

stipiteformi partita, prius alba, tandem badia, quibus nascuntur pilei. Hi pilei versiformes, subhorizontales, imbricati aut discreti, plus minusve crassi, obtusi, velutino-tomentosi, in centro nunc infuscato-caerulei, azoni, nunc furvi et zonati, margine dilutiores fere luteolo-pallidi, 2—4 cm lati. Pseudostipites difformes, badii, velutini, raro ultra 1 cm longi. Pori minuti, integri, planiusculi, determinatim decurrentes, albi. Tubuli aut invisibiles, aut vix $\frac{1}{3}$ mm longi. Caro alba, subsuberosa. Sporae (an maturae?) globosae, hyalinae, 0,002—0,003 mm latae.

In silvis prope Vinkovce, persistens, vix perennis, nec rarus, sed similitudinis causa cum Polyporo versicolore neglectus.

Fieri potest ut sporae *P. versicoloris* se non uti accidere solet, in ligno, sed in humo germinant, talias formas gignant, adhuc attamen hujus rei scientia careo.

Nachträge und Berichtigungen zu Saccardo's Sylloge Fungorum. Vol. I, II.

Von Dr. G. Winter.

(Fortsetzung.)

Im Nachfolgenden gebe ich die Fortsetzung meiner Nachträge und Berichtigungen zu Saccardo's Sylloge, wobei ich denselben Principien gefolgt bin, die ich bei dem 1. Theil dieser Arbeit zu Grunde gelegt habe. Ich nehme hier also nur diejenigen von Saccardo's Angaben abweichenden Beobachtungen auf, die ich an Original- oder sonstigen authentischen Exemplaren gemacht habe, die daher völlig objectiv sind. Dagegen führe ich die Diagnosen solcher Arten, die bei Saccardo fehlen, auch dann an, wenn ich sie nicht nach Originalen selbst verfassen konnte, sondern aus den Arbeiten Anderer entnehmen musste. Das gilt besonders von den zahlreichen Parasiten auf Flechten, von denen Saccardo nur einen kleinen Theil aufgenommen hat.

Sorothelia Körber, *Parerga* lichenol. p. 471.

Perithecia aggregata, soros rotundatos vel irregulares, maculaeformis formantia, superficialia, carbonacea, atra. Asci 8-spori, paraphysibus obvallati. Sporae didymae, fuscae.

S. confluens Körber (l. c.).

„*Perithecia minuta*, sessilia, globosa hemisphaerica, aterrima, conspurcata, mox lata basi in soros irregulares confluentia indeque deformia. Sporae in ascis cylindracoelavatis octonae, medioeres, soleaeformes, dyblastae, diam. 3—5 plo longiores, fuscae.“ (Körber, l. c.) — Nach Stein, *Flechten Schlesiens* pag. 353 sind die Sporen 15—25 μ lang, 5—6 μ dick, die Paraphysen schlaff, kurz, verwebt.

Das Perithecium zeigt in der Jugend einen kleinen Porus, von dem aus es verschiedenartig aufreißt.

In thallo Phlyetidis argenae. (Silesia.)

No. 1914. *Stigmathea Alni* Fuckel (= *Sphaerella Alni* Sacc.) *Perithecia superficialia*, in macula subfusca sparsa vel subgregaria, punctiformia, globosa, atra, glabra, ad basin tantum hyphis pareis obsita, minutissima. Asci elongato-ventricosi, 8 spori, 43—48 μ longi, 14 μ crassi; sporae fere clavatae vel elongato-ovoideae, bicellulares, viridulae, 14—16 μ longae, 5—6 μ crassae. — So muss die Diagnose dieser Art nach Fuckel's Original-Exemplaren lauten.

Ascospora microscopica Niessl in Rabh., Fungi europ. 1939. Fehlt bei Saccardo: *Perithecia epiphylla*, dense sparsa vel hinc inde gregaria, minutissima, fere globosa, atra, nitida, vertice poro pertusa. Asci oblique ovati vel oblongi, breviter stipitati, 20 μ longi, 8—10 μ crassi. Sporae subcylindricae, rectae, utrinque obtusae, guttulis 4 praeditae, hyalinae, 12—14 μ longae, 2—3 μ crassae. — In foliis emortuis Rubi fruticosi (Styriae).

No. 2232. *Pharcidia Schaererii* (Massal.) Arnold, Lichenol. Ausfl. in Tirol VI. p. 43 in Verhandl. d. zool. botan. Ges. 1871.

Der Name *Epicymatia* Fuckel ist überflüssig und durch *Pharcidia* zu ersetzen. — Die vervollständigte Diagnose dieser Art, der Exemplare von Körber und Arnold zu Grunde gelegt sind, lautet: *Perithecia sparsa*, primo plus minusve immersa, demum emergentia, globosa, verticem versus parum attenuata, poro pertusa, membranacea, fusca, minutissima, punctiformia. Asci oblongi, utrinque subattenuati, 8-spори, 30—40 μ longi, 12 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongae, subclavatae vel bacillares, 1—3 septatae, hyalinae, 12—14 μ longae, 3—3,5 μ crassae. Paraphyses mucosae, indistinctae. — Sec. Arnold (in Lichenol. Ausfl. VI. pag. 44) sporae sunt 15—18 μ longae. In Forma croceae Arnold (in *Solorina crocea parasitica*) sporae 12 μ longae, 2—3 μ crassae sunt.

Folgende Arten sind bei Saccardo nicht aufgeführt:

Pharcidia lichenum Arnold, Lichenol. Ausfl. in Tirol, VIII. pag. 302.

Perithecia sparsa vel gregaria, plus minusve immersa vel demum emergentia, imo interdum fere superficialia, globosa poro simplici pertusa, minutissima, membranacea, fusca. Asci oblongi, ventricosi, utrinque parum attenuati, substipitati, 8-spори, 33—42 μ longi, 12—14 μ crassi. Sporae conglobatae, clavatae vel cuneatae, vertice rotundatae,

bicellulares, non constrictae, hyalinae, 12—15 μ longae, 3,5—4 μ crassae. Paraphyses mucosae.

Parasitica in thallo, rarius in fructibus Lichenum variarum.

Pharcidia Arthoniae (Arnold). — Synon.: Sphaerella Arthoniae Arnold, Lichenol. Ausfl. VIII. pag. 304. Perithecia sparsa, fere tota emersa, minutissima, globosa, membranacea, fusca. Asci e basi latiori sursum oblongi, sessiles, 8-spori, 40—45 μ longi, 19 μ crassi. Sporae conglobatae, cylindricae, utrinque rotundatae, 1—3-septatae, hyalinae, rectae, 18—23 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses nullae.

Parasitica in thallo Arthoniae astroidene.

Pharcidia punctillum (Arnold). — Synon.: Arthopyrenia punctillum Arnold, Lichenol. Ausfl. XI. pag. 22.

Perithecia sparsa, minutissima, punctiformia, hemisphaerico-emersa, membranacea, atrofusca. Asci e basi latiori, ventricosa sursum attenuati, 8-spori, 30—40 μ longi, 14—16 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongo-clavatae, bicellulares, hyalinae, medio haud vel perparum constrictae, utrinque rotundatae, 14—18 μ longae, 3,5—5 μ crassae.

In thallo Biatorinae cyrtellae.

Pharcidia tabacinae Arnold in Flora 1881 pag. 176. „Perithecia punctiformia, semiemersa, atra hymerium absque paraphysibus, sporae incolores, elongato-oblongae, 1 septatae, regulariter 3 septatae, cum 4 guttulis, 10—12 μ longae, 3 μ crassae, 8 in ascis medio inflatis.“

In thallo Psorae tabacinae.

Pharcidia constrictella Müller in Flora 1874 pag. 350.

Perithecia fere tota immersa, globosa, sursum parum attenuata thalli superficies a vertice tantum pertusa, $\frac{1}{5}$ Mill. lata, tenuissime membranacea, fusco-atra. Asci cylindrici, obtusi, 4-spori, ca. 75 μ longi, 12 μ crassi. Sporae monostichae, elliptico-oblongae, utrinque rotundatae, medio distincte constrictae, 18—22 μ longae, 8—9 μ crassae.

In thallo Psoromatis fulgentis var. alpinae.

Pharcidia badiae (Arnold). = Arthopyrenia badiae Arnold, Lichenol. Ausfl. in Tirol X. pag. 13.

Perithecia majuscula, hemisphaerica, emersa, non pertusa, atra. Sporae elongatae bicellulares, hic inde cum 4 guttulis oleosis, hyalinae, 15—16 μ longae, 4—5 μ crassae, 8 in asco. Paraphyses nullae.

In thallo Lecanorae badiae.

Pharcidia Aspicilliae (Lahm). = *Arthopyrenia Aspicilliae* Lahm in Körber, *Parerga* pag. 388.

Perithecia conferta, minutissima, hemisphaerico-conoidea, atra, subnitida, ostiolo indistincto, immersa, demum errumpentia. Sporae 8 nae in ascis fusiformi-clavatis, oblongae, bicellulares, demum guttulis 4 praeditae (4-cellulares?), diam. 3—4 plo longiores, hyalinae.

In thallo *Aspicilliae* calcareae.

Pharcidia dispersa (Lahm). = *Arthopyrenia dispersa* Lahm in Körber, *Parerga* pag. 388.

Perithecia sparsa, minutissima, globosa vel hemisphaerica, atra opaca, ostiolo parum distincto subverruciformi. Sporae 8 nae in ascis cylindrico-clavatis, breviter stipitatis, „subsolcaeiformes“, bicellulares, plerumque cellula superiori latiori, hyalinae, 13—15 μ longae, 4—5 μ crassae.

Parasitica in thallo *Biatorae rupestris*, *Callopismatis ferruginei* et *Lecanorae subfuscae*.

Pharcidia microspila (Körber). = *Arthopyrenia microspila* Körber, *Parerga* pag. 392.

Perithecia minutissima, primo immersa, demum emergentia, tandem superficialia, subglobosa, ostiolo papillaeformi indistincto, atra, opaca, in maculis rotundatis irregularibusve, ca. 2—3 mm latis, cinereo-atris, a mycelio fusco, breve articulo formati gregaria. Asci oblongi vel elongato-oblongi, medio subventricosi, fere sessiles, 8-spori, 42—50 μ longi, 14 μ crassi. Sporae inordinatae, cylindrico-cuneatae, 2 (rarissime 4)-cellulares, haud constrictae, hyalinae, 15—17 μ longae, 4—5 crassae.

Parasitica in thallo *Graphidis scriptae*, frequens.

Pharcidia conspurcans (Fries). = *Arthopyrenia conspurcans* Fries, *Lichen. Spitsb.* pag. 51.

„*Perithecia punctiformia*, semiemersa, atra; hymenium absque paraphysibus; sporae bicellulares, incolores, utroque apice plus minus obtusae, saepe cum 2 guttulis oleosis, 10—14 μ longae, 5 μ latae, 8 in ascis ventricosi.“

Parasitica in thallo *Dimelaenae nimbosae*.

Arnold bemerkt hierzu (in *Lichenol. Ausfl. in Tirol* XI. pag. 38, woher wir auch obige Beschreibung entlehnt haben) Folgendes: „Diese Art ist mit *Arthopyrenia Martinatiana* und *Pharcidia lichen. fusc.* sehr nahe verwandt und fast möchte ich glauben, dass hier nur ein Parasit vorliegt, der gleich dem *Tichothecium pygmaeum* in- und ausserhalb der Alpen weit verbreitet ist.

Pharcidia Porocyphi (Stein). = *Arthopyrenia Porocyphi* Stein, *Flechten in Krypt. Flora von Schlesien* II. 2. pag. 343.

Perithecia minutissima, sessilia, conoidea vel globosa, sine ostiolo distincto, atra, nitida, 30 μ diam. Asci subfusiformes, 8-spori. Sporae bicellulares, ovoideo-ellipsoideae, cellula superiori plerumque parum majori, 6–8 μ longae, 2–3 μ crassae.

In *Porocypho cataractarum* Körber (Silesia).

Pharcidia parvipuncta (Stein) = *Sagedia parvipuncta* Stein, l. c. pag. 339.

Perithecia minutissima, sessilia, hemisphaerica s. conoidea, atra, nitida, molliuscula, 30 μ diam. Asci subfusiformi-clavati, membrana crassa praediti, 8-spori. Sporae fusiformes, abrupte acutatae, 2–4 cellulares, 12–18 μ longae, 4–5 μ crassae. Paraphyses mucosae, parum distinctae.

In thallo *Thelidii diaboli* (Silesia).

Pharcidia hygrophila (Arnold) = *Endococcus hygrophilus* Arnold in *Flora* 1871 pag. 147.

„*Perithecia atra*, subglobosa, supra thalli granulos dispersa, minima; hymenium absque paraphysibus, sporae incolores, 1 — septatae, 15–18 μ longae, 5–6 μ crassae, 8 in asco.“

In thallo *Buelliae rivularis*.

Observ.: Asci elongato elliptici, sursum parum, deorsum magis stipitiformi attenuati. Sporae elliptico-oblongae, utrinque attenuatae vel in uno apice late rotundatae, saepe inaequilaterales, non constrictae.

var. *Berengeriana* Arnold, *Lichenol. Anst.* VI. p. 1146.

„*Perithecia sat minuta*, atra, globosoemersa, dispersa; paraphyses capillares; sporae 1 septatae, cum 2–4 guttulis oleosis, utroque apice plus minus cuspidatae, 22–28 μ longae, 5–6 μ latae, 8 in ascis oblongis.“

In thallo *Biatorae Berengerianae*.

Pharcidia Ahlesiana (Hepp) = *Sagedia Ahlesiana* Hepp in *Zwackh, Exsicc.* 314. — *Endococcus Ahlesianus* Zwackh in *Flora* 1862 p. 572.

Perithecia et Asci ignoti. Sporae 8-nae, bicellulares, interdum subcurvatae, semper incolores, utrinque subobtusae, 9–14 μ longae, 3–4 μ crassae.

In *Parmelia demissa* parasitans (Badenia). Ich habe hier und im Folgenden nur diejenigen Species aufgeführt, die mir aus Deutschland, Oesterreich und der Schweiz bekannt sind. Saccardo führt überhaupt nur ganz wenig Flechtenparasiten auf. Relativ vollständige Verzeichnisse aller Flechten-Parasiten hat Arnold publicirt in *Flora* 1874, 1877 und 1881, und ist bezüglich der ausserdeutschen Arten auf diese Arbeiten zu verweisen.

Tichothecium Flotow. Perithecia plus minusve immersa, demum emergentia, minuta, corneo-carbonacea, atra, poro simplici pertusa. Paraphyses mucosae, interdum indistinctae vel nullae. Asci 8 vel polyspori. Sporae bi-vel quadricellulares, fuscae.

Tichothecium pygmaeum Körb., *Parerga* lichenolog. pag. 467.

Perithecia sparsa, tota vel pro maxima parte immersa, plerumque vertice parum impresso, pertuso tantum emergentia, globosa, atra, subnitida, 0,1 mm diam. Asci late clavati, saepe parum ventricosi, deorsum stipitiformi attenuati, vertice late rotundati, polyspori, 47—52 μ longi, 12—14 μ crassi. Sporae inordinatae, ellipticae, interdum subconstrictae, bicellulares, fuscae, 6—8 μ longae, 3—3,5 μ crassae.

In thallo lichenum variarum saxicolorum.

var. α . *ventosicola* (Mudd) = *Microthelia ventosicola* Mudd, Manual p. 307.

Vix diversa a forma normali. Perithecia semi-immersa. Sporae 8—9 μ longae, 5 μ crassae.

In *Haematommate ventoso* parasitans.

var. β . *grandiuscula* Arnold, *Lichenol. Ausfl. V.* p. 532.

Perithecia 2 usque fere 3 plo majora, quam in forma normali. Sporae 6—9 μ longae, 3—4 μ crassae.

In speciebus variis *Lecideae*, *Lecanorae* etc.

var. γ . *microcarpa* Arnold, *Lichenol. Ausfl. XIV.* pag. 477.

Perithecia, Asci sporaeque minores. Sporae ca. 20 in quoque asco, 5—6 μ longae, 2—3 μ crassae.

In fructibus *Callopismatis aurantiaci*.

var. δ . *ecatonspora* Anzi, *Neosymb.* pag. 16.

Perithecia numerosa, gregaria. Sporae 9 μ longae, 3 μ crassae.

Inter apothecia *Rinodinae Bischoffii*.

Tichothecium erraticum Mass., *Symmict. Lich.* pag. 94 = *Endococcus erraticus* Nyland., *Lichenes Scandinaviae* pag. 283.

Perithecia semiimmersa, globosa, ostiolo indistincto, impresso, nitide atra ca. 0,05 mm diam. Asci initio oblongi, subcylindrico-clavulati, demum in parte inferiori ventricosi, fere obovoidei, polyspori. Sporae late ellipticae vel subglobosae, medio haud constrictae, bicellulares, fuscae, 3—5 μ longae, 2,5 μ crassae.

In thallo crustaceo lichenum variarum.

Tichothecium gemmiferum (Tayl.) Körb., *Parerga* pag. 468 = *Verrucaria gemmifera* Taylor in Mackay, *Flora hibern.* II. pag. 95. — *Microthelia propinqua* Körb., *Systema* pag. 374.

Perithecia sparsa, immersa, minutissima, globosa, vertice umbilicato, demum collapsio, poro simplici pertuso, opace atra, 0,1 mm diam. Asci clavati, crasse tunicati, 8-spori, 30—36 μ longi, 10—12 μ crassi. Sporae ellipticae vel elliptico-oblongae, obtusae, bicellulares, plerumque haud vel perparum constrictae, fuscae, 8—12 μ longae, 3—4 μ crassae. Paraphyses coalitae.

In thallo crustaceo lichenum variarum frequens.

Tichothecium calcaricolum (Mudd) Arnold, *Lichenolog. Ausfl.* XI. pag. 521 = *Microthelia calcaricola* Mudd, *Manual* pag. 306.

Perithecia media magnitudine, irregulariter sparsa, sessilia vel basi immersa, globosa, poro submagno pertusa, atra. Asci clavato-subventricosi, 8-spori. Sporae elliptico-oblongae, bicellulares, fuscae, 19—20 μ longae, 6 μ crassae. Paraphyses gelatinosae.

In thallo *Aspicilliae* calcareae, cinereae et gibbosae.

Sec. Arnold sporae 15—18 μ tantum longae sunt.

var. *Sendtneri* Arnold, *Lichenol. Ausfl.* XI. pag. 37.

Perithecia hemisphaerica, prominula, atra. Sporae utrinque obtusae, fuscae, bicellulares, 15—18 μ longae, 6—8 μ crassae, 8 nae in asco.

In thallo *Polyblastiae* *Sendtneri*.

Tichothecium Arnoldi (Hepp), Körber, *Parerga* pag. 469.

Perithecia minutissima, punctiformia, confertissimo stipata, immersa, globosa, ostiolo indistincto, atra, substantia molliuscula, viridibrunnea. Asci breviter clavati. Sporae 6—8 nae, „soleaeformes“, bicellulares, cellula superiori majori, viridifuscae, 8—11 μ longae, 3—4 μ crassae.

In thallo *Urceolariae* scruposae.

Tichothecium stigma Körber, *Parerga* pag. 468.

Perithecia minutissima, punctiformia, immersa, demum parum prominula, atra, opaca, ostiolo indistincto, supra thallum dispersa. Asci clavati vel fusiformi-clavati, 8-spori. Sporae ellipticae, utrinque acutiusculae, medio saepe subconstrictae, bicellulares, interdum cellula superiori parum majori, fuliginea vel dilute rufofuscae, 14—20 μ longae, 5—6 μ crassae.

In thallo *Rhizocarponis* *geographici* et *Psorae* *lamprophorae*.

Tichothecium perpusillum (Nylander), Arnold,

Lichenol. Fragm. XVI. pag. 27 = *Endococcus perpusillus* Nyl., Exposit. Pyrenoc. pag. 64.

„*Perithecia minutissima*, immersa, depresso-globosa, atra. Sporae 8 nae, oblongae, fuscae, bicellulares, 14—19 μ longae, 6—7 μ crassae.“ (Leighton, Lichen. of Great Brit. Edit. III. pag. 496.)

„*Perithecia minuta*, sessilia, fere globosa, ostiolo laud impresso, indistincte pertuso, atra, opaca, scabra, 0,1—2 Mill. diam. Asci elongato-clavati vel fusiformes, 8-spori. Sporae ellipticae, medio laud constrictae, saepe parum curvatae, utrinque attenuatae rotundataeque, dilute fuscae, 15—21 μ longae, 6—7 μ crassae.“ (Stein, Flechten Schlesiens pag. 352.)

Tichothecium nanellum (Ohlert) Arnold, Lichenol. Fragm. XVI. pag. 27 in Flora 1874. „*Perithecia nigro-fusca*, globosa, poro pertusa, diam. 90—105 μ inter squamulas thallinas et tomentum *Stereocaulonis* tomentosi crescentia. Thecae clavatae apice acuminatae, polysporae, 30 μ longae, 12 μ crassae. Sporae oblongae, utrinque acutae, continuae vel bicellulares, fuscae.

In *Stereocaulone* tomentoso.

Tichothecium macrosporum Hepp in litt., sec. Arnold, Lichenol. Ausfl. III. p. 960.

Perithecia initio tota immersa, demum vertice prominula, globosa, atra, poro distincto pertusa, ca. $\frac{1}{10}$ mm diam. plerumque gregaria. Asci oblongo-clavati, deorsum longe attenuati, 8-spori, 60—65 μ longi, 17—21 μ crassi. Sporae subdistichae, elliptico-oblongae, utrinque attenuato-rotundatae, uniseptatae, laud vel vix constrictae, fuscae, 16—24 μ longae, 6—8 μ crassae.

In thallo *Rhizocarponis* geographici et alpicoli. Descriptio sec. exemplaria in Arnoldi Lichenibus exsiccatis, 778 edita.

Tichothecium complanatae (Arnold) = *Endococcus complanatae* Arnold, Lichenol. Ausfl. in Tirol. X. pag. 13.

Perithecia minutissima, punctiformia, parum prominula, atra. Sporae 8 nae, oblongae, fusiformes, utrinque plus minus attenuatae, rectae vel parum curvatae, bicellulares, fuscae, 15—17 μ longae, 4—5 μ crassae. Paraphyses nullae.

In thallo *Lecanorae* complanatae.

Tichothecium squamarioides (Mudd) = *Sphaeria squamarioides* Mudd, Manual of Brit. Lich. pag. 130. — *Polycoccum squamarioides* Arnold, Lichenol. Fragm. XVI. p. 29.

Perithecia aggregata, acervulos minutos formantia, punctiformia, atra, nucleo albo-cinereo. Asci elongato-oblongi, vel oblongo-subclavati, 8-spori; paraphyses indistinctae diffuentes, mucosae. Sporae obtuso-fusiformes vel fusiforme,

bicellulares, interdum medio subconstrictae, obscure olivaceae vel subatrae, 8,5—11 μ longae, 3—4 μ crassae.

In thallo *Placodii gelidi*.

Obige Beschreibung ist Mudd's Manual entnommen. Nach Arnold (l. c.) sollen die Sporen 18—23 μ lang, 6—8 μ dick sein.

Tichothecium peregrinum (Flotow) = *Verrucaria peregrina* Flotow in Botan. Zeitg. 1855. No. 8. — *Phaeospora peregrina* Arnold in Lichenol. Ausfl. XX. pag. 355.

Perithecia punctiformia, atra, thallo immersa, vertice tantum prominula. Asci oblongi, 8-spori. Sporae elongato-oblongae, 4-cellulares, ad septa parum constrictae, saepe guttulis 4 praeditae, fuscae, 15 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses nullae.

In thallo *Lecanorae Bockii*.

Tichothecium decolorans Rehm, Ascomyc. Diagnos. No. 490. — *Phaeospora decolorans* Rehm, Exsicc. No. 490.

Perithecia gregaria, thalli superficie plus minusve dealbata insidentia, punctiformia, conoidea, atra, glabra. Asci clavati, 8-spori, 60 μ longi, 8 μ crassi. Sporae ellipticae, obtusae, 2—4 cellulares, cellulae mediae guttulis magnis praeditae, ad septa constrictae, rectae, 12 μ longae, 4 μ crassae. Paraphyses nullae.

In thallo *Biatorae decolorantis*.

Tichothecium rimosicolum (Leight.) Arnold, in Flora 1861 pag. 678. — *Xenosphaeria rimosicola* Körb., Parerga pag. 467.

Perithecia numerosa, sparsa confertave, plus minusve immersa, fere globosa, vertice applanato, ostiolo impresso pertusoque, 0,2—3 mm diam. Asci ovato-clavati vel subventricosi, 8-spori. Paraphyses indistinctae. Sporae ellipticae vel elliptico-oblongae, plerumque utrinque acutatae, 4-cellulares, ad septa subconstrictae, dilute fuscidulae, 13—16 μ longae, 5—6 μ crassae.

In thallo *Rhizocarponis subconcentrici*, petraei, *Siebertiae* calcareae variarumque lichenum aliarum.

Müllerella Hepp in Müller, Principes de Classif. de Lichens in Mémoires de la Société de Phys. et d'Hist. nat. de Genève t. XVI. II^{ème} partie.

Perithecia plus minusve immersa, globosa, atra, poro pertusa. Asci polyspori. Sporae unicellulares, fuscae. Paraphyses indistinctae.

Müllerella polyspora Hepp, l. c. pag. 80. *Perithecia* minutissima, globosa, primo fere tota immersa, demum plus minusve prominula, vertice pertuso, $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ mm lata,

sparsa vel 2—3 aggregata. Asci oblongo - vel cylindracco-
obovati, membrana tenui praediti, 50—60 μ longi,
ca. 150-spori; paraphyses mucosae. Sporae oblongo-ellipticae,
guttulis 2 oleosis, fuscae, 5—7 μ longae, diam. 2—2 $\frac{1}{2}$ μ plo
longiores.

In thallo *Biatorae luteolae*.

Sphaerella parasitica Winter = *Epicymatia*
Winteri Kunze, *Fungi selecti exsicc.* No. 65.

Perithecia gregaria, minutissima, globoso-pyriformia,
vertice pertusa, tenuissime membranacea, glabra, fusca,
70 μ alta, 50—60 μ late. Asci elongato-ovoidei vel oblongi,
utrinque attenuati, sessiles, 8-spori, 24—32 μ longi, 10—12 μ
crassi. Sporae inordinate conglobatae, bacilliformi-anguste
clavatae, utrinque rotundatae, hyalinae, bicellulares, haud
constrictae, 14—18 μ longae, 3,5 μ crassae.

In *Cenangio fuliginoso parasitans*. (Harz.)

No. 1642. *Sphaerella caricicola* Fuckel, *Symbolae*
pag. 101 = *Laestadia caricicola* Sacc., *Sylloge* I. pag. 430.

Perithecia sparsa, ab epidermide pustulatim inflata
tectata, minutissima, globosa, ostiolo minuto, punctiformi pro-
minula, atra. Asci e basi parum ampliata oblongi, sessiles,
8-spori, 40—44 μ longi, 10—11 μ crassi. Sporae conglobatae,
oblongae, bicellulares, utrinque rotundatae, ad septum
constrictae, hyalinae, 14 μ longae, 4 μ crassae.

In foliis aridis *Caricis ripariae*.

No. 2042. *Sphaerella recutita* (Fries) Fuckel, *Sym-
bolae*, Nachtr. II. pag. 21.

Perithecia confertissima, strias longissimas, parallelas for-
mantia, saepe folium totum canificantia, minutissima, globosa,
poro pertusa, atra, immersa, demum prominula. Asci pyri-
formes vel ovoideo-elliptici, sessiles, 8-spori, 26—30 μ longi,
12 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongo-clavatae, deorsum
parum attenuatae, bicellulares, ad septum parum constrictae,
hyalinae, 12—14 μ longae, 3,5 μ crassae.

Ad folia languida *Dactylidis glomeratae*.

Vorstehende Beschreibung ist den von Fuckel aus-
gegebenen Exemplaren entnommen.

No. 1976. *Sphaerella Eryngii* (Fries).

Ich gebe hier eine vollständigere Beschreibung dieser
selten gut entwickelten Art:

Perithecia amphigena immersa, gregaria, maculas minutas,
einereas, a nervis limitatas formantia, globosa, minutissima,
demum vertice pertuso prominula, atra. Asci crasse cylin-
dracei, saepe sursum parum attenuati, deorsum plus minusve
stipitiforme angustati, 8-spori, 40—44 μ longi, 7 μ crassi.

Sporae subdistichae, cylindrico-subfusiformes, plerumque rectae, bicellulares, hyalinae, 19—21 μ longae, 2,5 μ crassae.

No. 1984. *Sphaerella depazeaeformis* (Auersw.). Saccardo hat diese Art zweimal aufgeführt, einmal (Sylloge I. p. 429) als *Laestadia Oxalidis* Sacc., das zweite Mal unter obigem Namen. Die Rabenhorst'schen Exemplare (in Herb. mycol. Edit. II. No. 567) sind in keiner Weise von Original-Exemplaren der *Sphaerella depazeaeformis* aus Auerswald's Herbar verschieden, mit denen auch Fuckel's Exemplare (in *Fungi rhenani* 547) vollständig übereinstimmen. Die Diagnose Saccardo's ist in Bezug auf Asci und Sporen nicht ganz zutreffend; sie muss lauten:

Asci e basi ovata sursum attenuati vel oblongi, brevissime pedicellati, 8-spori, 34—36 μ longi, 8—10 μ crassi. Sporae 2—3 stichae, oblongo-fusiformes, utrinque obtusae, rectae, ad septum haud constrictae, hyalinae, 9—14 μ longae, 3—3,5 μ crassae.

No. 1944. *Sphaerella Vulnerariae* Fuckel.

Die von Morthier in den *Fungi europaei* 2654 ausgegebenen Exemplare zeigen folgende Charaktere:

Perithecia epiphylla, plerumque greges densos, rotundatos vel parum irregulares, parvos, sparsos formantia, globosa, obtusa, poro pertusa, demum semilibera, atra. Asci cylindraceo-oblongi, breve stipitati, 8-spori, 47—52 μ longi, 9—10 μ crassi. Sporae subdistichae, subcylindrico-clavatae, utrinque (deorsum magis) attenuatae, inaequaliter didymae, vix constrictae, hyalinae, 10—13 μ longae, 3 μ crassae.

No. 2002. *Sphaerella Salicorniae* Auerswald.

Auerswald's Angaben über die *Perithecia* passen durchaus nicht zu seinen Original-Exemplaren, die in meinem Herbar sich befinden, und nach denen ich die berichtigte Diagnose hier mittheile:

Perithecia numerosa, dense sparsa, epidermide immersa, globosa, poro pertusa, membranacea, fusca, 35—45 μ diam. Sporae semper hyalinae.

No. 1989. *Sphaerella pinodes* (Berk. et Blox.).

Ich gebe hier eine vollständigere Diagnose dieser Art nach den in den *Fungi europaei* ausgegebenen Exemplaren.

Perithecia numerosissima, dense sparsa, immersa, depresso globosa, poro pertusa, tenuissime membranacea, sub microscopio fusca, 100—140 μ lata.

Asci oblongo-cylindracei, sessiles vel breviter stipitati, saepe basi parum incrassata, 8-spori, 58—62 μ longi, 12 μ crassi. Sporae subdistichae, oblongae, utrinque parum attenuatae, ad septum constrictae, saepe inaequilaterales, hyalinae, 14 — 16 μ longae, 5 μ crassae.

No. 1873. *Sphaerella macularis* (Fries).

Mit dieser Art scheinen identisch zu sein:

Sphaerella macularis Karsten, Mycol. fenn. II. p. 174.

Sphaerella macularis Auerswald, Mycol. europ. V./VI. Heft, pag. 9. Fig. 28, wohl nur unreife Form?

Sphaerella maculosa Sacc., Sylloge I. p. 487.

Ich habe meiner Beschreibung die von Karsten in Fungi fennici No. 868 ausgegebenen Exemplare zu Grunde gelegt, mit denen die von Kunze in Fungi selecti 245 publicirten vollkommen übereinstimmen. Ich finde aber bei beiden die Asci kleiner, als Karsten angiebt, nämlich nur 50—65 μ lang, 11—13 μ breit. Die Sporen messen 11—15 μ in der Länge, 5—5,5 μ in der Breite.

No. 1864. *Sphaerella assimilata* J. Kunze.

Die Beschreibung, die Saccardo von dieser Art giebt, stimmt durchaus nicht zu meinen Exemplaren in den Fungi selecti No. 246, so dass kaum eine andere Annahme übrigbleibt, als dass zwei verschiedene Species gesellig wachsen. Ich gebe deshalb die Beschreibung meiner Exemplare, insoweit sie von der Saccardo'schen Diagnose abweichen: Perithecia dense sparsa, sine macula, prominula. Asci elongato-oblongi, saepe deorsum incrassati, sessiles, 26—30 μ longi, 6—7 μ crassi. Sporae subdistichae, 8—10 μ longae, 2,5—3 μ crassae.

No. 1888. *Sphaerella Myricariae* Fuckel.

Die Diagnose Fuckel's (die Saccardo wiedergiebt) stimmt nicht ganz zu den in den Fungi rhenani ausgegebenen Exemplaren. Nach meinen Untersuchungen sind die Asci oblongo-cylindracei, breviter stipitati, crasse tunicati, 8-spori, 70—80 μ longi, 12—14 μ crassi; sporae distichae ovoideo-oblongae, parum inaequilaterales, utrinque rotundatae, bicellulares, subconstrictae, guttulis 2—3 oleosis, hyalinae, demum viridulae, 14—16 μ longae, 5—5,5 μ crassae.

No. 1898. *Sphaerella cinerascens* Fuckel.

Die Fuckel'sche, von Saccardo reproducirte Diagnose ist nicht in allen Theilen zutreffend. Ich gebe daher eine neue, auf die in den Fungi rhenani 824 ausgegebenen Exemplare sich stützende Beschreibung:

Perithecia densissime gregaria, maculas cinerascences, plus minusve effusas, irregulares formantia, globosa, prominula, ostiolo minutissimo, papillaeformi, atra. Asci fasciculati, oblongo-cylindracei, fere sessiles, 8-spori, 40—45 μ longi, 7—9 μ crassi. Sporae subdistichae, ovoideo-oblongae, bicellulares, utrinque rotundatae, hyalinae, 9—10 μ longae, 3 μ crassae.

No. 6003. *Laestadia Buxi* (Fuckel).

Die vollständige Diagnose dieser Art, nach Fungi europaei No. 531 entworfen, lautet:

Perithecia dense sparsa, hypophylla, minuta, in foliorum parenchymate immersa, depresso-globosa, sicca collabescencia, concava, subatra, poro simplici pertusa. Asci oblongo-cylindracei, breviter pedicellati, 8-spori, 50—66 μ longi, 10 μ crassi. Sporae subdistichae, oblongae vel oblongo-fusiformes, continuae, utrinque parum attenuatae, hyalinae, 14—17 μ longae, 4,5—5 μ crassae.

Zu No. 3528. *Sphaerulina intermixta* (Berk. et Br.) habe ich zu bemerken, dass ich in meinen Exemplaren von verschiedenen Standorten (Originale besitze ich leider nicht) die Asci stets nur 40—55 μ lang, 12—15 μ dick, die Sporen keulig- oder oblong spindelförmig, meist etwas ungleichseitig, nach unten stärker verjüngt, mit 3—5 Querswänden, hyalin, 16—18 μ lang, 5—6 μ dick gefunden habe.

No. 1678. *Physalospora Salicis* Fuckel.

Nach den von Fuckel in Fungi rhenani 913 abgegebenen Exemplaren sind die Asci oblong-keulig, deutlich gestielt, 8-sporig, 55—60 μ lang, 10—12 μ dick. Sporen undeutlich zweireihig, oblong, mitunter etwas gekrümmt, beidendig abgerundet, einzellig, hyalin, 12—14 μ lang, 5 μ dick.

Bei Saccardo nicht aufgeführte, Flechten bewohnende Arten, deren Zugehörigkeit zu *Physalospora* jedoch noch zweifelhaft ist, sind:

Physalospora Collemiae (Stein). = *Thrombium Collemiae* Stein, Flechten Schlesiens pag. 330.

Perithecia globosa, tota immersa, minutissima, atra, nitida, vertice vix prominula, convexa, poro minutissimo pertusa, ca. 0,05 mm diam. Asci cylindrici, 8-spori. Sporae monostichae, ovoideae vel ellipsoideae, guttulis oleosis magnis praeditae, 12—16 μ longae, 8—10 μ crassae, hyalinae. Paraphyses distinctae.

In fructibus *Collematis furvi* (Silesia).

Physalospora Lecanorae (Stein). = *Thrombium Lecanorae* Stein, l. c. pag. 329.

Perithecia superficialia, sessilia, minutissima, hemisphaerica vel late conoidea, vertice truncato impressoque, late pertusa, 0,05 mm diam. Asci cylindraceo-clavati, plerumque 8-, rarius 4-spori. Sporae oblongo-ovoidae vel dacryoideae, guttulis 2—4 magnis praeditae, 16—20 μ longae, 6—8 μ crassae.

In thallo fructibusque *Lecanorae subfuscae* var. *saxicolae*.

Physolospora? microthelia (Wallr.) = *Verrucaria microthelia* Wallr., Flora crypt. I. pag. 209.

Perithecia fere verrucarioidea, thalli areolis immersa, fusca. Paraphyses indistinctae; sporae oblongae vel ovoides, simplices, hyalinae, 12–15 μ longae, 6–7 μ latae, 8 in ascis subcylindricis non raro uniseriatae.

In thallo sterili *Biatorae coarctatae* parasitans.

Nach Arnold's, einem Original-Exemplar entnommener Beschreibung in Flora 1881, pag. 325.

Physalospora? psoromoides (Borr.).

Synon.: *Verrucaria psoromoides* Borr. in Engl. Botan. Suppl. 2612. Fig. 1.

Endocarpon psoromoides Hook., Brit. Flora II. pag. 157.

Phacopsis psoromoides Hepp, Europ. Flecht. No. 475.

Perithecia gregaria, thallo immersa, fere globosa, ostiolo fusco-atro, late pertuso, subhemisphaerico prominula, tenuemembranacea. Asci oblongi, utrinque attenuati, 8-spori. Sporae elliptico-oblongae, vel ovoideae, continuae, 12–14 μ longae, 5 μ latae. Paraphyses indistinctae, mucosae.

In thallo *Parmeliae pulverulentae* et *Aspicilliae mutabilis*.

No. 2662. *Didymosphaeria Genistae* Fuckel.

Die vervollständigte Diagnose, Fuckel's in den Fungi rhenani No. 2247 ausgegebenen Exemplaren entnommen, lautet:

Perithecia sparsa, punctiformia, primo tecta, demum fere libera, depressa applanataque, ambitu fimbriata, ostiolo papillaeformi, minuto, atra. Asci oblongo-cylindracei, sessiles, 8-spori, 43–48 μ longi, 12 μ crassi. Sporae subdistichae, oblongae, uniseptatae, haud constrictae, fuscae, 14–16 μ longae, 4–5 μ crassae.

No. 1577. *Didymosphaeria circinata* (Fuckel).

Diese Art ist von Saccardo irrthümlich als *Gnomoniella* angeführt worden, wobei sich derselbe wahrscheinlich auf Fuckel's Beschreibung der Sporen stützt. Diese ist aber falsch. Die von Fuckel in den Fungi rhenani 1780 ausgegebenen Exemplare haben venturiaartige, zweizellige, grünliche Sporen. Die vollständigere Diagnose nach diesen Exemplaren würde lauten:

Perithecia dense conferta, greges minutos, rotundatos, cinerascetes formantia, minutissima, immersa, ostiolo papillaeformi, prominula, atra. Asci e basi parum ampliata attenuati, obclavati, sessiles, 8-spori, 30–35 μ longi, 8 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongae, bicellulares, viridulae, 9–10 μ longae, 3 μ crassae. Paraphyses crasse-filiformes.

No. 2681. *Didymosphaeria diplospora* (Cooke).

Nach den in Plowright's Sphaeriacei britan. II. No. 72

ausgegebenen Exemplaren sind die Asci 92—100 μ lang, 8—9 μ dick, die Sporen oblong, beidendig abgerundet, 11—16 μ lang, 5 μ dick.

No. 2171. *Didymosphaeria fenestrans* (Duby).

Zu dieser, von Saccardo als *Gnomonia* angeführten Art gehören als Synonyme:

Sphaeria fenestrans Duby in Klotzsch-Rabh., Herb. myc. Ed. I. No. 1933. — *Gnomonia Epilobii* Auersw., Mycol. europ. V./VI. Heft pag. 26. Fig. 142. — *Sphaeria Epilobii* Fuckel, Symbol. pag. 113. — *Didymella* et *Gnomonia Epilobii* Sacc., Sylloge I. pag. 556 et 561. — *Gnomonia fenestrans* Sacc., l. c. pag. 562.

Ich besitze Original-Exemplare von den drei zuerst genannten Synonymen, nach denen es unzweifelhaft ist, dass diese 3 Arten zusammengehören.

No. 2166. *Didymosphaeria Trifolii* (Fuckel).

Nach den in den *Fungi rhenani* 887 ausgegebenen Exemplaren ist Fuckel's Beschreibung von Asci und Sporen in folgender Weise zu corrigiren resp. zu vervollständigen:

Asci cylindracei, deorsum substipitiformi attenuati, vertice rotundati, 8-spori, 80—100 μ longi, 12 μ crassi. Sporae submonostichae, oblongae, utrinque attenuatae, sed obtusiusculae, medio constrictae, hyalinae, 17—20 μ longae, 5—6 μ crassae.

No. 2160. *Didymosphaeria Hellebori* (Chaill.)

Die Beschreibung dieser Art nach Fuckel's in den *Fungi rhenani* 893 ausgegebenen Exemplaren lautet:

Perithecia dense sparsa, epidermide nigrefacta tecta, minuta, globosa, subdepressa, ostiolo minuto, papillaeformi epidermidem perforantia, atra. Asci cylindrici, deorsum breviter stipitiforme attenuati, 8-spori, 70—90 μ longi, 12 μ crassi. Sporae submonostichae, oblongae vel subclavatae, inaequaliter didymae, medio constrictae, cellula inferiori obconica, cellula superiori ovoidea, acutatae, hyalinae, 19—20 μ longae, 6—7 μ crassae.

No. 2243. *Didymosphaeria verrucariaeformis* (Fuckel).

Original-Exemplare von Morthier in meinem Herbar gaben mir Gelegenheit, Fuckel's Diagnose in nachstehender Weise zu corrigiren und zu erweitern:

Perithecia sparsa, fere superficialia, submagna, depresso hemisphaerica, vertice poro lato pertusa, demum umbilicata, atra, basi peridermio nigrificato cincta. Asci subcylindrici, vertice late rotundati, deorsum parum attenuati, stipite brevi, distincto, 8-spori, 78—87 μ longi, 12 μ crassi. Sporae subdistichae, subclavatae, utrinque rotundatae, bicellulares,

maturae dilute fuscidulae, 14—17 μ longae, 6 μ crassae. Paraphyses numerosas, filiformes.

Zu *Didymosphaeria* habe ich provisorisch alle jene Flechtenparasiten gerechnet, die mehr weniger eingesenkte Perithezien und deutliche Paraphysen und constant zweizellige Sporen haben; ich führe von diesen die deutschen Arten hier an:

Didymosphaeria bryonothae (Arnold). = *Endococcus bryonothae* Arnold in Lichenol. Fragmente XVI. pag. 26. taf. II. Fig. 15 in Flora 1874.

Perithecia gregaria, minuta, subglobosa, valde convexa, prominula, vertice pertusa. Asci fere cylindracei (sec. icon. clavati, deorsum stipitiforme attenuati), 8-spori. Paraphyses distinctae, tenues, capillares. Sporae inordinatae, oblongae vel clavatae, bicellulares, haud vel parum constrictae, pallide fuscidulae, 12—16 μ longae, 4—5 μ crassae.

In disco apotheciorum *Lecanorae subfuscae* var. *bryonothae*.

Didymosphaeria microstictica (Leighton). = *Verrucaria microstictica* Leight., Lichen. Flora of Great-Britain. Edit. III. pag. 493.

Perithecia minutissima, plus minusve immersa, globosa, vertice plano-convexo, pertuso, fusco-atra. Asci cylindrici, breve stipitati, 8-spori, 78—88 μ longi, 10 μ crassi. Sporae mono-vel subdistichae, elliptico-oblongae, bicellulares, medio constrictae, atrae, opacae, 14 μ longae, 7 μ crassae. Paraphyses numerosas, filiformes, subramosae.

In thallo *Acarosporae fuscatae* et *cervinae*.

Didymosphaeria (?) *Sauteri* (Körber) = *Polycoccum Sauteri* Körber, *Parerga* pag. 470.

Perithecia minutissima, conferte stipata, maculas subatras formantia, demum saepe confluentia, semiimmersa, globosa, ostiolo umbonato, fusco-atra. Asci cylindracei, substipitati, 8-spori, ca. 100 μ longi, 15—16 μ crassi. Sporae monostichae, dacryoideae, cellula superiori multo latiori longiorique, fuscae, 16—19 μ longae, 9—10,5 μ crassae.

In *Stereocaulone condensato* et alpino atque in *Lecidea fumosa*.

Obiger Diagnose liegen die in Rabenhorst's *Lichenes europaei* 182 ausgegebenen Original-Exemplare zu Grunde. Nach Körber und Ohlert sind die Sporen nur 12—15 μ lang, 8—9 μ dick.

Didymosphaeria Sporastatae (Anzi) = *Polycoccum Sporastatae* Arnold in Flora 1874 pag. 144 taf. II. Fig. 9. — *Tichothecium Sporastatae* Anzi, *Neosymbolae* pag. 17.

Perithecia sparsa, fere tota immersa, globosa, vertice tantum parum convexo pertusoque prominula, atra. Asci oblongi, deorsum stipitifforme attenuati, 8-spori, 70–80 μ longi, 17 μ crassi. Sporae distichae, oblongo-clavatae, inaequaliter didymae, medio parum constrictae, fuscae 17–23 μ longae, 7–8 μ crassae.

In thallo *Sporastatiae cinereae*.

Didymosphaeria Ulothii (Körber) = *Cercidospora Ulothii* Körber, *Parerga* pag. 466.

Perithecia minutissima, sparsa vel subgregaria, thallo tota immersa, globosa, vertice tantum pertuso, demum depresso parum prominula, atra. Asci cylindrici, deorsum parum attenuati, 4–8-spori, 70–80 μ longi, 10 μ crassi. Sporae oblique monostichae, fusoideae, utrinque acutae, bicellulares, hyalinae, 16–20 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses numerosas, filiformes.

In thallo apotheciisque *Placodii saxicoli*.

Didymosphaeria epipolytropa (Mudd). = *Thelidium epipolytropum* Mudd, *Manual of Brit. Lichen* pag. 298. — *Cercidospora epipolytropa* Arnold in *Flora* 1874 pag. 154.

Perithecia sparsa, punctiformia, minutissima, immersa vel semiemersa, globosa, atra, sub microscopio viridiatra, vertice subdepresso et perforato. Asci breve cylindracei s. oblongo-clavati, 4–8-spori. Paraphyses distinctae, tenues, filiformes, subramosae. Sporae elongato-oblongae, fere fusiformes, bicellulares, hyalinae, 15–18 μ longae, 4–5 μ crassae.

In thallo discoque apotheciorum *Lecanorae polytropae*.

Didymosphaeria sphinctrinoides (Zwackh) = *Endococcus sphinctrinoides* Zwackh in *Flora* 1864 p. 88.

Perithecia ignota. Asci cylindrici, angusti, 6–8-spori, 74–78 μ longi, 10–12 μ crassi. Sporae bicellulares, hyalinae, 18–22 μ longae, 6–7 μ crassae. Paraphyses filiformes.

Parasitica in *Lecanora subfusca*.

var. *immersae* Arnold, *Lichenol. Fragm.* XVI. pag. 25, taf. II. Fig. 14 in *Flora* 1874.

Perithecia immersa, semiemersa, minuta, globosa, atra. Sporae oblongae, bicellulares, hyalinae, 18 μ longae, 6 μ crassae, 8 nae in ascis cylindricis. Paraphyses distinctae, capillares.

In thallo *Lecidellae immersae*.

No. 2127. *Venturia Genistae* (Fuckel) = *Didymella Genistae* Sacc., *Syll. I.* p. 546.

Nach den von Fuckel und von Rehm ausgegebenen Exemplaren, die unter sich vollkommen gleich sind, hat die

Diagnose dieser zu *Venturia* gehörigen Art folgendermaassen zu lauten:

Perithecia sparsa, epidermide tecta, minuta, globosa vel parum depressa, ostiolo brevi, perforato, demum prominulo, apice fasciculo setarum brevissimarum, strictarum, atrarum coronato praedita. Asci cylindrico-anguste-clavati, deorsum longe attenuati, 8-spori, $80-95\ \mu$ longi, $8-9\ \mu$ crassi. Paraphyses numerosae, filiformes, ramosae. Sporen 1 — vel in asci parte superiore $1\frac{1}{2}$ — stichae oblongo-ellipticae, saepe inaequaliter didymae, medio constrictae, hyalinae, $13-16\ \mu$ longae, $4-5\ \mu$ crassae.

No. 2106. *Venturia Geranii* (Fries). = *Dothidea Geranii* Fries, Syst. Mycol. II. pag. 558. *Stigmatea Geranii* Fries, Summa pag. 421.

Die Beschreibung dieser Art bei Saccardo ist sehr kurz und theilweise auch unrichtig. Alle Autoren haben, wie es scheint, die Borsten an der Mündung übersehen. Die vollständigere Beschreibung, die ich in Folgendem gebe, ist den von Fuckel ausgegebenen Exemplaren entnommen:

Perithecia conferta, greges minutos, rotundatos formantia, vel circinantia, in macula purpurea, rotundata epiphylla, immersa, mox errumpentia, globosa, membranacea, circa ostiolum late pertusum setis brevibus, crassis, atris cincta. Asci oblongo-cylindracei, sessiles, 8-spori, $40-44\ \mu$ longi, $7\ \mu$ crassi. Sporae distichae, subclavatae, bicellulares, hyalino-viridulae, $10-11\ \mu$ longae, $4\ \mu$ crassae.

No. 1638. *Venturia maculaeformis* (Desmaz.) — *Dothidea maculaeformis* Desmaz. in Ann. sc. nat. III. Sér. tom. VIII. pag. 176. — *Sphaerella Epilobii* Fuckel, Symb. pag. 103. — *Laestadia epilobiana* Sacc., Sylloge I. pag. 429. — *Stigmatea maculaeformis* Niessl in Rabh.-Winter, Fungi europ. 2652.

Fuckel's Beschreibung seiner *Sphaerella Epilobii* ist unrichtig; seine in den Fungi rhenani 1023 ausgegebenen Exemplare stimmen genau mit Original-Exemplaren von Desmazière's *Dothidea maculaeformis* überein, nach denen meine nachstehende Diagnose verfasst ist.

Perithecia in macula rotundata, minuta, albida vel fuscidula, linea obscuriori, elevata, arcaque purpureo-fusco cincta, gregarie stipata, epiphylla, immersa, subglobosa, ostiolo late pertuso, setis parcis, brevibus, rigidis obsito. Asci oblongi vel obclavati, e basi latiori sursum attenuati, sessiles, 8-spori, $36-44\ \mu$ longi, $10\ \mu$ crassi. Sporae distichae, subclavatae, bicellulares, viridulae, $10\ \mu$ longae, $3,5\ \mu$ crassae. Paraphyses numerosae, filiformes.

Bei No. 1606: *Venturia Systema solare* (Fuckel) = *Laestadia Systema solare* Sacc., *Sylloge* I. pag. 420, sind die Sporen unrichtig beschrieben. Ihre Beschreibung nach den Fuckel'schen Original-Exemplaren lautet:

Sporae monostichae, ovato-ellipsoideae, infra medium uniseptatae, cellula inferiori multo breviori, conoidee attenuata, cellula superiori rotundata, viridulae, 10—11 μ longae, 4,5 μ crassae.

(Fortsetzung folgt.)

Repertorium.

Gotthold Hahn. Die Lebermoose Deutschlands.

Gera, Verlag der Kanitzschen Buchhandlung. 1885.

Der Verfasser hat uns damit eine Ueberraschung bereitet, einen Sylvesterschertz, denn er versetzt uns mit seinem Buche, das sich auf dem Standpunkte unserer Kenntnisse etwa vom Jahre 1840 befindet, in jene „gute alte Zeit“ zurück; ja noch mehr; als ein ächter Conservativer ist er zuweilen auch Reactionär und beschwört längst glücklich Ueberwundenes auf uns herab. — Als Beweis dafür suche man *Fossombronina* auf; man findet sie als *Jungermannia pusilla* zwischen *J. 5 dentata* und *J. attenuata*!!!

Es ist kaum glaublich, aber das Literaturverzeichniss wie der sonstige Inhalt des Buches beweisen es, von der ganzen Literatur seit fast 50 Jahren hat der Autor keine Kenntniss; alle die Arbeiten von Gottsche in den Rabenhorst'schen Dekaden, so manche schöne Entdeckung des unermüdlichen Sammlers Jack, die vielen Arbeiten von Lindberg und Limpricht, von Kny, Spruce und Leitgeb, sie sind ihm unbekannt geblieben und weder die deutschen Arten dieser Autoren, noch die morphologischen Verhältnisse, die sie erörtert und publizirt haben, fanden eine Berücksichtigung; von neuerer Literatur führt er allein — man höre und staune — Kummer und Sydow auf!!!

Wenn nun aber das wenige Gebotene wenigstens gegeben wäre und von einem eifrigen Studium der *Hepaticae* Zeugniss gäbe!

Aber da werden die Sporen derselben als „kugelig, rundlich oder vieleckig“ beschrieben; die Wurzeln stehen gar auf dem Rücken der Pflanze und um das auch anschaulich zu machen, sind bei *J. 5 dentata* und *Lophocolea heterophylla* in der That die Amphigastrien — auf die falsche Seite gezeichnet — jedenfalls nach der Natur. (Bei *Lophocolea* ist ausserdem ein Blatt in dorsaler, zwei in ventraler Anhaftung gezeichnet.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25_1886](#)

Autor(en)/Author(s): Winter Heinrich Georg

Artikel/Article: [Nachträge und Berichtigungen zu Saccardo's Sylloge Fungorum. Vol. I, II. \(Fortsetzung.\) 10-28](#)