

HEDWIGIA.



Organ für specielle Kryptogamenkunde,

nebst

Repertorium für kryptog. Literatur.

Redigirt von Dr. G. Winter.

1885.

November u. December. Heft VI.

Dr. Rehm: Ascomyceten fasc. XVII.

Indem ich diese Fortsetzung meiner Exsiccaten-Sammlung zur Ausgabe bringe, habe ich abermals meinen verehrten Mitarbeitern, den Herren Bäumler, Ellis, Krieger, Prof. Linhart, Prof. Magnus, Sydow und Dr. Winter den herzlichsten Dank für diese Unterstützung auszusprechen. Durch deren Beihilfe bietet vorliegender Fascikel eine reiche Zahl von Seltenheiten, zumeist in vortrefflichen Exemplaren. Eine Mehrzahl der Arten stammt ferner von meiner vorjährigen Reise an die Gletscher des Ortler. Nur ängstlich gehe ich daran, von diesen alpinen Arten, wie auch von denen der obenerwähnten Herren eine sehr grosse Anzahl als neu oder wenigstens als neue Varietäten und Formen aufzustellen. Ich habe gewissenhaft geprüft und verglichen, wobei insbesondere die treffliche sylloge Saccardo's als Sammelwerk die grössten Dienste leistete; allein ich sah mich am Ende doch gezwungen, die neuen Arten festzustellen, denn es beruhen diese auf unendlich vielem mikroskopischem Vergleichen. Ich übergebe sie ruhig den übrigen Forschern zur Prüfung und werde freudigst mich belehren lassen, wenn ich geirrt habe, da der Zweck meiner Arbeiten nur die wahre Förderung der Wissenschaft ist.

Uebrigens gestatte ich mir die Bemerkung, dass bei den von mir gesammelten alpinen Arten jedes Stück mikroskopisch geprüft wurde und dass allerdings auch 816 bei 827, ferner 833 mit 830 und 844 zusammen, endlich 867 und 849 zusammen vorkommen und dort verglichen werden können.

Endlich richte ich noch an die Mycologen die herzlichste Bitte, mein Werk auch fernerhin mit Rath und That zu unterstützen.

801. *Pustularia carbonaria* (Alb. et Schwein. consp. p. 314 t. 4 f. 2 sub *Peziza*) Rehm f. major.

Schläuche cylindrisch, zart, 200/7—8. Sporen ellip-tisch, stumpf, 1zellig, glatt, hyalin, ohne Kern, 12/6, 1reihig. Paraphysen fädig, ohne clava, c. 3 μ dick, oben schwach bräunlich. Jod —.

cfr. Rehm Ascomyc. 702 (f. minor).

802. *Ciboria Sydowiana* Rehm nov. spec.

Perithecia sparsa, primitus subglobosa, dein in patellam subcyathodeam, subtus longitudinaliter subrugulosam, pallide fuscam, margine subscabro cinctam dilatata, $\frac{1}{2}$ mm cr. et 3 mm lg. stipitata, 3—4 mm diam., sicca margine involuto, fuscidule prosenchymatice contexta. Asci cylindracci, apice incrassati, 8 spori, c. 110/8. Sporidia 1 sticha, ovata vel elliptico-clavata, plerumque subcurvata, 1 cellularia, nucleis magnis 1—2 (rarissime 3) praedita, hyalina, 10—12/5—7. Paraphysae hyalinae, filiformes, haud vel elliptice 3 μ cr. clavatae. Porus J. †.

Ad pedunculos foliorum putridorum quercus pedunculatae Thiergarten prope Berlin. leg. P. Sydow.

803. *Crouania asperella* Rehm nov. spec.

exs: Rehm Ascom. 3 sub *Leucoloma asperior* (Nyl.) *Perithecia* sparsa, primitus globosa, subclausa, dein plana vel concavula, sicca urceolata, pseudomarginata, margine lacerato vel fimbriato, pallidiore, sessilia vel subimmersa, vitellina, haud pileata, 1—2 mm diam. Asci cylindracci, 8 spori, longissimi, 18—24 μ cr. Sporidia 1 sticha, globosa, primitus glabra, nucleo centrali 1 magno praedita, dein crasse acute-verruculosa, hyalina, 15—21 μ diam. Paraphysae filiformes, versus apicem sensim —6 μ cr., nucleolis rubeolis, J. ope decoloratis praeditae vel hyalinae. J. —.

Auf feuchtem Sandboden.

Ich halte nun diese Art nicht mehr für *Peziza asperior* Nyl. pez. fenn. p. 21 anno 1868, welche von Karsten rev. mon p. 121 (ad explr. Rehmii) zu *Humaria trechispora* B. et Br. gezogen wird. Cooke myc. p. 30 pl. 13 f. 51 sagt: „the specimens figured are from Dr. Rehm, on whose authority they are referred to this species (*Peziza asperior* Nyl.), which clearly belongs to the present section; the hairs being to fugacions to secure a place in *Sarcoscypha*. Karsten myc. fenn. I p. 75 give as synonyms undoubted species of *Sarcoscypha*, as *P. hirta*, *trechispora*, which are very different from the species

here figured. It is with some hesitation that I accept Dr. Rehm's determination."

Hierher wird nicht zu ziehen sein *P. asperior* Nyl. bei Grove new fungi II Separatabdruck p. 5: „cups aggregated in clusters, flat, bordered with a raised margin, sessile, $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}$ " diam. or more, orange-scarlet, fading to yellow when dry. Sporidia globular, 20—22 μ , echinulate, rather squarish in the ascus; paraphyses narrowly clavate above.“ Er fügt bei: „my specimens differ slightly from Cooke's description and figure, but Mr. Phillips states, that they are identical. The exterior of the cups gave rise to a few very evanescent hairs.

Diese *P. asperior* Nyl. gehört demnach wegen des bräunlich behaarten Randes zu *Humaria* und zwar zur Abtheilung *Sphaerospora* Sacc. consp. disc. p. 4 und ist als synonym zu *Humaria trechisporea* (B. et Br. ann. nat. hist. XVIII. p. 77 sub *Peziza* anno 1846) zu erklären.

804. ? *Leucoloma ustorum* (B. et Br. journ. L. soc. XIV p. 105 sub *Peziza*) Rehm.

cf. Cooke myc. p. 35 pl. 16 f. 61.

Perithecieen ziemlich gehäuft, concav, berandet, äusserlich bräunlich, Scheibe fast blutroth, 2—3 mm diam., trocken ganz zusammengerunzelt, grosszellig parenchymatisch, gelblich, am Grunde mit zahlreichen, langen, gelblichen oder hyalinen, septirten, 1fachen, c. 6 μ dicken Hyphen. Schläuche cylindrisch, c. 150/9—10, 8sporig. Sporen länglich, stumpf, glatt, 1zellig, ohne oder mit 1—2 grossen Kernen, gerade, 12—14/6, 1reihig. Paraphysen fädig, unten c. 2 μ dick, septirt, nach oben allmählich 5—6 μ dick, voll röthlichen Farbstoffes. Hypothecium dick, gelb. J.—, entfärbt die Paraphysen.

Auf einer Brandstelle im Grunewald bei Berlin.

Die von Cooke l. c. beschriebenen Exemplare stammen von Ceylon „on burnt earth“. Es heisst l. c. „sparsa, sessilis, cupulis concavis, extus fuscis, rugulosis. Hymenio coccineo. Ascis cylindraceis. Sporidiis ellipticis, obtusissimis, 1—2 nucleatis. Paraphysibus apicem versus incrassatis, granulatis (roth in der Abbildung). Cups 1 mm br. Sporidia 15—17/8—9.“

Mir sind keine Exemplare davon zugänglich gewesen und muss ich aus geographischen Gründen, dann wegen der apothecia sparsa und grösseren Sporenbreite bezweifeln, ob vorliegende Exemplare dazu gehören. Insbesondere fehlen auch bei Cooke die zahlreichen Hyphen am Grunde der gehäuften Perithecieen, so dass der Pilz ganz den Eindruck

eines *Pyronema* macht; doch wüsste ich ihn bei keiner der hiezu gehörigen, mir bekannten Arten unterzubringen.

805. ? *Pyronema omphalodes* (Bull. champ. 264 t. 485 f. 1 sub *Peziza*) Fuckel symb. myc. p. 319 f. carneum Rehm.

Perithecia sessilia, gregaria, conferta, urceolata, irregulariter orbicularia, tenuiter marginata, carnea vel vitellino-rosea, extus vix obscuriora, —4 mm diam., parenchymaticae flavidule contexta, hyphis basalibus vix visibilibus. Asci cylindracei, c. 180/9. Sporidia 8 monosticha, oblonga, obtusa, recta, 1 cellularia, nucleis 1—2 magnis praedita, hyalina, 15/5—6. Paraphyses filiformes, apice sensim —5 μ cr., flavidulae. Jod —.

Locis deustis. Grunewald prope Berlin. leg. Sydow. Passt weder zu irgend welcher mir bekannten Beschreibung von *omphalodes* und Verwandten, insbesondere nicht bei Karsten und Cooke mycogr., ebensowenig zu einem exs., deshalb gebe ich eine Beschreibung, bringe sie jedoch, als zunächst *omphalodes* stehend, hierher.

806. *Ombrophila Bäumleri* Rehm nov. spec.

Perithecia sparsa, globosa vel subobconica, dein urceolata, cyathoidea, denique fere patellaria et complicata, distincte plus minusve crasse stipitata, stipite demum striato, 2—4 mm lg., disco livido vel obscure fuscidulo, 1—4 mm diam., fuscidula, primitus albopruinosa, hypothecio crasso, prosenchymaticae, fuscidule contexta. Asci cylindraceo-clavati, 8 spori, 50—60/7. Sporidia oblonga, obtusa, recta, 1 cellularia, primitus nucleolis 2 apicalibus instructa, hyalina, 8/4, monosticha. Paraphyses filiformes, hyalinae, haud clavatae. Porus J. dilute †.

Ad strobilos putridos Alni prope Pressburg (Hungaria) leg. Bäumler.

Würde bez. des Hymenium völlig zu *O. umbonata* Karst. myc. fenn I p. 89 stimmen, jedoch unterscheidet sich dieses: „excipulum peculiariter gelatinosum, e filamentis curvatis seu spiraliter flexuosis, muco involutis, contextum.“ Steht innerlich auch der *O. janthina* Karst. sehr nahe (cfr. Rehm Ascom. 558 ad strobilos pini).

807. *Helotium conscriptum* Karst. myc. fenn. p. 119. f. caulincola Rehm.

Perithecia globosa, dein cyathoidea, stipite crasso 2—4 mm lg., disco explanato, demum 2—3 mm diam., flavida vel flavo-vitellina, saepe extus striatula vel rugulosa, stipite interdum dilutiore, margine integro saepe dilutiore, sparsa, prosenchymaticae, dilute flavide contexta. Asci clavati, apice incrassati, 8 spori, 70/6. Sporidia superne 2 sticha, oblonga, obtusa, recta vel curvatula, 1 cellularia, plerumque nucleolis 2 api-

calibus instructa, hyalina, — 12/3 (denique 2 cellularia). Paraphyses hyalinae, filiformes, haud clavatae, c. 2 μ cr. Porus J. dilute †.

Ad caules putridos Aconiti Napelli. Kleines Kohlbach-Thal. Hohe Tatra (Hungaria). leg. Prof. Linhart.

Nach dem äusseren Ansehen würde man diese Art als zu H. virgultorum gehörig erachten.

808. *Helotium scutula* (Pers. myc. eur. p. 284 sub *Peziza*) Karst. myc. fenn. I p. 110.
f. *Rubi* Rehm.

Die Perithezien zeigen alle eine weniger kräftige Entwicklung als bei *scutula*, sind anfänglich blasser, discus eben, Stiel gewöhnlich zarter. Diese Form steht zwischen var. *Hyperici* und *albidum* (Desm.) Karst. myc. fenn. I p. 112.

Perithecium prosenchymatisch, hyalin. Schläuche keulig mit starker Scheitelverdickung, c. 75/8. Sporen 8, 2reihig, keulig, oben stumpf, unten ziemlich spitz, schwach gebogen, 1zellig mit meist 2, seltener 3 grossen Kernen, hyalin, 18—20/4—4,5. Paraphysen fädig, gegen die Spitze allmählich — 3 μ dick, rauh, hyalin. Porus J. schwach †.

Da ich diesen Pilz auch von Krieger aus Königstein a. Elbe und von Britzelmaier aus Augsburg, immer auf *Rubus*, besitze, mit ganz gleichem inneren Befund, so erachte ich es für zweckmässig, nach der Unterlage die Form zu scheiden.

(*Helotium rubicolum* Fr. syst. myc. II p. 119 sub *Peziza fructigena* S —) Fekl. symb. myc. p. 314. exs. Fekl. f. rhen. 1156 hat kurze, gedrungene, festgestielte, grauweisse Perithezien.

Sacc. f. it. del. 1342 passt, abgesehen von der bräunlichen Farbe, zu meiner obigen Form.)

809. *Helotium herbarum* (Pers. syn. f. p. 664 sub *Peziza*) Fr. S. V. Sc. p. 356.
f. *alpestre* Rehm.

Perithecia orbicularia vel repando-flexuosa, plerumque crasse brevissime stipitata vel subsessilia, 0,5—1,5 mm diam., alboflavida, margine dilutiore, gregaria, hyaline prosenchymatice contexta.

Schläuche keulig, 45—60/6. Sporen 8, 2reihig, gerade oder schwach gebogen, länglich-elliptisch, stumpf, zuerst 1zellig mit 2 kleinen Kernen, je in einer Ecke, dann 2zellig, 7—9/2,5. Paraphysen fädig, oben allmählich — 2,5 μ dick, hyalin. Porus J. †.

810. *Helotium glanduliforme* Rehm f. *robustior* Rehm. exs: Rehm Ascom. 255 (f. *Ononidis*), 559 (f. *Bartsiae*).

Stipes crassior, infra albellus.

Perithecium prosenchymatisch, schwach bräunlich, Schläuche keulig, 45/6. Sporen länglich, stumpf, gerade oder schwach gebogen, 1 zellig, hyalin, $1\frac{1}{2}$ reihig, 10—12/2,5. Paraphysen fädig, nach oben allmählich — 2,5 μ dick, hyalin. Porus J. †.

811. *Helotium herbarum* (Pers. syn. f. p. 664 sub *Peziza*) Fr. S. V. Sc. p. 356.

cfr. Karsten myc. fenn. I p. 117, Nyl. pez. fenn. p. 45. Fekl. symb. myc. p. 316, Sacc. f. it. del. 1363.

f. *Rubi* Rehm (non Lasch, quae = *H. discretum* Karst.).

Schläuche keulig, 45—60/7. Sporen 8, 2 reihig, länglich-spindelförmig, nicht bes. spitz, gerade, 1 zellig mit meist 2 grossen Kernen, hyalin, 10—12/2,5.

Paraphysen fädig, — 3 μ dick, ohne eigentliche clava, oft oben gelbbraunlich. Perithecium prosenchymatisch, fast hyalin. Jod —.

(Das Hymenium dieser Exemplare ist meist nicht völlig gut entwickelt.)

812. *Trichopeziza Winteriana* Rehm nov. spec.

Perithecia eadem, quae in *Trichopeziza Carestiana* (Rabh.) Rehm (syn.: *Lachnella* — Karst. rev. mon. p. 132); prosenchymaticae, subhyaline contexta, fibris versus marginem discretis, curvatis, septatis, hyalinis, c. 3 μ cr. Asci clavati, late sessiles, 40/7—8. Sporidia 8, 2 sticha, fusiformia, superne obtusa, infra acutata, plerumque recta, primitus 1 cellularia, nucleis 2 praedita, dein 2 cellularia, hyalina, 12—15/2. Paraphysae filiformes, tenerae, haud clavatae, hyalinae. Porus J. †.

Ad stipites frondis putridae *Asplenii Filicis feminae*. Biela-Thal prope Königstein a. Elbe (Saxonia) leg. Krieger.

exs.: Rehm Ascom. 706 (f. tetraspora) sub *Trichopeziza Carestiana*. (Unterscheidet sich von *Carestiana* durch die Grösse der Schläuche und Sporen (cfr. Karsten l. c. und Rabh. f. eur. 913); diese hat: asci 32/4,5; sporidia 6—8/1,5—2.)

813. *Tapesia retineola* (Rabh. exs. sub *Peziza*) Karst. rev. mon. p. 137.

syn.: *Mollisia* — Karst. myc. fenn. I p. 209. *Tapesia Kneiffii* (Wallr. fl. crypt. II p. 483 sub *Peziza*) Joh. Kunze. exs.: Rabh. f. eur. 225. Kunze f. sel. 293.

Perithecium parenchymatisch, braun, am Grunde zahlreiche, lange, septirte, 1fache, selten etwas verästelte, braune, c. 4 μ dicke Hyphen. Hypothecium hyalin. Schläuche cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, c. 100/5—6. Sporen 8, 2 reihig, länglich, stumpf, gerade oder etwas ge-

bogen, 1zellig, anfangs mit 2—4 Kernen, hyalin, 15—17/2—2,5. Paraphysen fädig, schwach gelblich, ohne clava. Porus J. †.

814. *Niptera plicata* Rehm Ascom. 570.

f. *albomarginata* Rehm.

Perithecia plerumque gregaria, saepe confluentia, distincte albo-marginata, majora quam in *N. plicata*, saepe elongata, parenchymatice, fusce contexta, fibris marginalibus distantibus, septatis, c. 30—40/3, subhyalinis, creberrimis.

Schläuche keulig, 36—40/5; Sporen 8, 2reihig, elliptisch, gerade, nicht spitz, 1zellig, hyalin, 6—8/2. Paraphysen fädig, ohne clava, hyalin, c. 2 μ dick. Porus J. †.

815. *Mollisia umbonata* (Fuckel symb. myc. p. 292 sub *Niptera*) Rehm.

Apothecien sitzend, zuerst fast halbkugelig, dann erweitert, schüsselförmig, concav, 0,5—2—3 mm diam., zuerst weissgelb, dann gelblich oder bläulich, weiss gerandet, bräunlich parenchymatisch, nach Aussen hyalin, Schläuche fast cylindrisch, wenig keulig, 8sporig, 45/5. Sporen 2reihig, länglich, stumpf, gerade oder schwach gebogen, hyalin, 5—7/2. Paraphysen fädig, ohne clava, hyalin. Jod —.

exs: Fuckel f. rhen. 1172 (stimmt genau).

Ob diese Art, wie Fuckel l. c. annimmt = *Peziza* — Pers. ic. et descr. f. p. 35 t. 91 f. 5, syn. f. p. 669 ist, scheint ganz zweifelhaft, nachdem Persoon von Karsten myc. tenn. I p. 89 zu *Ombrophila umbonata* Karst. citirt wird, welche von *Mollisia* durch den prosenchymatischen Bau der gestielten *Perithecia* gänzlich verschieden ist. Es dürfte deshalb vorliegende Art Fuckels anders benannt werden.

816. *Mollisia hysteropezizoides* Rehm nov. spec.

Perithecia sessilia, primitus orbicularia, dein lirelliformiter elongata, obtusa, 2—2½ mm lg., ½ mm lat., sicca hysteroformia, medio impressa, atrofusca; in statu humido fusca, labiis tumidis parallele juxtapositis, parenchymatice e cellulis fuscis parvulis contexta, sparsa. Hypothecium crassum, flavum. Asci clavati, apice non incrassati, 8 spori, 60—75/18. Sporidia oblonga, recta, hyalina, 1cellularia, haud nucleata, disticha, 15/7. Paraphyses filiformes, haud clavatae, septatae, hyalinae, — 2,5 μ cr. J. —.

Ad pericarpia putrida eorumque pedunculos *Epilobii* Fleischeri Hochst. juxta glaciem aeternam montis Örtler prope Sulden (Tyrol) c. 2800 M alt. 7/1884 Dr. Rehm.

817. *Coronellaria Aquilinae* Rehm nov. spec.

Perithecia sparsa in pagina inferiore frondis, sessilia, sicca fere globosa, extus flavidula et dilutius marginata, humida concava vel subplana, extus et margine subfinbriato dilute flavidula, parenchymatice flavide, tenerrime contexta,

hmbriis marginalibus hyalinis discoque hyalino; 0,2—3 mm diam. Asci clavati, apice obtuse acutati, lata basi sessiles, 8 spori, — 33/6—7; Sporidia oblonga, haud acutata, recta, 1cellularia, hyalina, disticha, — 9/2; Paraphyses paucae, tenerae, filiformes, haud clavatae, hyalinae. Porus J. †.

Ad frondem siccam Pteridis aquilinae. Grunewald prope Berlin. 8/1885 leg. P. Sydow.

Durch die frisch weissgrauen, sitzenden, am Rande etwas gewimperten und parenchymatischen Perithezien, dann durch die Sporenform von allen mir auf Pteris bekannten Pezizen verschieden.

818. *Pseudopeziza glacialis* Rehm nov. spec.

Perithecia primitus innata, punctiformia, dein epidermide plerumque longitudinaliter fissa in statu humido erumpentia, orbicularia, patellaria, sicca subatra, disco hyalino, secco 0,15, humido — 2 mm diam., perithecio fuscidulo vel flavidulo, parenchymatice et versus marginem pseudo-prosenchymatice contexto. Asci cylindraceo-clavati, apice obtuse acutati, 8(?) spori. Sporidia disticha, clavata, 1cellularia, nucleolis parvis praedita, hyalina, 10—14/1,5. Paraphyses filiformes, vix perspicue clavatae, hyalinae. Porus J. †.

Ad folia sicca Junci. Via jugi Stelvii prope Franzenshöhe (Tyrol) c. 2300 m. 7/1884 Dr. Rehm.

819. *Pseudopeziza Cerastiorum* (Wallr. sub Peziza) Fekl. symb. myc. p. 291.

exs.: Rehm Ascom. 573.

Perithecium am Grunde parenchymatisch, hyalin., gegen den Rand pseudoprosenchymatisch, braun. Schläuche elliptisch-keulig, 45—50/7. Sporen 8, 2reihig, walzlich, stumpf, gerade, 1zellig mit je 1 kleinen Kern in der Ecke, dann 2zellig mit je 2 Kernen, hyalin, 8—10/2,5—3. Paraphysen fädig ohne clava, hyalin. Porus J. †.

820. *Coccomyces Cembrae* Rehm nov. spec.

Perithecia in ramulorum decorticatorum superficie plerumque longe lateque gelatinose atrata immersa, sparsa, primitus clausa, atra, rotunda, dein, excupulo irregulariter laciniatim rupto, carbonaceo, crasso, atro, orbicularia vel elliptica, saepe subcurvata, 0,5—3 mm diam., humida discum flavidulum mucosum aperientia, fusconigre, carbonaceo, parenchymatice contexta, hypothecio fusco nigro, hymenio flavidulo. Asci clavati, apice acutati, 90—100/9. Sporidia recta, acicularia, superiore apice crassiore, inferiore acutata, rarissime subcurvata, 1cellularia, nucleolis parvulis crebris praedita, hyalina, 8 parallela, 45—50/2(—2,5). Paraphyses filiformes, apice circinatae, c. 3 μ cr., hyalinae. J. —

Ad ramos putridos, decorticatos Pini Cembrae supra Gampenhöfe prope Sulden in monte Ortler (Tyrol) c. 1900 m alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Im feuchten Zustande einer Gallertflechte mit gelben Apothecien gleichend.)

821. *Cocomyces quadratus* (Schmidt myc. Hefte p. 32 sub *Phacidium*) Karsten myc. fenn. I p. 255.

syn.: *Phacidium leptideum* Fr. syst. II p. 576. Fr. S. V. Sc. p. 370.

cfr. Fuckel symb. myc. p. 262. Minks symb. lich. myc. I p. 159.

exs.: Moug. et Nestl. stirp. vog 984! (Fuckel f. rhen. 1092. Thümen f. austr. 873 zu dürrig in herb. meo) Hyemenium unentwickelt! Schläuche und Sporen fehlen. Paraphysen fädig, mit Kernen, c. $2,5\ \mu$ dick, ohne clava, hyalin, c. $60\ \mu$ lg., perithecium parenchymatisch, grün- oder schwarzbraun.

(Scheint bes. den Hochalpen anzugehören.)

822. *Cenangium acuum* C. et P.

cfr. *Grevillea* VII p. 40.

exs.: Ellis f. n. am. 567.

Perithecium grosszellig parenchymatisch, braun. Schläuche keulig, breitsitzend, oben abgestumpft und verdickt, $60-75/9$. Sporen 8, 2reihig, elliptisch, nicht bes. spitz, gerade, 1zellig, hyalin, $9-12/2-3,5$. Paraphysen fädig, oben allmählich unregelmässig $4-5\ \mu$ dick, gelblich. Schlauchspitze J. †.

(Die vorliegenden amerikanischen Exemplare halte ich für identisch mit *Cenangium aciculum* (Fekl.) Rehm Ascom. 616 a, b, nur haben diese die Jodfärbung der Schlauchspitze violett, jene blau.)

823. *Ascobolus denudatus* Fr. syst. myc. II p. 162.

cfr. Boudier mem. Asc. p. 26 pl. 5 III. Fuckel symb. myc. p. 287. Cooke hdb. p. 725.

exs.: Sydow myc. march. 480. Fuckel f. rhen. 1849.

Perithecium parenchymatisch, bräunlichgelb. Schläuche keulig, $150/21-24$. Sporen 8, 2reihig, länglich elliptisch, stumpf, gerade, zuerst hyalin, dann violett; episporium längsgefaltet, 1zellig, $18-21/9-10$. Paraphysen zart, fädig, oben gebogen, durch gelben Schleim verbunden, hyalin. Jod dunkelt die Sporen.

824. *Lophium mytilinellum* Fr. syst. myc. II p. 534.

syn.: *Lophidium* — Karst. myc. fenn. II p. 247.

cfr. Sacc. syll. f. II p. 799. Karst. rev. mon. p. 97.

Minks symb. lich. myc. II. p. 152 p. p.

exs.: Rabh. f. eur. 2751 (sub *mytilinum*).

Schläuche cylindrisch 180/5. Sporen fädig, 1(?)zellig mit zahlreichen Kernen, gelb, 8 parallel, ausserhalb der Schläuche sich krümmend, c. 120/1. Paraphysen sehr sparsam, zart, ästig, die Schläuche umspinnend. Jod. —

(Minks l. c. zieht Rabh. hb. myc. II 714 in herb. Rehm hieher, als gleichwerthig mit dem mir unbekannten Karsten f. fenn. 770. Rabh. hat aber quer gestreifte, dem mytilinum gleich sehr gut entwickelte Perithecieen, entsprechend Sacc. syll. f. II p. 799 sub mytilinum: „e crusta late effusa, indeterminata, nigra emergit“, während l. c. sub mytilinellum: „semper sparsum est et absque macula“. Nach Sacc. sind ferner bei mytilinum die Sporen hyalin, bei mytilinellum „luteola“. cfr. ebenso Karst. rev. l. c. Ich möchte mytilinellum für eine hochalpine Varietät von mytilinum erklären.)

825. *Xylaria Hypoxylon* (L. fl. succ. ed. II p. 457 sub *Clavaria*) Grev. fl. ed. p. 355.

syn.: *Sphäria* — Pers. obs. myc. I p. 20.

cfr. Nke. pyren. I p. 5. Karsten myc. fenn. II p. 34. Fuckel symb. myc. p. 238. Cooke hdb. p. 790. Sacc. syll. f. I p. 333.

exs.: Moug. et Nestl. stirp. vog. 272. Rabh. hb. myc. II 429. f. eur. 1011. bad. crypt. 336. Cooke f. brit. II 215. Plowright sphär. brit. I 13. Thümen f. austr. 766. Fuckel f. rhen. 1065. Ellis n. am. f. 162. Ravenel f. n. am. 648. Sydow myc. march. 342. Linhart f. hung. 71.

Die Exemplare neigen zum grossen Theile zu var. *cupressiformis* Pers. cfr. Sacc. syll. f. I p. 333 und sind jung.

Schläuche zart, cylindrisch, c. 80/6. Sporen 8, 1reihig, elliptisch, stumpf, meist schwach gebogen und dadurch ungleichseitig, 1zellig mit 2 Kernen, braun, 10/4. Paraphysen lang, fädig, zart, c. 3—4 μ dick. Porus durch J stark gebläut.

826. *Nectria Cucurbitula* (Tode Meckl. II 38. p. p. sub *Sphäria*) Fr. S. V. Sc. p. 388.

cfr. Winter Pilze p. 114.

f. *alnicola* Rehm.

Perithecium parenchymatisch, fast roth. Schläuche keulig, 75/8. Sporen 8, oben 1 $\frac{1}{2}$ —, unten 1reihig, elliptisch, etwas zugespitzt, gerade, 2zellig mit je 2 kleinen Kernen, in der Mitte selten etwas eingeschnürt, manchmal die obere Zelle etwas breiter, hyalin, 12—15/5. Paraphysen fädig, zart, lang, mit Kernen. J. —

(Obwohl *Cucurbitula* bisher nur auf *Pinus*-Arten vorkommend angegeben wurde, stimmt doch vorliegender Pilz

innerlich und äusserlich ganz und kann nicht getrennt werden. Von *N. discophora* Mont. unterscheidet er sich durch die kleinen, ganz anders geformten Perithecieen und kleinere Sporen. cfr. Sacc. syll. f. II p. 488. Fuckel symb. myc. p. 180. Winter Pilze p. 115. exs.: Fuckel f. rhen. 1581.)

827. *Leptosphäria multiseptata* Winter in Hedwigia 1872 p. 148.

cfr. Sacc. syll. f. II add. no 6134.

f. alpina Rehm.

Perithecia gregaria vel sparsa, primitus sub epidermide elevata nidulantia eamque papillula perforantia, demum libera, subglobosa, papillula minuta, haud perspicue perforata, parenchymatice fusce contexta, atra, c. 0,3 mm diam., rarissime basi hyphis fuscis parvulis. Asci clavati, 8 spori, c. 100/12—14. Sporidia 3sticha, flavidula, fusiformia, subobtusa, recta, 11- (rarissime 12-) cellularia, cellula 5. semper latiore, minus cellula 6; quaque plerumque nucleolis nonnullis parvulis praedita, ad septa subconstricta, — 50/5. Paraphyses filiformes. Episporium *J. coerulee* tinctum. Ad caules siccas *Epilobii Fleischeri* Hochst. juxta glaciem aeternam montis Ortler prope Sulden (Tyrol). c. 2800 m alt. 7/1884 Dr. Rehm. (Trotz des verschiedenen Standortes und Substrates wage ich doch vorliegenden Pilz nicht von *L. multiseptata* Winter, cfr. Rehm Ascom. 782 auf *Lathyrus*, zu trennen. Immerhin zeigt der Bau der Sporen, wie geschildert, einige Verschiedenheit.)

828. *Leptosphäria derasa* (Berk. et Br. not. of br. f. 639 sub *Sphäria*) Thümen myc. un. 269.

f. alpestris Rehm.

Perithecia gregaria, primitus sub epidermide caulium nidulantia eamque papillula protuberante perforantia, demum libera, sessilia, globosa, in papillulam rotundam, brevem protracta, haud perspicue perforata, atra, parenchymatice fusconigre contexta, c. 0,3—5 mm diam., hyphis plusminusve longis, c. 4 μ cr., undulatis, septatis, fuscis, crebris obsessa. Asci clavati, 8 spori, 90—120/12. Sporidia 2—3sticha, recta vel subcurvata, fusiformia, subacuta, plerumque 9 cellularia, itaque cellula 4. latiore, demum 10-, rarissime 11 cellularia et cellula 5. latissima, quaque nucleolis 2 parvulis et sporidia 10 cellularia utraque apice appendiculo filiformi, curvato, brevi, instructa, flavidula, 36—45/4—5. Paraphyses filiformes, nucleolatae. Episporium *J. coerulee* tinctum.

Ad caules siccas *Compositae*? ad muros viae jugi Stelvii prope Franzenshöhe (Tyrol) c. 2300 m alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Cl. Niessl in litt. erklärte den Pilz bestimmt für *L. deraea*, syn. *Nodulosphäria hirta* Rabh. in Klotsch hb. myc. 724, von ihm eingesehen, und nennt als exs.: Cooke f. brit. I 491, Plowright sfer. brit. 90, Rehm Ascom. 383. Er sagt: „ich fand sie meistens auf *Picris* und *Crepis*“. Der ganze Habitus innerlich und äusserlich zeigt indessen doch einige Verschiedenheiten, so dass ich die Form trenne.)

829. *Pleospora glacialis* Niessl nov. spec. in litt. d. d. 28/X 1885. (*Pyrenophora* — sensu Sacc.)

Perithecia sparsa, sessilia, atra, globosa, diam. c. 0,3 mm, parenchymatice fusce contexta, vertice setis c. 12 fuscis, acutis, rigidis, c. 60/4–6 μ et basi hyphis plus minusve crebris et longis, septatis, simplicibus, fuscis, c. 4 μ cr. obsessa. Asci crassi, clavati, 8spori, c. 120/30. Sporidia disticha, plusminusve ovata, obtusa, flavofusca, transverse 8septata, longitudinaliter 3septata, medio haud constricta, 30–36/15. Paraphyses filiformes. Episporium J. coerulee tinctum.

Ad folia et pedunculos siccos *Cerastii latifolii* L. juxta glaciem aeternam montis Ortler prope Sulden (Tyrol) c. 2800 m alt. 7/1884 Dr. Rehm. (Niessl in litt: „steht der comata etwas nahe, unterscheidet sich aber doch wohl gut durch die viel kleineren, schmalen Schläuche und beiderseits abgerundeten, wesentlich kleineren Sporen. Ich habe sie auf *Alsine cerastifolia* aus den Pyrenäen.“)

830. *Pleospora oligotricha* Niessl nov. spec. in litt. dd. 28/X 1885. (*Pyrenophora* — sensu Sacc.)

Perithecia gregaria, minutissima, c. 0,2 mm diam., sessilia, globosa, atra, parenchymatice, fusce contexta, vertice setis c. 8, fuscis, acutis, simplicibus, septatis, rigidis 60–120/5–6 et basi plerumque hyphis nonnullis, plusminusve longis, simplicibus, fuscis, c. 4 μ cr. obsessa. Asci elliptico-clavati, brevissime stipitati, crassi, 8spori, 75(–90)/18. Sporidia disticha, oblonga et subclavata, obtusa, recta, mellea, transverse 8-, longitudinaliter 1septata, medio haud constricta, 21–25/9–10. Paraphyses filiformes. Episporium J. coerulee tinctum.

Ad caules putridas *Trifolii pallescentis* juxta glacies aeternas montis Ortler prope Sulden (Tyrol) c. 2700 m. 7/1884 leg. Dr. Rehm.

(Niessl in litt.: „Aehnliche Formen habe ich früher provisorisch als *Pleospora hispida* f. minor bezeichnet, da ich bei der Masse alpiner Arten dieser Gruppe und wegen geringen Materiales mir kein sicheres Urtheil bilden konnte. Nach den verschiedenen, mir vorliegenden Aufsammlungen möchte ich aber diese Vereinigung keineswegs mehr auf-

recht erhalten, denn die Perithezien sind viel zarter und haben nur am Scheitel wenige Borsten und die Schläuche gehen mehr in's Breite, Eiförmige.“)

831. *Pleospora hispida* Niessl Notizen p. 33. tab. IV f. 17.

syn.: *Pyrenophora* — Sacc. syll. f. II p. 284.

cfr. Sacc. f. it. del. 553 (Abbildung der Sporen schlecht).

exs.: Rabh. Winter f. eur. 2857.

f. *alpina* Rehm.

Perithezien ziemlich gross, meist gehäuft auf schwarzgefärbten Stellen der Stengel sitzend, parenchymatisch, braun, besetzt mit zahlreichen, 1fachen, spitzen, braunen Borsten, c. 90/5—6; am Grunde mit mehr weniger zahlreichen und langen, septirten, etwas ästigen, bräunlichen, —6 μ dicken Hyphen. Schläuche keulig, dickwandig, c. 120/18. Sporen 8, 2reihig, eiförmig länglich, stumpf, gerade, in der Mitte nicht eingeschnürt, gelbbraun, quer 8fach, senkrecht 4fach getheilt, 25—27/10—12. Paraphysen ästig. J. färbt das episporium blau. (Niessl bestätigte in litt. die Zugehörigkeit zu *Pl. hispida*.)

832. *Sphaerella subnivalis* Rehm nov. spec.

Perithecia gregaria, in foliis dealbatis sessilia, fusconigra, globosa, poro minutissimo pertusa, c. 0, 15 mm diam., parenchymatice fusce contexta, glabra. Asci lata basi sessiles, sursum attenuati, crassi, 8 spori, 40—45/9. Sporidia clavata, 2 cellularia, cellula superiore latiore, plerumque utraque 2 nucleolata, recta, hyalina, disticha, 12—15/3—4,5. Paraphyses desunt. J. —

Ad folia sicca, vix nive liberata *Cerastii latifolii* L. juxta glaciem aeternam montis Ortler prope Sulden (Tyrol) c. 2800 m. alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Stimmt zu keiner auf *Cerastium* etc. mir bekannten Art; non = *Sphaerella Stellarinearum* Karst. f. Spetsb. no 48, cfr. Sacc. syll. f. I p. 510 „asci sessiles, ovoidei, 60/20, 8 spori; sporidia conglobata, ovoideo-oblongata, recta vel leniter curvula, 1 septata, hyalina, medio non contracta, 20—24/6.“, cujus syn.: *Mycosphaerella* — Johans. Svampar Island p. 165. „asci 60—70/20—21, sporidia 19—26/6—7“.

non = *Sphaerella isariphora* (Desm. ann. sc. nat. II. ser. t. 19 p. 358 sub *Sphaeria*) Ces. et De N. schem. p. 63, Fekl. symb. myc. p. 101.

cfr. Karst. myc. fenn. II p. 175: „asci cylindraceo-clavati, spores 8, distichae, ovoideo-oblongatae, 1 septatae, hyalinae“ et Karst. rev. mon. p. 66, 67: „status ascophorus imperfectus est observatus“. cfr. Winter Pilze p. 370: „asci

cylindrisch, nach Unten etwas verjüngt, 8sporig, 40—50/5—7. Sporen undeutlich 2reihig, länglicheiförmig, 9—10/3,5“. cfr. Cooke hdb. p. 918: „asci elongati, sporidia oval or oblong, almost colourless, 1-septate.“ cfr. Sacc. syll. f. I p. 510 = Winter „paraphyses nullae, ergo genuina Sphaerella“.

Hierher gehören als syn.: *Sphaerella Stellariae* Fekl. symb. myc. p. 102, Sacc. syll. f. I p. 538 „status ascophorus hucusque imperfectus est observatus“. *Sphaerella Cerastii* Fekl. l. c. p. 101. exs.: Rabh. f. eur. 448 (Sph. Stellarinearum Rabh.) ohne hymenium in hb. meo, ebenso Plowright sphaer. brit. 97; Thümen f. austr. 1257 kein Ascomycet.

Sphaerella isariphora apud Johans. svampar Island 1884. p. 165 auf silene acaulis: „asci 27—37/5—7, sporidia 27—37/5—7“ gehört nicht hierher.

syn.: zu Sph. isariphora soll nach Winter l. c. et Karsten symb. l. c. sein: *Leptosphaeria isariphora* Awd. myc. eur. V, VI f. 170 und Karsten sagt p. 177: „Awd. huic paraphyses tribuit, nullas autem invenimus in speciminibus Spetsbergensibus, quae insuper ascis sporisque Sph. Tassianae simillimis differre videntur.“ Ich besitze ein Exemplar von Sacc. in herb. meo sub *Sphaerella Stellariae* in *Stellaria Holostea*: asci cylindracei 45/5—6, sporidia fusiformia, flavidula, 4 (?) septata, 12/2,5; paraphyses filiformes. Dieses gehört zu *Leptosphaeria* und stimmt nicht zu Sph. *Stellariae* in Sacc. myc. p. 94 tab. IX f. 8—10 „asci cylindracei brevissime stipitati, 50/5, 8 spori; sporidia oblique 1sticha, vel recte 2sticha, ovoidea, 2locularia, loculo superiore angustiore, hyalina 9—10/4“.

Dagegen stimmt Thümen myc. un. 163 sub *Sphaerella Stellariae* zu Sacc. l. c., hat aber fädige Paraphysen. (Es verdienen demnach die *Pyrenomyceten* auf *Alsineen* weitere Vergleichung.)

833. *Sphaerella consociata* Rehm nov. spec.

Perithecia plerumque gregaria, subimmersa vel sessilia, globosa, in papillulam acutam protracta, haud perspicue perforata, atra, glabra, c. 0,2—2,5 mm diam., parenchymatice fusce contexta. Asci elliptici vel pseudo-pyriformes, lata basi sessiles, crassi, 8 spori, 50—60/18—21. Sporidia 3—4sticha, clavata, sub-obtusa, 2cellularia, cellulis aequaliter longis, medio haud constricta, recta, hyalina, 18—20/5. Paraphyses desunt. Jod —.

Ad caules siccas Trifolii pallesc. ad glaciem aeternam

montis Ortler prope Suldén (Tyrol) c. 2700 m alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Ich hielt diese Art anfänglich für *Sphaerella Trifolii* Karst. myc. fenn. II p. 174. „perithecia basi applanata filamentisque repentibus cincta, asci 60—70/13—14; sporae ovoideo-oblongatae, extra medium inaequaliter 1 septatae, ad septum constrictae, 18—22/7—8“, stimmt aber nicht zu vorliegender Art; ebensowenig Sacc. syll. f. I p. 514 = Karsten.)

834. *Sphaerella parallelogramma* Rehm nov. spec.

Perithecia minutissima, globosa, atra, gregarie conferta in maculis epidermidis parallelogrammiformibus griseis vel griseo-atris, 2—5 mm lg., 1—2 mm lat., secundum longitudinem culmorum conspicuis, sessilia, primitus immersa, glabra, parenchymatice fusce contexta. Asci pseudo-pyriformes, lata basi sessiles, crassi, 8 spori, 25—27/9. Sporidia polysticha, fusiformia, acuta, recta, 2 cellularia, cellulis aequalibus, saepe binucleatis, hyalina, 10—12/2. Paraphyses desunt. Jod —.

Ad culmos siccos gramineos prope glaciem aeternam montis Ortler prope Suldén (Tyrol) c. 2500 m alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Lässt sich mit keiner der bisher beschriebenen Arten vereinigen; höchstens wäre nächstverwandt *Sphaerella longissima* mit oblongen Sporen, 10/3. Ausserdem käme in Betracht: *Mycosphaerella perexigua* (Karst.) var. *minima* Johans. svampar Island in Oefvers. Vetensk. Förh. 1884 No. 9 p. 166: „peritheciis subgregariis, strias formantibus, 27—37 μ diam., ascis 20—27/10—14, sporidiis conglobatis, rectis vel curvulis, ad septum non constrictis, 11—16 (—20)/2—3,5“ in foliis *Scirpi caespitosi*.)

835. ? *Sphaerella recutita* (Fr. syst. myc. II p. 524) Fekl symb. myc. Nachtrag IV p. 21 non symb. myc. p. 107. f. dispersa Rehm.

Perithecia winzig, zerstreut, nicht gehäuft, rund, schwarz, glatt, sitzend, grosszellig bräunlich parenchymatisch. Schläuche elliptisch, stumpf, sitzend, nicht birnförmig, 8sporig, 36/9—10. Sporen 2reihig, verlängert keulig, stumpf, gerade oder schwach gebogen, 2zellig, mit je 2 kleinen Kernen, in der Mitte nicht eingezogen, zuletzt die obere Zelle getheilt und die Spore dadurch 3zellig, hyalin, 12—15/5. Paraphysen fehlen. Jod —.

Stimmt äusserlich kaum zu *Sph. recutita*. Fekl l. c. p. 22 sagt: „Die ächte *Sph. recutita* nimmt in der Regel die ganze Unterseite des Blattes ein, wodurch letzteres ganz grauschwarz gefärbt erscheint. Schläuche länglich,

nach oben etwas verdünnt, mehr weniger gekrümmt, 36/12. Sporen 8, länglich-lanzettförmig, gerade, 1—3 mal septirt, in der Mitte etwas zusammengesnürt, mit 4 Oeltröpfchen versehen, hyalin, 12—14/4—5.“ An *Dactylis glomerata*.

cfr. Winter Pilze p. 361 = Fuckel, dann: „asci birnförmig oder eiförmig elliptisch, sitzend, 26—30/12. Sporen länglich-keulig, nach unten verschmälert, 2zellig, an der Querwand schwach eingeschnürt, 12—14/3,5“; cfr. Sacc. syll. f. I p. 527 = Fuckel. cfr. Johans. Oefvers. Vetensk. Förh. 1884 No. 9 p. 166 sub *Mycosphaerella*: „asci 23—40/12—15; sporidia 15—17—4—5“ an *festuca rubra*. cfr. ? Cooke hdb. p. 921 (von Sacc. hierher gezogen) „perithecia forming long parallel striae“.

Die mir zugänglichen exs. sind leider ohne Hymenium: Fekl. f. rhein. 2434, von Winter hierher gezogen; und von Fuckel: Rabb. hb. myc. II 659 und Fuckel f. rhein. 820, diese scheinen nicht hierher gehörig.

836. *Sphaerella Tassiana* De N. sfer. it. p. 87, tab. 98. cfr. Winter Pilze p. 359.

Perithecium parenchymatisch, braun, glatt. Schläuche verkehrt birnförmig, sitzend, dickwandig, 8sporig, —50/25. Sporen mehrreihig, keulig-länglich, stumpf, gerade, 2zellig, oft mit 2 Kernen, in der Mitte nicht eingezogen, hyalin, 12—24/5—6,5. Paraphysen fehlen. Jod —.

(Ich stimme Winter aus Zweckmässigkeitsgründen bei, dass für *Tassiana* das Vorkommen auf Gräsern, *Juncus*, *Typha* begrenzt werden solle, obwohl innerlich und äusserlich gleiche *Perithecia* auch auf anderen Pflanzen sich finden. Rehm Ascom. 295 gehört demnach zu *Sph. Primulae* (Awd et Heufl.) Winter Pilze p. 364. Indessen beschränken Karst. myc. fenn. II p. 170, rev. mon. p. 67, Sacc. syll. f. I p. 530 und Johansen svamp. Island p. 167 das Vorkommen von *Tassiana* nicht auf Gramineen und Juncaceen.)

837. *Sphaerella Pteridis* (Desm. ann. sc. nat. II, t. XIX p. 359 sub *Sphacria*) De N. sfer. it. p. 87 f. 99.

exs. Rehm Ascom. 443 (juvenile) sub *Sph. aquilina*. Rabb. f. eur. 1728. (? Thümen myc. un. 1841 unbrauchbar in herb. meo.)

cfr. Sacc. syll. f. II p. 531. Winter Pilze p. 358. Karst. myc. fenn. II p. 183.

Perithecium kleinzellig parenchymatisch, schwarzbraun. Schläuche keulig mit Scheitelverdickung, 50—65/10. Sporen 8, mehrreihig, länglich-cylindrisch, stumpf, meist etwas gebogen, 2zellig, hyalin, 27—30/3—3,5. Paraphysen fehlen.

(Winter l. c. beschreibt, ähnlich wie Sacc., fälschlich die Schläuche als cylindrisch, in einen kurzen Stiel schwach

verjüngt. Die obigen 2 exs. erklärt Winter als zu *Sph. aquilina* Fr. gehörig, während sie nach der Sporengrösse hierher zu ziehen sind; Karsten l. c. citirt Rabh. f. eur. 249, welche zu *aquilina* gehört.)

838. ? *Metasphaeria epipteridea* (Cooke et Harkn. in *Grevillea* 1880 p. 8 sub *Sphaeria*) Sacc. syll. f. II p. 183.

Perithecium dimidiatum, kleinzellig, parenchymatisch, bräunlich oder grünbräunlich. Schläuche keulig, 8 sporig, 60—70.8. Sporen 3 reihig, fast stäbchenförmig, stumpf, gerade oder etwas gebogen, hyalin, zuerst 2-, dann 4 zellig, an den Scheidewänden kaum oder nicht eingeschnürt, 21—27/3,5—4. Paraphysen? Jod färbt die Schlauchspitze stark blau oder violett.

(Ich weiss nicht, ob die Bestimmung richtig ist, obwohl sie im Allgemeinen zu Sacc. stimmt. Der Pilz scheint des Paraphysen-Mangels wegen besser zu *Sphaerulina* oder der auffälligen Jod-Reaction wegen zu einer eigenen Gattung zu gehören.)

839. *Ophiobolus Bardanae* (Fuckel symb. myc. p. 126 sub *Rhaphidospora*) Sacc. syll. f. II p. 341.

var. *Umbelliferarum* Rehm Ascom. Lojk. p. 61. cfr. Sacc. syll. l. c.

exs.: Sydow myc. march. 748.

Perithecium parenchymatisch, braun, ohne Hyphen. Schläuche cylindrisch-keulig, 8 sporig, 130/9. Sporen parallel, fädig, meist gewunden, —24 zellig, mit je 2 Kernen, die beiden mittleren Zellen meist etwas verbreitert und theilt sich die Spore hier leicht in 2 Hälften, deren eines Ende dann stumpf ist, gelb, 90—120/2,5. Paraphysen zart, fädig, hyalin, mit Kernen. Jod —.

840. *Venturia chlorospora* (Cés. erb. critt. it. 296 sub *Sphaeria*) Karst. myc. fenn. II p. 189.

syn.: *Sphaerella* — De N. st. it. p. 86 t. 97.

cfr. Fekl. symb. myc. p. 111. Sacc. syll. f. I p. 587. f. it. del. 349. Winter Pilze p. 436.

f. *canescens* Karst. myc. fenn. II p. 190.

exs.: Rabh. f. eur. 48. Karst. f. fenn. 895 (? Fuckel f. rhen. 1776).

Perithecium parenchymatisch, braun, jung unbehaart, später mit einigen borstenförmigen, 1 fachen, septirten, braunen Haaren am Scheitel, jung 30—40/5, im Alter —180 μ lg. Schläuche verkehrt birnförmig, sitzend, 8 sporig, 50—60/10—12. Sporen 1—2 reihig, länglich, stumpf, schwach keulig, 2 zellig, Zellen ziemlich gleich, gelb, 12/5—6. Paraphysen ästig, verworren, hyalin. Jod dunkelt das Episporium bläulich.

841. *Venturia elegantula* Rehm nov. spec.

Perithecia ut in *V. Myrtilli* Cooke, sed majora, sparsa vel conferta, sessilia aut primitus immersa; vertice setis simplicibus, acutis, fuscis, c. 60—120/4 praedita, parenchymatice fuscae contexta. Asci pseudopyriformes, lata basi sessiles, 8spori, 75(—90)/15—21. Sporidia disticha, oblonga, obtusa, 2 cellularia, cellulis aequaliter longis, saepe 2 nucleolatis, supera latiore; medio vix constricta, viridula, 15—21 plerumque 24—27/6—7. Paraphyses paucae, intricatae. J. ope episporium obscurius tinctum.

Ad folia putrida *Vaccinii Myrtilli* supra Gampenhöfe prope Sulden ad montem Ortler (Tyrol) c. 1950 m alt. 7/1884. Dr. Rehm.

(Unterscheidet sich von *V. Myrtilli* durch fast noch einmal so grosse Schläuche und Sporen; dann von *V. Niesslii* Sacc. syll. f. I p. 594 = *Venturia alpina* Niessl, der sie nächstverwandt, durch die gleichlangen Sporenzellen. Ich besitze diese Art auch durch Krieger von Königstein a. d. Elbe.)

842. *Venturia Potentillae* (Fr. syst. myc. II p. 563 sub *Dothidea*) Cooke *Grevillea* VI p. 76 t. 97 f. 16.

syn.: *Stigmatca* — Fr. S. Veg. Sc. p. 422. *Sphaeria* — Sow. t. 370 f. 2.

cfr. Sacc. syll. f. I p. 594 (sporidia 12/4), f. it. del. 348 (Zeichnung des Schlauches falsch). Fuckel symb. myc. p. 96. Cooke hdb. p. 929.

exs.: Fuckel f. rhen. 423. Rabh. hb. myc. II 155, f. eur. 1157, hb. myc. II 68. Moug. et Nestl. st. vog. 1339. Linhart f. hung. 364. Thümen myc. un. 1145, f. austr. 757 (? Sacc. myc. Ven. 694. Thümen myc. un. 1834. Cooke f. brit. II 587. Plowr. sphaer. brit. 99, sämtlich unentwickelt).

Perithecium grosszellig parenchymatisch, bräunlich, besetzt mit 1 fachen, spitzen, braunen Borsten, 15—36/4. Schläuche fast verkehrt birnförmig, sitzend, dick, —45/9—10. Sporen 8, 2reihig, keulig, stumpf, 2zellig mit je 2 kleinen Kernen, die untere Zelle meist kürzer, oft nur $\frac{1}{2}$ von der Länge der oberen, gelblich, in der Mitte nicht eingeschnürt, 8—9/3. Paraphysen ästig. Jod —.

843. *Laestadia rhytismoides* (Bab. in Berk. br. f. 178 tab. X f. 78 sub *Sphaeria*) Sacc. syll. f. I p. 424.

syn.: *Isothea* — Fr. S. V. Sc. p. 421. Karst. f. Spetsb. p. 103. *Sphaerella* — De N. recl. pyr. p. 12. *Sphaeria Dryadis* Fckl. symb. myc. p. 108 tab. II f. 41a, b.

cfr. Fuckel symb. myc. Nachtrag I p. 11. Cooke hdb. p. 931 f. 405. Karst. rev. mon. p. 72 (sub *Laestadia*).

Perithecium dimidiatum, parenchymatisch, braun. Hymenium schwach rosa. Schläuche elliptisch, in einen Stiel

verschmälert, gerade oder etwas gebogen, zart, 60/15. Sporen 8, mehrreihig im oberen Theile der Schläuche, stäbchenförmig oder etwas keulig, stumpf, 1zellig, meist mit 2 grossen Kernen, schwach gelblich, 125. Paraphysen sehr zart, sparsam, ziemlich lang, septirt, c. 6 μ dick. Jod —.

(Beschreibung bei Cooke l. c. sehr gut: „contexts salmon-coloured, containing clavate asci with linear paraphyses. Sporidia 2 seriate, oblong, obtuse, sometimes containing 2 sporidiola.“ Ebenso stimmt Karsten rev. mon. l. c. „perithecia epiphylla, in macula indeterminata, fusca, semiimmersa, sphaeroidea, demum depressa, perforata, aterima, majuscula. Asci fasciculati, stipitati, clavati, 50—58/14—16. Sporae 8, 2 stichae vel inordinatae, oblongato-ovoideae, subinaequilaterales, utrinque obtusae, guttulae, 14—16,5—6“.)

844. *Sphaerulina subglacialis* Rehm nov. spec.

Perithecia dispersa, globosa, demum sessilia in epidermide dealbata caulium, primitus immersa, subpapillata, poro minimo pertusa, fusca, glabra, —0,2 mm diam., parenchymatice fusce contexta. Asci ovaes, crassi, c. 60/—36, 8 spori. Sporidia inordinata, oblongo-elliptica, rarius clavata, obtusa, recta, 4 cellularia, medio non constricta, hyalina, 21—27/9—11. Paraphyses desunt. Jod —.

Ad caules putridas Trifolii pallesc. ad glaciem aeternam montis Ortler prope Sulden (Tyrol). c. 2700 m alt. 7/1884 Dr. Rehm.

(Ich habe auch Perithezien beobachtet, deren Schläuche —100/36, Sporen —36/14 und zuletzt bräunlich. Indessen kann ich diese nur für die am Besten entwickelten erachten.)

845. *Ascomycetella quercina* Peck bull. Torr. bot. Club VIII no. 5 p. 50.

exs.: Ellis n. am. f. 1320.

Ein eigentliches Perithecium fehlend; die runden, dicken Schläuche von —36 μ diam. eingesenkt in ein gelbliches hymenium, bestehend aus verworrenen, ästigen, hyalinen, die Schläuche umspinnenden Paraphysen. Sporen 8, länglich, stumpf, gerade, zuerst hyalin, quer 4fach, fast alle diese 1fach senkrecht getheilt, zuletzt braun, an den Scheidewänden etwas eingezogen, 18—21/8. Jod —.

cfr. Revue myc. 13 tab. 25 f. 6 A—J. (Zeichnung nicht ganz entsprechend, weil nur einzelne Quertheilungen der Spore senkrecht getheilt.)

cfr. Hedwigia 1883 p. 67. Sacc. misc. myc. II p. 15 „ascomatis excipulus mihi videtur omnino deesse, hinc genus prope Gymnoasceas forte locandum. Nucleus prorsus Cookellae.“

846. *Microsphaera Symphoricarpi* Howe bull. Torr. bot. Club V p. 3.

cfr. Sacc. syll. f. I p. 15.

exs.: Ellis n. am. f. 768.

Anhängsel der Peridie 10—12, 1fach, hyalin, 4—6 mal länger als die Peridie, specifisch verästelt. Schläuche 4—6, oval, dick, in einen kurzen Stiel auslaufend, 45/25—27. Sporen 4—6, länglich, stumpf, gerade, 1zellig, meist mit 1 grossen Kern, hyalin, 15—17/8. Jod —.

847. *Microsphaera Lonicerae* (DC. fl. fr. VI p. 107. sub Erysiphe) Winter Pilze II p. 36, Karst. rev. mon. p. 91 (Sporen 4, 22/13). Sacc. syll. f. I p. 10.

syn.: *Microsphaera Dubyi* Lévl. ann. se. nat. III t. 15 p. 158.

exs.: Kunze f. sel. 319. Thümen myc. un. 1056. Ellis n. am. f. 559. Linhart f. hung. 357. Sacc. myc. Ven. 891.

Anhängsel der Peridien 8, specifisch an den Enden getheilt, nicht zurückgezogen, stumpf oder spitz auslaufend, fast hyalin, 60—150 μ lg., 4—5 Schläuche in der Peridie, 45/36, eiförmig, kurzgestielt. Sporen 6(—8), 1zellig, hyalin, länglich-elliptisch, stumpf. Jod färbt die Anhängsel rosa.

(Rehm Ascom. 349 wird von Winter l. c. p. 39 als *Microsphaera Ehrenbergii* citirt. Ich kann unmöglich einen Unterschied zwischen *Dubyi* und *Ehrenbergii* finden, denn Zahl, Länge und Farbe der Anhängsel wechseln sehr bei den einzelnen Peridien und die Endverästlung ist ebenfalls nicht charakteristisch, sondern verschieden.)

848. *Microsphaera penicillata* (Wallr. crypt. fl. germ. sub Alphitomorpha) Lev. ann. se. nat. 1851 t. 15 p. 155.

f. *Alni* (DC. fl. fr. VI p. 204 sub Erysiphe).

syn.: *Calocladia* — Fekl. symb. myc. p. 81.

Microsphaera — Winter Pilze II p. 38. Karst. rev. mon. p. 92.

cfr. Karst. myc. fenn. II p. 196. Cooke hdb. p. 649. Sacc. syll. f. I p. 13.

exs.: Fückel f. rhein. 690. Thümen f. austr. 138. Sacc. myc. Ven. 893 (non 147 = *Phyllactinia*).

Anhängsel wenig länger als die Peridie, c. 60 μ lg., specifisch getheilt, hyalin, 8—12; Schläuche 4, eiförmig, kurzgestielt, 45/36. Sporen 6—8, länglich, stumpf, 1zellig, meist mit 1 grossen centralen Kern, hyalin, 15/9. Jod färbt die Anhängsel rosa.

849. *Microsphaera Van Bruntiana* Ger. bull. Torr. bot. Club. VI p. 31.

cfr. Peck 28. rep. on N. Y. St. Mus. p. 64. Hedwigia 1875 p. 189. Sacc. syll. f. I p. 14.

exs.: Ellis n. am. f. 1324 (asci 4).

Anhängsel 14—16, hyalin, am Ende specifisch getheilt, etwas länger als die Peridie. Schläuche 2, oval, kurz gestielt, 45/36. Sporen 6—8, länglich, stumpf, 1zellig mit meist 1 grossen Kern, hyalin, 18/9. Jod —.

850. *Podosphaera tridaetyla* (Wallr. fl. germ. crypt. II p. 753 sub *Alphitomorpha*) De By. Beiträge III p. 48.

syn.: *P. Kunzei* Lévl. ann. sc. nat. III 15 p. 135 (p. max. p. sec. Winter); *Erysibe Brayana* Voigt flora 1833 II p. 473.

cfr. Winter Pilze I p. 28. Fuckel symb. myc. p. 77. Cooke hdb. p. 647 f. 315. Sacc. syll. f. I p. 2. Karst. rev. mon. p. 95.

exs.: Rabh. hb. myc. II 475. f. eur. 565a, 2412. Fuckel f. rhen. 727. Thümen f. austr. 122.

f. *Pruni domesticae* Fekl. l. c

Anhängsel 3—8, hyalin, in der oberen Hälfte oft gelbbraun, am Ende specifisch getheilt, — 200 μ lg. 1 Schlauch, rund, 75 μ diam. Sporen 8, elliptisch, stumpf, 1zellig, mit körnigem Inhalt, hyalin, 18—21/12. Jod —.

251b. *Otidea leporina* (Batsch) Fuckel f. minor Rehm.

Schläuche cylindrisch, 180/12. Sporen 8, 1reihig, elliptisch, stumpf, 1zellig mit 2, selten 1 grossen Kern, hyalin, 15/7—8. Paraphysen fädig, ohne clava, c. 3 μ dick, oben schwach haakenförmig, hyalin. Jod —.

604c. *Humaria theleboloides* (Alb. et Schw.) Rehm. Schläuche cylindrisch, 120/8—9. Sporen 8, 1reihig, länglich-elliptisch, stumpf, 1zellig, meist mit 1 grossen oder 2 kleineren Kernen, glatt, hyalin, 12—15/7—8. Paraphysen fädig, oben elliptisch, — 6 μ breit und schwach gelblich. Jod —.

540b. *Sphaerella Vaccinii* Cooke journ. bot. 1866 p. 245 t. 50 f. 11.

syn.: *Sphaeria maculiformis* Fr. syst. myc. II p. 524 p. p.

Sphaerella Myrtilli Awd. myc. eur. pyr. p. 10 tab. 4 f. 46.

cfr. Sacc. syll. f. I p. 493. Karst. myc. fenn. II p. 183. Winter Pilze p. 385.

Perithecium schwarzbraun, parenchymatisch, unbehaart. Schläuche keulig, 40/6. Sporen 8, mehrreihig, länglich spindelförmig, spitz, gerade oder etwas gebogen, hyalin, 2zellig, 15—17/—2. Paraphysen fehlen. Jod —.

228a. *Phyllachora Graminis* (Pers.) Fuckel.

cfr. Sacc. syll. f. II p. 602.

Schläuche cylindrisch, 75/5—6. Sporen 8, 1reihig, eiförmig oder keulig, stumpf, 1zellig mit 1 centralen, grossen Kern, hyalin, 9—11/45. Paraphysen zart, fädig. Jod —. Regensburg, 15. November 1885.

Dr. Rehm.

Hepaticarum species novae vel minus cognitae.

Von F. Stephani.

IV.

5. *Mastigobryum Bogotense*. Steph. n. sp.

Parvum olivaceum, caulis 2—3 cm longus e basi amphigastriorum radicans.

Folia contigua (basi vix imbricata) recte patentia parum concava, ovato-falcata, acuminata, margine inferiore subrecto, superiore valde arcuato, apice oblique truncata, breviter tridentata, dentibus (medio majore) triangularibus acutis, sinibus lunatis.

Cellulae apice 0,012 mm angulis nodulose incrassatae, basi 0,035:0,017 mm trigonis distinctis.

Amphigastria remota, transverse adnata, caulis latitudinem duplo excedentia, quadrato-rotunda, laxe incumbentia, margine supero varie repanda, cellulis iis foliorum similibus.

Hab. Bogota. Tequendama. leg. Lindig. (Herb. Gottsche.)
A Mast. Orizabensi, cui proximum, foliis non imbricatis, magis arcuatis, dentibus multo brevioribus et amphigastriis basi non cordatis distinguitur.

Explicatio Tab. I. Fig. 1.

1. Pars plantae ^{20/1}. — 2. Folii cellulae apicales. — 3. Folii cellulae basales.

6. *Mastigobryum callidum*. Sande-Lacoste n. sp.

Parvum, flavo rufescens, caulis ad 3 cm longus, validus, iteratim furcatus, stolonibus paucis, filiformibus.

Folia dense imbricata, subrecte patentia, plana, ligulata, margine inferiore subrecto superiore parum arcuato, apice rotundata, dentibus (2—6) minutis armata.

Cellulae apice 0,017, dorso 0,008, basi 0,035:0,017 mm parietibus aequaliter (apice maxime reliquis multo minus) incrassatis; trigona basi solum distincta.

Amphigastria caule duplo latiora, appressa, transverse adnata ex angusta basi quadrato-rotunda vel subcuneata, margine superiore leniter repanda, cellulis laxe reticulatis, 0,025 mm incrassatione omnino deficiente.

Hab. Ceylon. (Herb. Sande-Lacoste.)

Ich zweifle nicht, dass diese Species mit *M. intermedium* Mitten (Proceedings Linnean Society Vol. V. pag. 106.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24_1885](#)

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

Artikel/Article: [Ascomyceten fase. XVII. 225-246](#)