

Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Monat März.

Inhalt: Rehm, Ascomyceten Fasc. XII. — Wollny, Ueber die Fruchtbildung von *Chaetopteris plumosa*. — Repertorium: Massalongo et Carestia, Epatiche delle Alpi Pennine. — Schmitz, Ueber die Bildung der Sporangien bei *Halimeda*. — Passerini, Di alcune crittogame osservate sul Tabacco. — Quélet, Champignons observés en Normandie etc. — Neue Literatur und Sammlungen. — Berichtigung.

Rehm, Ascomyceten Fasc. XII.

Die bisher auf den Zetteln der exsiccata dieser Sammlung gegebenen Citate etc. sollen in Zukunft mit Beschreibung der neuen Arten und einschlägigen Bemerkungen in der Hedwigia veröffentlicht werden.

551. *Morchella conica* Pers.

syn.: *M. esculenta* var — Fr. syst., *M. ceracea* Krombh.,
M. continua Tratt. *M. rigida* Krombh.

cfr. Cooke mycogr. pl. 81 f. 315. ? Karsten myc. fenn. I
p. 22. Fuckel symb. myc. p. 334.

exs.: Fuckel f. rhen. 1244. Thümen f. austr. 14.

? Myc. un. 714 (sub *M. esculenta* v. *vulgaris*) (scheint hierher zu gehören).

Die kleineren Exemplare stehen sehr nahe der *Morchella deliciosa* Fr. nach der Abbildung in Cooke mycogr. pl. 84. f. 320.

Die Exemplare sind leider nicht vollkommen entwickelt; Sporen 21/15, Schläuche cylindrisch, — 18 mikr. dick, Paraphysen an der Spitze allmählich — 9 mikr. J—.

552. ? *Plicaria pustulata* (Pers. sub *Peziza*) Fuckel symb. myc. p. 327 sec. descriptionem.

syn.: *Octospora* — Hedw.

non = *Peziza pustulata* Cooke myc. pl. 27. f. 298,
hat weisslichen Perithecialrand, „sporae enucleatae,
paraphyses hyalinae.“

exs.: ? Fuckel f. rhen. 1227.

Sporen länglich oder elliptisch, stumpf, einzellig, meist mit 2 grossen Kernen, episorium warzig, 15/7 mikr. 8 l reihig in langen, cylindrischen Schläuchen — 12 mikr. dick. Paraphysen fädig, mit elliptischer, bräunlicher c. 5 mikr. dicker clava. Jod bläut die Schläuche.

Bei Fuckel f. rhen. sind die Sporen 18—20/9; äusserlich stimmen die Exemplare; dagegen entspricht Phillips elv. brit. 14 der Beschreibung bei Cooke l. c.

553. *Plicaria chlorophaea* Rehm nov. spec.

Perithecia primitus urceolata, subclausa, viridi-atra, dein plus minusve expansa, disco aut plano aut concaviusculo aut convexulo, undulato, viridi, — 1 cm diam. (vix ultra, plerumque c. 5 mm) gregaria, parenchymatice contexta, sicca fusco nigra, concava, rugulosa, plerumque marginata, extus dilutiora.

Asci clavati, longissimi, superne truncati, 9—12 mikr. crassi, 8 spori. Sporidia oblongo-elliptica, obtusa, hyalina, 1 cellularia, 1 (rarius 2) nucleo magno praedita, subscabra, monosticha, 12—14/7—8. Paraphyses sparsae, simplices, filiformes, haud clavatae, fusciculatae, c. 3, 5 mikr. crassae. Jod coerulescit ascos.

In cortice coriaria putrida horti Universitatis Berolinensis.
leg. Dr. Magnus.

Der *Peziza sepiatra* Cooke exs. Phillips elvell. 105 nahe stehend, aber durch Sporen und Paraphysen verschieden.

554. *Plicaria furfuracea* Rehm nov. spec.

Perithecia juvenilia globosa, dein patellariformiter explanata, demum fere plana, sicca complicata, extus albido-granulata, ceracea, disco flavidulo, sessilia, gregaria, — 1,3 cm diam., parenchymatice hyaline contexta, scilicet hyphis hyalinis intertextis, juvenilia *Ascobolo furfuraceo* similia. Asci cylindracei, 8spori, 1809. Sporidia obtuse-oblonga, glabra, nucleis 2 parvulis praedita, 1 cellularia, hyalina, 9—11/6, 1 (rarius 2) seriata. Paraphyses filiformes, vix apice curvatae, ascos superantes, haud clavatae, hyalinae. Jod coerulescit ascos. In cinere horti Augusta Vindelicorum. Eine wunderschöne Art, die ich nirgends beschrieben fand.

555. *Humaria umbrorum* Fuckel symb. myc. p. 232.

syn.: *Peziza umbrosa* Fr. *P. umbrata* Cooke hdb. p. 682.
cfr. Cooke mycogr. I. pl. 33. f. 138. Nyl. pez. fenn. p. 22.
exs.: Rabh. hb. myc. II. 626 (sub *P. umbrosa*), Fuckel f. rhen. 2080. Phillips elv. brit. 65. (sub *P. umbrata*).

Sporen stumpf-elliptisch, 1zellig, meist mit 1, selten 2 grossen Kernen und rauhem episporium, hyalin, 18—20/12. 8 1reihig in cylindrischen, c. 18 mikr. dicken Schläuchen. Paraphysen fädig mit birnförmiger, gelblicher bis 9 mikr. dicker clava.

Haare einfach, ziemlich spitz, septirt, glatt, braun, ohne bulbos, c. 12 mikr. am Grunde dick. J—,

556. *Humaria hirta* (Schum. sub *Peziza*) f. *lignicola*.
exs.: Rehm Ascomyc. 505 *terricola*, Cooke f. brit. I.

576. II. 187 (*terricolae*).

Aeusserlich fast gleich der *Humaria scutellata* (L.) Fuckel, jedoch durch das episporium von dieser verschieden, wahrscheinlich gehören diese nahe verwandten Arten bloss als Varietäten zusammen. J—.

557. ? *Humaria Haszlińska* (Cooke sub *Peziza*).

cfr. Cooke mycogr. I. p. 238 pl. 112 f. 401.

Sporen elliptisch, stumpf, hyalin, 1zellig mit 1 grossen centralen Kern, glatt, 18—20/9. 8 schräg 1reihig in cylindrischen Schläuchen 180—200/15 Paraphysen fädig, hyalin, oben allmählich — 5 mikr. dick, 1fach. Haare des perithecium prosenchymatisch aneinander liegend, kurz, braun, glatt, stumpf, septirt, c. 5 mikr. dick, ohne bulbos, perithecium parenchymatisch. J—.

Von der Beschreibung bei Cooke passen nicht: „sporidia binucleata, paraphyses haud clavatae.“

558. *Ombrophila janthina* Karsten mon. pez. p. 150.

syn.: *O. violacea* var — Karsten myc. fenn. I. p. 88.

Sporen stumpf-elliptisch, 1zellig, manchmal mit 1 grossen Kern, hyalin, 6/3. 4—8 1reihig in cylindrisch-keuligen Schläuchen c. 45/6. Paraphysen fädig, hyalin. perithecium prosenchymatisch. J—.

Auf faulenden Zapfen von *pinus excelsa* in einem Waldtümpel bei Augsburg. leg. Britzelmayr.

Sehr schöne Exemplare. Ich kann ihre Zugehörigkeit zu dieser Art nicht bezweifeln.

559. *Helotium glanduliforme* Rehm f. *Bartsiae*.

exs.: Rehm Ascomyc. 255 (auf *ononis*).

Sporen länglich-elliptisch, nicht spitz, 1zellig, hyalin, gerade, 8—10/2—2,5. 8 2reihig in keuligen Schläuchen mit Scheitelverdickung c. 36—42/6. Paraphysen fädig, ohne clava. J. bläut schwach den Schlauchporus.

560 *Helotium aspidiicolum* (Berk. et Br. sub *Peziza*).

cfr. Cooke hdb. p. 691.

exs.: Phillips elv. brit. 26. Cooke f. brit. I. 565, II.

547. ? *Thümen* myc. un. 812.

Perithecia minima, c. 0,2 mm diam. et alt., cyathodea vel globuloso-stipitata, gregaria vel sparsa, subscabra, albida, disco dilute flavidulo.

Sporen länglich stumpf, gerade oder schwach gebogen, 1zellig, hyalin, 6/2. 8 2reihig in keuligen Schläuchen c. 20/6. Fädige, zarte Paraphysen. J—.

561. *Helotium pineti* (Batsch sub *Peziza*) Karsten myc. fenn. I. p. 142.

syn.: *Pseudohelotium* — Fuckel symb. myc. p. 298., *Peziza pineti* Batsch, (cfr. Nyl. pez. fenn. p. 52 et Cooke hdb. p. 689). *Peziza lurida* Pers.

exs.: Fuckel f. rhen. 1167 (sub *P. pineti*). non Rabh. f. eur. 31 (sub var. *abietis*); sec. Nyl. pez. fenn. p. 52. adn. = *peziza abieticola* Nyl.

Sporen fädig, an einem Ende schwach gebogen und stumpf, 1zellig, hyalin, $18-20/1,5$. 8 parallel in elliptisch-keuligen Schläuchen mit Scheitelverdickung $50-60/7-8$. Paraphysen fädig, nach oben allmählich dicker $-2,5$ mikr., hyalin. J. bläut schwach den Schlauchporus. Karsten bezeichnet die Sporen $8-14/3$! Fuckel $12/2$.

562. ? *Helotium robustius* Karsten myc. fenn. II. p. 119.

Sporen länglich-elliptisch, ziemlich stumpf, gerade, meist mit je 1 Kern in der Ecke, 1zellig, $15-18/3-3,5$. 8 2reihig in keuligen Schläuchen $60,9-10$. Paraphysen die Schläuche überragend, fädig, nach oben allmählich -5 mikr. dick. J. bläut den Schlauchporus.

Die Exemplare stimmen nicht ganz zu der Beschreibung bei Karsten (*apothecia stipitata*, *sporae* $7-14/3-6$, *paraphyses* $1,5$ mm *crassae*), äusserlich entsprechen sie besser dem *H. herbicolum* Karsten myc. fenn. I. p. 118, das jedoch cylindrische, septirte Sporen besitzt.

563. *Helotium aspidiorum* Rehm (*Lachnea sensu Karstenii*).

Perithecia minutissima, gregaria, c. $0,1$ mm alta, turbinato-globosa, fuscoatra, saepe subpulverulenta, disco plus minusve gracili et dilutiore, prosenchymatice contexta, fibris c. 5 mikr. crassis, obtusis, saepe distantibus, fuscis. Asci teneri, clavati, apice subincrassati, $36-45/5-6$ 8spori. Sporidia elongato-elliptica, obtusa, recta, binucleata, hyalina, disticha, $12-15/2,5$. Paraphyses tenerae, filiformes. Jod coerulescit apicem ascorum.

Ad putrescentem frondem filicis feminae. Rindalphorn alpium Allgoviae c. 1500 m. leg. Britzelmayr.

564. *Helotium chrysostigma* (Fr. syst. sub *Peziza*) Fuckel symb. myc. p. 315.

syn.: *Peziza versicolor* Desm.

cfr. Karsten myc. fenn. I. p. 148. *Michelia* VI. p. 165.

exs.: Spegazzini dec. myc. 101.

Sporen 1zellig, gerade oder schwach gebogen, elliptisch, stumpflich, in der Jugend mit je 1 grossen Kern in den Ecken, hyalin, $9-12/2-3$, 4 2reihig in keuligen Schläuchen

c. 30/8. Paraphysen sparsam, fädig, an der Spitze etwas dicker. Jod bläut den Schlauchporus.

Fuckel gibt die „sporae 10/3 4 guttulae, asci 68/6 8 spori“ an, Karsten erwähnt die Sporenzahl nicht.

565. *Helotium xeroplasticum* Rehm nov. spec.

Perithecia sessilia, gregaria, primitus subglobosa, subclausa, sicca urceolata, flavo-ceracea, margine saepe albidula, humectata explanata vel subinfundibuliformia, flavido-diaphana, —3 mm diam., plerumque saltem 1 mm, prosenchymatice contexta.

Asci clavati, apice incrassati, 8 spori, 36—45/6. Sporidia oblonga, obtusa, recta vel subcurvata, 1 cellularia, hyalina, disticha, 9/2. Paraphyses filiformes, superne subincrassatae, —2,5 mikr. Jod coerulescit apicem ascorum.

Ad caules putridas *Adenostylidis* alp. Bauernalpkopf alpium Allgoviae. c. 1500 m. leg. Britzelmayr.

566. *Helotium drosodes* Rehm nov. spec.

Perithecia gregaria, orbicularia, hemisphaerica vel subcyathoides, sicca fusciscentia vel flavidula, urceolata, humectata subexplanata, marginata, fere hyalina, 1 (—2) mm diam., inter *Torulam* aliquam nidulantia, prosenchymatice flavidule contexta. Asci clavati, apice incrassati, 8 spori, 60/8. Sporidia elliptica, subacuta, recta vel navicularia, hyalina, 2 cellularia, 10—13/3. Paraphyses filiformes, apice subincrassatae. Jod violascit apicem ascorum.

Ad basim caulium putridarum *Adenostylidis* alp. Bauernalpkopf alpium Allgoviae. c. 1500 m. leg. Britzelmayr.

567. *Trichopeziza calycioides* Rehm Ascomyc. 159 (sub *Peziza*) forma sporis minoribus.

Sporen elliptisch, mässig zugespitzt, 1zellig, hyalin, gerade, 6/1,5. 8 2reihig in keuligen Schläuchen mit Scheitelverdickung c. 40/6. Paraphysen lancettförmig, spitz, die Schläuche überragend, c. 5 mikr. dick. Haare des prosenchymatischen *Perithecium* braun, stumpf, einfach, septirt, glatt, c. 5 mikr. dick. Jod bläut den Schlauchporus.

Rehm Ascomyc. 159 hat Sporen 9—12/2—2,5.

Die *Perithecia* stehen selten von den Halmen gerade ab; meist liegen sie gebogen den Halmen an. Eine sehr unscheinbare, schwierig zu findende Art!

568. *Dasyscypha bicolor* (Bull.) f. alpina Rehm.

exs.: Rehm Ascomyc. 302 (bicolor).

Sporen stumpf-elliptisch, gerade, 1zellig, hyalin, 6—8/2,5 8 1½reihig in cylindrischen Schläuchen mit Scheitelverdickung c. 45/6. Paraphysen spitz, gelb, c. 6 mikr. dick, die Schläuche überragend; Haare des *perithecium* sehr lang,

einfach, hyalin, fast glatt, kaum septirt, c. 3,5 dick. Jod bläut den Schlauchporus.

Durch die Sporenform etwas von der Normalform verschieden. Letztere wächst besonders an faulenden Eich-
ästchen, während diese Form von faulenden Aesten von
alnus viridis stammt. Peischl-See am Arlberg in Tyrol c.
1800 m. leg. Britzelmayr.

569. *Pirottaea Veneta* Sacc. et Speg. forma sporis
duplo minoribus. (wohl = *P. gallica* Sacc.)

cfr. exs. Rehm Ascomyc. 509.

Sporen länglich, ziemlich stumpf, manchmal schwach
elliptisch, 1zellig, gerade, hyalin. $6-7\frac{1}{2}$ 8 2reihig in keuligen
Schläuchen c. 30–365–6. Paraphysen meist fädig zart,
manchmal lancettlich, spitz, die Schläuche überragend, am
Grunde 3–4 mikr. dick. Perithecium bräunlich, prosenchy-
matisch, meist mit sparsamen, kurzen, einfachen, spitzen,
bräunlichen c. 5 mikr. dicken Haaren, bes. am Rande. J—.

Da bei der echten *Pirottaea Veneta* Sacc. et Speg.
Michelia IV. p. 424 exs. Spegazz. dec. myc. it. 19, Rehm
Ascomyc. 509 die Sporen $12-15\frac{1}{2}$, Schlauchporus durch
Jod +, so ist vielleicht vorliegende Form besser als Art
zu erklären.

570. *Niptera plicata* Rehm nov. spec.

*Perithecia solitaria vel gregaria, sessilia, primitus sphae-
roidea, subclausa, dein urceolata, sicca plicata, fusco-cervina,
margine albido connivente, humectata concaviuscula, margine
tenui albido subdilacerato cincta; disco livido-albo, parenchy-
matice fuscidule contexta, —1 mm diam., orbicularia. Asci
clavati, apice incrassati, 8 spori 45–60/6–9. Sporidia elliptica,
plus minusve obtusa, recta vel subincurvata, disticha, 1 cel-
lularia, hyalina 9–12/2–3. Paraphyses obtuse lanceolatae,
plusminusve ascos superantes, 4–5 mikr. crassae, hyalinae
in plane evolutis peritheciis vix rite cognoscendae. Jod
coerulescit apicem ascorum.*

Ad caules putrescentes aconiti napelli. Rigi, Helvetiae
alpes. Jam prius a me in alpinis Tyroliae et a Cl. Britzel-
mayr in alpinis Allgoviae, a cl. Dr. Lojka in alpinis trans-
sylvanicis reperta species.

571. *Mollisia junciseda* Karsten myc. fenn. I. p. 198.

Sporen elliptisch, oft an einem Ende stumpf, am anderen
ziemlich spitz, gerade, 1zellig, meist mit je 1 Kern in der
Ecke, hyalin, $18-21\frac{1}{2}$, 5.

4–8 2reihig in keuligen, oft etwas gebogenen, oben
stumpf zugespitzten Schläuchen 60/9–10. Paraphysen fädig,
nach oben in eine elliptische, 3–5 mikr. dicke, hyaline clava
verbreitert. Perithecium braun, parenchymatisch, gegen den

Rand pseudoprosenchymatisch. Jod bläut den Schlauchporus.

Karsten beschreibt l. c. seine Art: „sporis utraque apice attenuatis, peritheciis humidis fuscescentibus vel pallidis“, während diese trocken schwarzbraune, kleine, feucht etwas hellere Perithezien hat.

Von *peziza Tephromelas* Pass. exs. Rabh. f. eur. 1620 ist sie durch deren 4zellige Sporen verschieden.

572. *Pyrenopeziza betulicola* Fuckel symb. myc. p. 294. var. *rubicola* Rehm.

Sporen verlängert keulig, ziemlich zugespitzt am einen Ende, gerade, 1zellig, hyalin, $9\frac{1}{2}$ –2,5. 8 2reihig in oben stumpf zugespitzten keuligen Schläuchen mit Scheitelverdickung c. $36\frac{1}{6}$ –7. Paraphysen in der Jugend fädig und oben eingerollt mit schwach bräunlichem Ende. Jod bläut den Schlauchporus.

Auf der Unterseite dürre Blätter von *rubus frut.* bei Zürich. leg. Dr. G. Winter.

Die Perithezien sind äusserlich der Stammform gleich und sitzen auf gebräunten, vertrockneten Blattstellen, haben sich demnach wohl schon an den lebenden Blättern zu entwickeln begonnen. Die keuligen Sporen scheiden die var. von der Stammform auf Birkenlaub.

573. *Pseudopeziza Cerastiorum* (Wallr. sub *Peziza*) Fuckel symb. myc. p. 291.

syn.: *Trochila* — De Not. cfr. ? Saccardo in *Michelia* II. p. 253.

exs.: Rabh. f. eur. 421, 1705a, b. Saccardo myc. Ven. 1282. Cooke f. brit. I. 655. Phillips elv. brit. 38.

Sporen stumpf, walzlich, gerade oder schwach gebogen, 1zellig mit meist je 1 kleinen Kern in der Ecke, hyalin, 6 – $8\frac{1}{2}$, 5. 8 2reihig in elliptisch-keuligen Schläuchen mit Scheitelverdickung 40 – $45\frac{1}{6}$ –8. Paraphysen fädig, ohne clava, c. 1,5 mikr. Jod bläut den Schlauchporus.

Saccardo l. c. beschreibt das *excipulum atrofuligineum* und die Sporen 14 – $15\frac{1}{3}$ –3,5. Seine exs. stimmen zu meiner Beschreibung.

574. *Patellaria atrata* (Hedw. sub *Lichen*) Fr. syst.

syn.: *Peziza* — Wahlbg., *Lecanidion* — Rabh., *Peziza patellaria* Pers. *Ucographa Lecanactis* Mass. cat. p. 4. *Opegrapha* — Mass. symm. p. 64. *Pragmopora* Körb. par. lich. p. 279.

cfr. Nyl. pez. fenn. p. 67. Saccardo myc. Ven. p. 161. tab. XV. f. 47. Fuckel symb. myc. p. 266. tab. IV. f. 32. non Cooke hdb. p. 716.

exs.: Körb. lich. sel. Germ. 199 Anzi lich. rar. Ven. 96.
Rabh. f. eur. 1612. Zwackh lich. exs. 444. Saccardo
myc. Ven. 263. Fuckel f. rhen. 1118. Ellis f. n.
amer. 64. herb. critt. it. 821, ? Phillips elv. brit. 90
(sporenlos in herb. meo.). non Cooke f. brit. II. 194
(J+, sporidia 4—5 cellularia, 21—30/4—5 Durella
atrella Rehm nov. spec.).

Sporen länglich-keulig, stumpf, gerade oder schwach
gebogen, 8—12zellig, zuerst mit körnigem Inhalt, dann mit
grossen Kernen, je 1 (—2) in der Zelle, an den Scheide-
wänden nicht eingeschnürt, 30—45/8—10, (6—) 8 2reihig in
keuligen dickwandigen Schläuchen c. 120—150/18. Hypo-
und Epithecium bläulich, Paraphysen fädig, oben quirlig
ästig, artikulirt, mit blauer —5 mikr. dicker clava die
Schläuche überragend. Aetzkali löst und verfärbt das epithecium
kaum. J—.

575. *Pezicula carpineae* (Pers. sub *Peziza*) Tul.

syn.: *Dermatea* — Fr. S. V. Sc. cfr. Fuckel symb.
myc. p. 279, Nachtrag II. p. 56.

exs.: Fuckel f. rhen. 1129, 2678. Thümen f. austr. 767.
Rabh. hb. myc. II. 518. ? Moug. et Nestler stirp. vog. 787.

Sporen länglich-stumpf, 1zellig, meist mit grosskörnigem
Inhalt, hyalin, 18—20/9—10, selten etwas ungleichseitig. 8 2rei-
hig in keuligen, am Scheitel stark verdickten und oben stumpf
zugespitzten Schläuchen c. 200/18. Paraphysen fädig, c. 2,5 mikr.
dick, oben artikulirt und bis 5 mikr. dick, hyalin, ein etwas
verklebtes epithecium bildend. Jod färbt den Schlauchporus
violett.

576. *Celidium varians* (Dav.) Arnold in flora 1862 p. 312.

syn.: *Celidium grumosum* Körb. par. p. 457. *Arthonia*
glaucomaria Nyl. scand. p. 261. Arnold in flora 1874
fragm. XVI.

F. pallidae Rehm in exs.: Arnold lich. 376.

Sporen stumpf-keulig, hyalin, 4zellig, gerade, 12—15/5.
8 2—3reihig in ovalen, am Scheitel sehr stark verdickten,
sitzenden Schläuchen 40/15. Paraphysen fädig, verklebt, die
Schläuche mit dunkelgrünem epithecium überragend, das
Aetzkali hellgrün verfärbt und die Paraphysen an der Spitze
artikulirt, mit grüner clava zeigt. J. bläut die Paraphysen
und färbt sie dann weinroth, nicht die Schläuche.

577. *Tromera difformis* (Fr. S. myc. II. p. 151 sub
Peziza).

syn.: *Tr. sarcogynoides* Mass. in flora 1858 p. 107.

Tr. myriospora (Hepp.) f. *sarcogyn.* Anzi cat. p. 117.
cfr. Körber par. lich. p. 454. Nyl. pez. fenn. p. 68

adn. Krempelhuber lich. Bay. p. 228. Arnold flora 1874 fragm. XVI. p. 5.

exs.: Rabh. lich. eur. 786, Anzi lich. Langob. 277 B., Hepp lich. Band VI sine no. f. b.

Sporen rund, hyalin, c. 2,5 mikr. dick, etwa 80 in keuligen Schläuchen mit starker Scheitelverdickung, c. 50/12. Paraphysen die Schläuche überragend, fädig, an der Spitze etwas ästig und ein dickes, braunes epithecium bildend, das nach Aetzkalizusatz aus den artikulirten, bräunlichen, c. 3 mikr. dicken Paraphysen-Enden besteht. Hypothecium gelblich, perithecium braun, parenchymatisch. Am Grunde desselben braune, meist einfache, lange, septirte c. 4 mikr. dicke Hyphen.

J. bläut stark das Hymecium.

Retinocyclus olivaceus Fuckel symb. myc. Nachtrag I. p. 332, exs. f. rhen. 2475 (J—) gehört zu *Tympanis*.

Tromera difformis ist durch die Form der jüngsten, bereits schwarzblauen Perithezien unzweifelhaft von *Tr. resinae* verschieden, mit der sie allerdings den Standort theilt.

578. *Cenangium ferruginosum* Fr. syst.

syn.: *Peziza Abietis* Pers. cfr. Karsten myc. fenn. I. p. 221. Fuckel symb. myc. p. 269. *Michelia* p. 419.

Nyl. pez. fenn. p. 77 adn. Cooke hdb. p. 725.

exs.: Rabh. f. eur. 1123. Moug. et Nestler stirp. vog.

399. Rabh. hb. myc. II. 508 (sub *P. pinicola* Rebt.)

Karsten f. fenn. 662, Rabh. hb. myc. II. 514. Fuckel f.

rhen. 1122. Cooke f. brit. II. 195. Thümen myc.

un. 773. Phillips elv. brit. I. 44, Cooke f. brit. I.

662, ? erb. critt. it. II. 827. Thümen myc. un. 1758

(sub *Tympanis pinastris*).

Sporen stumpf-elliptisch, 1zellig mit 1 grossen centralen Kern, hyalin 10/4,5. 8 2reihig in breitsitzenden, keuligen Schläuchen 60–66/12. Paraphysen fädig mit stumpflancettlicher, gelblicher clava die Schläuche überragend, — 5 mikr. dick. J—. perithecium parenchymatisch.

579. *Schmitzomia nivea* (Pers. sub *Stictis*) De N.

syn.: *Propolis* — Fr. S. V. *Naemacyclus pinastris* Fuckel

symb. myc. Nachtrag II. p. 50. *Propolis pinastris* De Lacr.

cfr. Fuckel symb. myc. p. 255. Cooke hdb. p. 735.

Michelia I. p. 60. Niessl Beiträge I. p. 64.

exs.: Rabh. hb. myc. II. 712, f. eur. 812. Moug. et Nestler stirp. vog. 1095. Fuckel f. rhen. 1110.

Phillips elv. brit. 149. Cooke f. brit. II. 661. Sac-

cardo myc. Ven. 1200. erb. critt. it. II. 890.

Sporen fädig, wurmförmig gebogen, meist mit 4 Kernen, 1zellig, hyalin, 75/3. 8 parallel und geschlungen in breit-

sitzenden, keuligen Schläuchen ohne Scheitelverdickung, c. 90/12. Paraphysen sehr zart, an der Spitze zart verästelt, gelblich und die Schläuche überragend. J—. Kommt auf den Nadeln von *pinus sylv.*, *maritima*, *montana* und *pinaster* vor.

580. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad. sub *Hysterium*) Chev. f. *Secalis*.

syn.: α *vulgare* Fuckel symb. myc. p. 256.

exs.: Zopf et Sydow myc. march. 25. Fuckel f. rhen. 2557.

Sporen fädig, schwach gebogen, 1zellig mit kleinen Kernen, —75/1,5, hyalin, 8 parallel in keuligen, oben etwas zugespitzten Schläuchen 90—100/9. Paraphysen fädig, an der Spitze eingerollt. J—.

Die Exemplare sind leider theilweise noch nicht vollkommen entwickelt.

581. *Rhopographus filicinus* (Sow. sub *Sphäria*) Nke. syn.: *Sphäria* — Fr. syst. myc. *Dothidea* — Fr. S. V. Sc.

cfr. Fuckel symb. myc. p. 219 sub VI f. 31 (Zeichnung schlecht). Cooke in *Grevillea* II. p. 164 (descriptio in Cooke hdb. p. 808 non quadrat). Karsten myc. fenn. II p. 230.

exs.: Plowright sphär. brit. I 30.

Sporen elliptisch-länglich, stumpf, meist gerade, selten etwas gebogen, meist 4-, selten 6zellig, an den Scheidewänden schwach eingezogen, gelb, an jedem Ende mit 1 hyalinen, breiten, —6 mikr. langen Anhängsel, 30/6—8. 8 2reihig in Anfangs dickwandigen, keuligen, sitzenden Schläuchen —75/18. Paraphysen artikulirt, ästig. J—.

(Schluss folgt.)

Ueber die Fruchtbildung von *Chaetopteris plumosa*.

Nachtrag zur Hedwigia 1880 No. 5.

In meinen oben bezeichneten Mittheilungen habe ich die Vermuthung ausgesprochen, dass die von Areschoug in seinen *Observ. phycol.* III. beschriebenen uniloculären Sporangien von *Chaetopteris plumosa* möglicherweise nur verkümmerte multiloculäre Sporangien gewesen sein könnten, und habe ich mich um deswillen zu dieser Anschauung bekennen zu sollen geglaubt, weil einerseits Areschoug selbst sagt, diese Sporangien seien an seinen Exemplaren noch nicht gut entwickelt gewesen, andererseits aber weil ich an einer aus Spitzbergen stammenden Pflanze wohl auch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [20 1881](#)

Autor(en)/Author(s): Rehm H.

Artikel/Article: [Ascomyceten Fasc. XII. 33-42](#)