vel leviter curvulae, vulgo guttulis 2 apicalibus minutis praeditae, longit. 9—14 mmm., crassit. 2—3,5 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, longit. 50—67 mmm., crassit. 6—7 mmm., obturaculo ope iodi leviter coerulecente; paraphyses gracilescentes, apicem versus sensim inressatulae Ad lignum putridum. Versimiliter pro varietate P. cinereae habendus hic fungillus, etiamsi colore apotheciorum, magnitudine sporarum atqve interdum habitu differat. Formae intermediae non desunt.

13. *Tympinis pithya Karst.* Patellaria pithya Karst. F. F. exs. 661. Apothecia sparsa, solitaria, raro caespitosa,



BHL

# Biodiversity Heritage Library

Karsten, P. A. 1871. "Species nonnullae fungorum novae." *Hedwigia* 10, 55–59.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/13860>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246665>

## Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

## Sponsored by

Missouri Botanical Garden

## Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.