

tervisus. — *Asc. crustaceo Fuck.* proximus, sed etiam minor et tenuior nec non partibus internis admodum recedens.

* *Asc. punctiformis Kars.* F. F. exs. 655. Priori similis, sed thecis 8^{nis}, oblongato-clavatis, longit. 38—50 mmm, crassit. 10—14 mmm; sporis ellipsoideis, longit. 8—10 mmm, crassit. 4—5 mmm. recedens. — Aeque rarus ac praecedens, quocum mixtim crescit. — Ad *Asc. polysporum* haec subspecies se refert, fere ut *Asc fallax* ad *Asc. crustaceum*.

b. — Apothecia pilosa.

Asc. hirtellus Karst. F. F. exs. 657. Apothecia gregaria, sessilia, planiuscula, pallida, pilis erectis, albido-incoloribus strigosa, latit. 0,5 mm; sporae 8^{nae}, ellipsoideae, incolores, longit. 10—12 mmm., crassit 6—7 mmm.; thecae clavatae, longit. 50—100 mmm, crassit. 12 mmm, iodo non tinctae; paraphyses gracilescentes, crassit. 2—3 mmm. — Ad fimum Tetraonum prope Mustiala mense Octobri rarissime legimus. — Pili apothecii subulati, absque ullis articulatis, longit. circiter 110—160 mmm., crassit. (basi) 8—12 mmm. — Ab A. piloso apotheciis pallidis, sporis et thecis minoribus nec non pilis brevioribus recedit. L. R.

Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 20. Dec. 1870.

Dr. L. Kny sprach über die optischen Erscheinungen, welche *Selaginella laevigata* (W.) und *S. uncinata* (Dsv.) vor ihren nächsten Verwandten auszeichnen; bekanntlich zeigen genannte Arten an der Oberfläche ihrer Blätter bei auffallendem Lichte einen lebhaft blauen Metallglanz. Anatomische Untersuchungen ergaben, dass die Eigenschaft, blaues Licht zu reflectiren, ausschliesslich den nach aussen gekehrten Membranen der oberen Epidermis und zwar wahrscheinlich der Cuticula zukommt. Die Frank'schen Untersuchungen liessen es nicht unwahrscheinlich erscheinen, dass hier Fluorescenz zu Grunde liege; allein alle Versuche ergaben ein negatives Resultat. Am wahrscheinlichsten ist es, dass dieses blaue Licht eine Mischfarbe ist, die durch Interferenz der an den beiden parallelen Grenzflächen der Cuticula reflektirten Strahlen zu Stande kommt, wie die Newton'schen Farbenringe und die glänzenden Farben der Seifenblasen. J. M.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: [10_1871](#)

Autor(en)/Author(s): Milde Julius [Carl August]

Artikel/Article: [Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 20. Dec. 1870 48](#)