FLORA.

№ 32.

Regensburg. 28. August. **1861.**

Inhalt. ORIGINAL-ABHANDLUNG. W. Leighton, Lichenes britannici exsicatti (Fortsetzung). — LITTERATUR. W. Ph. Schimper, Anzeige der Synopsis muscorum Europae (Fortsetzuug). — ANZEIGE.

Lichenes britannici exsiccati. Herausgegeben von Rev. W. A. Leighton, nach Massalongo's System zusammengestellt von F. Arnold.

(Fortsetzung.)

Trib. *Lecideae.*

155. *Lecidea platycarpa* (Ach.) Körb. syst. 289. Sporen farblos, einzellig, 18—22 mm. lang, 6—9 mm. breit, zu 8 in den Schläuchen.

Cit. Anzi 84.

337. *L. platycarpa.* Sporen wie bei der vorigen, 20 mm. lang, 6 mm. breit. Beide Nrn. gehören offenbar nur einer Art an und Anzi 84 bringt 155 vielleicht mit Recht zur *Lec. contigua* Fr. Doch bildet Hepp 126 für *B. cont.* weit kleinere Sporen ab und die englischen Exemplare haben äusserlich einen anderen Habitus, als Hepp exs. 126. Anzi exs. 158.

156. *L. crustulata* (Fl.) Schär. Enum. 128. Mass. ric. 76. Körb. par. 222. — Sporen einzellig, farblos, 12—13 mm. lang, 5—6 mm. breit.

Cit. Hepp 264. Anzi 85.

Nach Hepp und Anzi ist die Flechte die var. *macrospora* Körb. syst. 249, allein ich konnte keine grösseren Sporen finden, als bei der gewöhnlichen *crustulata.*

333. *L. prominula* Borr. (var.) — Sporen farblos, einzellig, zu 8 in ascis, 10—15 mm. lang, 4—5 mm. breit. — Die kleinen Apothecien sind aussen und innen schwarz. Ich möchte die Flechte für eine kleinfrüchtige Form der *L. crustulata* halten.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0499-9

Die Beschreibung von Schär. Enum. 112 (non 127) passt ziemlich gut auf Leight. 333. — Die Ansicht von Nyl über *L. prominula* Borr. s im Prodr. 112. Lich. Scand. 242.

301. *L. lactea* (Fl.) Anzi 84. — Sporen einzellig, farblos, 10—13 mm. lang, 5—6 mm. breit.

Exs. Anzi 157 A.

In neuerer Zeit ist es zweifelhaft geworden, was unter *L. lactea* zu verstehen sei; mir scheinen jedoch Leigt. und Anzi l. c. die nämliche Species zu repräsentiren.

215. 216. 239. 240. 278. 304. *L. fumosa* Hoff.

215. 216. 240. *L. fumosa* a. *nitida* Schaer. Körb. syst. 253 par. 218. Sporen von 215 einzellig, farblos, 12 mm. lang, 3—4 mm. breit.

239. *L. fumosa* a. *nitida* (Form mit grauer Kruste). — Sporen einzellig, farblos, 10—14 mm. lang, 3—5 mm. breit.

304. Auf dem Steine meines Exemplars sind zwei Flechten. a) *sinistr.* — *L. fumosa* var. *grisella* Fl. Rbhst. exs. 412. Sporen einzellig, farblos, 15 mm. lang, 6 mm. breit. Der weissgraue Thallus ist kleingefeldert, die Apothecien sind bereift. Vielleicht gehört die Pflanze zu *Lec. spilota* Anzi exs. 124.

b) (dextr.) *L. fumosa* a. *nitida* Form? — Sporen einzellig, farblos, 18—20 mm lang, 7—9 mm. breit, grösser als bei den vorigen Nrn. — Apothecien schwarz, unbereift, Thallus vom Typus der *fumosa* nicht abweichend.

278. *L. fumosa* var. — Sporen sah ich nicht, der Thallus besteht aus verhältnissmässig sehr kleinen, dunkelbraunen, flachen Areolen, auf welchen immer je ein kleines, schwarzes, eingesenktes Apothecium sitzt. — Alle die e Formen der Leight. Sammlung passen nicht zu Anzi exs. 84, Rbhst. 439. — Auch Zw. 136, 137, Hepp 131, Rbhst. 521 sehen anders aus Es bleibt, wenn man überhaupt die vielgestaltigen Arten der Lichenen in ihren einzelnen Formen verfolgen will, nichts übrig, als solche in Flechtencollektionen zahlreich zu verbreiten und dann allmählig charakteristische Merkmale nachzuweisen.

299. *L. protrusa* Fr. Schär. Enum. 115. Mass. ric. 75. Körb. syst. 242. — Sporen zu 8 in ascis, 10—12 mm. lang, 5—7 mm. breit, an beiden Enden stumpf, einzellig, farblos. Thallus blass, schwefelgelb, eine lepröse Kruste bildend, Apothecien schwarz.

Exs. Zw. 238 (Sporen zu 8 in ascis, 12—14 mm. lang, 5—7 mm. breit, einzellig, farblos.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0500-5

182. *Lecidea*? *vitellinaria* Nyl. Bot. Not. 1852. Th. Fries lich. arct. 222.

Cit Anzi 92. Nyl. prodr. 126 lich. Scand. 218. Th. Fr. l. c.

Diese Species scheint weit verbreitet zu sein; Dr. Walther beobachtete sie schon vor Jahren bei Baireuth, wo ich sie auf dem Bonebed des Keupers auf *Candel. vitell.* nicht selten sah; ebenso auf Sandstein des braunen Jura bei Weissenburg; auf Basalt des rauhen Culm bei Neustadt (Dr. Walther).

Lecidella 328 *enteroleuca* (Ach.) a. *vulgaris* Körb. syst. 244. Hepp 127. Anzi 83. — Sporen einzellig, farblos, 9—12 mm. lang, 5—6 mm. breit, zu 8 in ascis.

329. *L. enteroleuca* var. *rugulosa* (Ach.) Körb. Hepp. Anzi l. c. — Sporen wie bei der vorigen.

308. *L enteroleuca vulgaris f. lignicola* Leight. — Sporen farblos, einzellig, 10—12 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in den Schläuchen.

327. *L. enteroleuca* var. *areolata* Fr. Hepp 248. Anzi 83. Körb. syst. 244 (sub melaleuca). — Sporen einzellig, farblos, 10—12 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in ascis.

126. *L. olivacea* (Hoff.) Mass. ric. 71. Anzi 83. Hepp 3. — Sporen einzellig, farblos, 9—12 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in den Schläuchen. Der körnige Thallus ist gelbgrün, die Rinde in breiten Streifen überziehend, die schwarzen Apothecien sind zahlreich.

Cit. Hepp 247.

331. *L. sabuletorum* (Schreb.) Körb. syst. 234. Anzi 79. *L. sabulet. coniops.* Schär. Enum. 133. — Sporen einzellig, farblos, 9—10 mm. lang, 3—4 mm breit.

330. *L. goniophila* (Fl.) Schär. Körb. syst. 235. *Lecid. goniophila* Mass. ric. 70. Anzi 79 — (videtur). Mein kleines Exemplar dürfte für eine jugendliche *gonioph.* gelten; Sporen bemerkte ich nicht; bloss leere, von vielen farblosen, fädlichen Paraphysen umgebene Schläuche. Möglicherweise ist 330 auch *L. sabul. aequata* Fl. Körb. syst. 234.

157. *L. polycarpa* (Fl.) Körb. syst. 237. Th. Fries lich. arct. 212. — Sporen einzellig, farblos, 9 mm. lang, 3 mm. breit; Apothecien innen weissgrau.

Exs Körb. 46.

94. *L. immersa* (Web.) Körb. par. 215. *Hymenelia immersa* (Mass. gen. 13 sub calcivora). — Sporen zu 8 in ascis, einzellig, farblos, 12 mm. lang, 6 mm. breit.

Cit. Hepp 240.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0501-1

Eine Form mit etwas kleineren Apothecien, welche auch Dr. Stenhammar von Kalkfelsen der Insel Gothland mir mittheilte.

161. *L. intumescens* Fw. Nyl. lich. scand. 231. *L. insularis* Nyl. Körb. syst. 239. — Sporen 9 mm. lang, 3 mm. breit, einzellig, farblos.

Cit. Hepp 258. Anzi 81.

Catillaria 125 *leucoplaca* (Fr.) *C. premnea* Körb. syst. 231. *Lec. grossa* Pers. Nyl. prodr. 139. — Sporen farblos, zweizellig, 23—28 mm. lang, 10—12 mm. breit, an beiden Enden abgerundet stumpf.

Cit. Hepp 647.

Exs. Hepp 647. Arn. 43. Zw. 423. Stenh. suec. 108. Rbhst. 484. Körb. 192.

Scoliciosporum 162 *molle* (Borr.) Mass. ric. 105. Körb. syst. 269. *Bacidia incompta* (Borr. Hepp) Anzi 70. — Sporen farblos, 22—25 mm. lang, 2 mm. breit.

Cit. Hepp 287. Anzi 70. Nyl. lich. scand. 210 prodr. 114.

158. *Sc. holomelaenum* (Fl.) Mass. ric. 104. Körb. syst. 268. Bacid. holom. Anzi 71. Biat. streptospora Hepp.

Exs. Hepp 523. Körb. 194. Anzi 117.

Sporen konnte ich nicht finden; aber *Lec. vermifera* Nyl. gehört zu *Sc. holom.* s. Nyl. lich. Scand. 210.

190. *Sc. pezizoideum* (Schl. Hepp). — *Bac. peziz.* Anzi 70. *Biat. peziz.* Naeg. Hepp. — Sporen farblos, 38—48 mm. lang, 2—3 mm. breit.

Exs. Hepp 25.

Cit. Nyl. prodr. 114.

Rhaphiospora 303 *flavovirescens* (Borr.) Mass. mem. 119. Körb. syst. 268. *Bacid. flavov.* Anzi 71. — Apothecien bemerkte ich auf meinem kleinem Exemplare nicht; der sterile, gelbe Thallus aber gleicht dieser Flechte.

Megalospora 307 *sanguinaria* (L.) Mass. ric. 106. Körb. syst. 257. — Sporen gross, farblos, 70—80 mm. lang, 28—38 mm. breit. Die innere Thallusschicht ist roth.

Exs. Hepp 483. Stenh. 107. Rbhst. 311. Körb. 49 (in mea collect.).

Diplotomma 64 *alboatrum* (Hoff.) Fw. Mass. ric. 98. Körb. par. 177. *Rhizoc. alboatr.* Anzi 92 a. corticolum! — Sporen braun, vierzellig, 12—15 mm. lang, 6—8 mm. breit, zu 8 in ascis.

Cit. Hepp 148

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0502-7

241. *D. alboatrum* var. *epipolium* (Sm.) Mass. sched. 186. Körb. par. 178. Rhizoc. alboatr. epip. Anzi 92. Die Flechte gehört zur var. epip. im weiteren Sinne nach Hepp und Anzi; — einen erheblichen Unterschied der Mass. Varietäten exs. 356—358 konnte ich nicht finden; bloss var. epipol. Mass. exs. 356 steht der var. venustum Körb. par. 179 sehr nahe.

218. *D. rimosum* (Dicks.) *Lecidea rimosa* (Leight.) — Sporen zu 8 in den Schläuchen, vierzellig, braun, 12—15 mm. lang, 6—7 mm. breit. — Der feinrissig gefelderte Thallus ist weisslich; die schwarzen Apothecien sitzen je 1—3 auf den meist unregelmässig viereckigen Feldern des Thallus; die ganze Pflanze scheint mir eine var. von *D. epipolium*.

Rhizocarpon 17 *petraeum* (Wulf.) var. *subconcentr.* Körb. par. 232. — Sporen parenchymatisch, farblos, 28—32 mm. lang, 12—15 mm. breit. Thallus weissgrau.

Cit. Anzi 91. Hepp 149.

Exs. Moug. Nest. 744!! (in Ex. a me viso). (Rbhst. 109. Hepp 149.)

159. *Rh. petraeum* var. *coracinum* Fw. Körb. syst. 260 (sec. descript.) — Sporen parenchymatisch, farblos, 25—28 mm. lang, 12—15 mm. breit. Die Apothecien sind breit gerandet, der Thallus ist schwarz, die Leight. Pflanze erachte ich für *petr.* und nicht für *atroalb.*

184. *Rh atroalbum* (Ach.) a. *ambiguum* Naeg. Hepp. — *Rh. petr. vulgare* Körb. syst. 260. Anzi 91. — Sporen farblos, vierzellig, 22—25 mm. lang, 9—12 mm. breit. (*Lec. atroalba* var. *atroalbella* Nyl. prodr. 129 hat zweizellige Sporen und gehört in die Nähe von *B. confervoides* Hepp 34, 35.) — Auf meinem Exemplare kommt daneben noch *Buellia ocellata* vor.

Exs. Hepp 36

187. *Rh. Oederi* (Ach.) Anzi exs. 200 Körb. par. 232. *Rhiz. petr.* var. *Oederi* Körb. syst. 260. *Biatora Oed.* Hepp. — Sporen farblos, vierzellig, 15—18 mm. lang, 6 mm. breit.

Cit. Hepp 508. Anzi 91.

128. 129. 306. *Rh. geographicum* (L.) a. *contiguum* Fr. Anzi 90. *Rh geogr. atrovirens contig.* Körb. syst. 263.

Cit. Anzi 90. Nyl. prodr. 143 (ad 129).

Einen bemerkenswerthen Unterschied kann ich unter den genannten Nummern nicht finden; bei allen dreien sind die Sporen dunkelbraun oder tiefbraungrün, parenchymatisch, 22—25—28 mm. lang, 10—12—15 mm. breit. Die Apothecien von.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0503-3

306 sind „intus atra", und nicht, wie bei *L. superficialis* Schär. Enum. 107 „atra, sub lamina crassiuscula alba." — Eine sehr gute Zusammenstellung der Formen von geogr. gab Anzi 90.

93. *Rh. viridiatrum* (Fl.) Körb. syst 262. Sporen dunkelbraun, vierzellig, seltener parenchymatisch, 22—25 mm. lang, 9 mm. breit.

Cit. Hepp 153. Anzi 91. Nyl. prodr. 143.

Exs. Zw. 139. Körb. 108.

Nach Hepp ist die englische Flechte *Rh. geogr.* var. *atrovirens*; ich ziehe jedoch die Ansicht von Anzi und Nyl. (viridiatr.) vor, da die Sporen etwas von geogr. abweichen und die Pflanze besser mit Zw. Körb. exs. als Hepp 153 übereinstimmt.

Buellia 180 *parasema* (Ach.) a. *disciformis* Fr. — *B. paras. tersa* Körb. par. 190. *B. punctata* a *paras.* Anzi 88. — Sporen braun, zweizellig, 18—22 mm. lang. 6—8 mm. breit.

Exs. Hepp 315. Rbhst. 396. Zw. 349.

63. *B. punctiformis* (Hoff.) Mass. ric. 81. *B. punctata* (Fl.) Körb. par. 191. — Sporen braun, zweizellig, 9—12 mm. lang, 4—6 mm. breit.

Cit. Mass. 147. Anzi 89. Hepp 41.

181. *B. stigmatea* (Ach.) Körb. par. 185. *B. micraspis* (Ach. Hepp) Anzi 88. — Sporen braun, zweizellig, 10—12 mm. lang, 4 mm. breit.

Exs. Anzi 197. Rbhst. 493.

276. *B. stellulata* (Tayl.) *L. spuria* Schär. var. *minutula* Hepp. Anzi 87 et Körb. par. 183 sub Buellia. — Sporen braun, zweizellig, an beiden Enden stumpf, 10—12 mm. lang, 4—5 mm. breit.

Exs. Zw. 402 (Sporen braun, zweizellig, zu 8 in ascis, 10 mm. lang, 4 mm. breit.) Hepp 313.

189. *B. ocellata* (Fl.) Körb. par. 182. Anzi 88. *Lec. coracina ocell. arenaria* Hepp. — Sporen braun, zweizellig, 12 mm. lang, 4—6 breit.

Cit. Hepp 529. Anzi 88.

217. *B. ocellata* Fl. — Sporen braun, zweizellig, 12 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in den Schläuchen.

Cit. Hepp 529.

Beide Nrn. halte ich nach Vorgang von Hepp 529 für *B. ocellata.*

Exs. Hepp 529. Zw. 425. Anzi 196. Körb. 106. —

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0504-8

(Zw. 135 ist eine Form mit schwächerem Thallus und zerstreuter stehenden Apothecien.)

Trib. *Biatoreae.*

Biatora 149 *glebulosa* (Fr.) Leight. — Es ist mir nicht gelungen Sporen zu finden. Wahrscheinlich ist die Flechte eine Form der *Zeora coarctata elacista* Ach.; keinenfalls aber gehört sie zur *B. Wallrothii* Spr. Körb. par. 146, welche neuerdings auch von Anzi exs 171 publicirt wurde.

59. *B. decolorans* (Hoff.) Mass. ric. 123. Körb. par. 146.
Cit. Hepp 271. Anzi 75.

302. *B. Kochiana* Hepp. Anzi 77. *B. rivulosa* var. Koch. Mass. ric. 125. Körb. par. 150. — Sporen einzellig, farblos, 9—12 mm. lang, 4—5 mm. breit, manchmal schwach gekrümmt. Apothecien innen weiss.
Exs. Hepp 239. Rbhst. 321.

119. *B. rupestris Scop.* var. *rufescens* (Hoff.) Körb. par 153. Mass. sched. 171. — Sporen einzellig, farblos, 12—15 mm. lang, 6 mm. breit.
Cit. Anzi 78.

332. *B. vernalis* (L.) Th. Fries lich. arct. 191. Nyl. lich. Scand. 200. *B. conglomerata* Körb. syst. 204. — Sporen einzellig, farblos, mit deutlichem Rande, 9—12—15 mm. lang, 3—4 mm breit, zu 8 in den Schläuchen.
Exs. Stenh. lich. suec. 54 a. (Sporen einzellig, farblos, 15—18 mm. lang, 4 mm. breit, mit deutlichem Rande. — Stenh. 54 b. ist *Bilimbia sphäroides* (Dks.) Th. Fries lich. arct. 181 (Sporen 2-, 3- und gewöhnlich 4zellig, [9—12]—15—18 mm. lang, 3—4 mm. breit.)
Ich halte die Nr. 332 für eine auf altem Bretterwerk wachsende Form der *B. vernalis* (L.) Fries. Die *B. conglomerata* Körb. hat genau die gleichen Sporen. — Neben *vernalis* befindet sich bei 332 noch *Lecid. enteroleuca* f. *euphorea* Fl. Körb. par. 217 (Sporen einzellig, farblos, 9—14 mm. lang, 6—8 mm. breit.)

151. *B. vernalis* var. *prasina* (Nyl.) Sporen ein-, selten zweizellig, farblos, 9—12 mm. lang, 2—3 mm breit, ohne deutlichen Rand.
Cit. Nyl. lich. Scand. 201.
B. prasina Hepp 278 hat dunkle, schwarzgrüne Apothecien und verhältnissmässig breitere Sporen als 151.

152. *B. polytropa* (Ehr.) Körb. par. 154. Anzi 77 a. *campestris*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0505-4

Schär. Hepp 384. — Sporen farblos, einzellig, zu 8 in den Schläuchen, 9 mm. lang, 4 mm. breit.

Cit. Anzi 77.

179. *B. polytropa* a. *campestris* f. *acrustacea* Hepp 67. — Sporen einzellig, farblos, 9—10 mm. lang, 3—4 mm. breit, zu 8 in ascis.

153. *B. polytropa* var. *intricata* (Schrad.) Körb. par. 154.

Cit. Anzi 77.

298. *B. sylvana* Körb. par. 156 ? (videtur). — Sporen farblos, einzellig, zu 8 in den Schläuchen, 9—12 mm. lang, 3 mm. breit, nach beiden Seiten etwas verschmälert. — Die sehr ähnlichen *B. Cadubriae* Mass. exs. 332 Anzi exs. 169 und *B. phaeostigma* Körb. exs. 188 haben anders gestaltete ovale Sporen.

120. *B. uliginosa* (Schrad.) Fr. Mass. ric. 129. Körb. par. 158. — Sporen einzellig, farblos, zu 8 in den Schläuchen, 9—12 mm. lang, 4 mm. breit.

305. *B. fuliginosa* Tayl. — Es ist mir nicht gelungen, Sporen zu entdecken. Möglicherweise ist die Flechte eine *Toninia*, mein Exemplar gestattet kein schärferes Urtheil.

283. *B. anomala* (Tayl. non Fr.) — *Baeomyces anomalus* Tayl. — Sporen einzellig, farblos, zu 8 in ascis, 15—18 mm. lang, 6—9 mm. breit. Die braunen Apothecien sind innen weiss. Die Flechte scheint mir in die Nähe von *B. pungens* Körb. und *picila* Mass. zu passen, unterscheidet sich aber von beiden durch die Sporen und den weissen, fein rissig gefelderten Thallus; sie gehört mit Nr. 299, 60, 267, 160 u. dgl. zu den Zierden der Sammlung.

Pyrrhospora 61 *quernea* (Dcks.) Körb. par. 174. Mass. sched. 166.

Cit. Hepp 494.

Biatorina 89 *pineti* (Schrad.) Mass. ric. 35. Körb. par. 136.

Cit. Hepp 136. Anzi 73. Nyl. prodr. 103.

84. *B. pyracea* (Ach.) Mass. ric. 136. Körb. par. 136. — Sporen zu 8 in den Schläuchen, zweizellig, 9—10 mm. lang, 3—4 mm. breit, farblos.

Exs. Körb. 186. Zw. 328. Rbhst. 93. Stenb. 76. Hepp 500.

Cit. Hepp 500, 202. Mass. 132.

Mein Exemplar der Leight. Flechte ist nach dem äusseren Habitus und der Sporengestalt zweifelsohne *B. pyracea*, wie auch Hepp 500 angiebt. Ob und wie weit zugleich, wie aus

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0506-0

Mass. sched. 136 und Hepp 202 zu schliessen ist, *Callopisma luteoalb. Persoon.* mitvertheilt wurde, kann ich nicht beurtheilen.

213. *B. irrubata* (Ach.?) *Lecid. irrubata* Ach. syn. 40.? — Sporen farblos, zweizellig, zu 8 in ascis, 9—12 mm. lang, 3—5 mm. breit.

Vielleicht eine *forma saxicola* der vorigen Art. — Herr Metzler schickte mir dieselbe Pflanze aus der Umgegend von Frankfurt a/M. auf Mörtel alter Mauern gesammelt. Die von Nyl. lich. scand. 147 gegebene Beschreibung der irrub. Ach. lässt sich übrigens nicht auf obige 213 anpassen, und da Nyl. Bestimmung sich auf die Einsicht des Herbariums von Acharius stützt, so wird der Nr. 213 ein anderer Name zu geben sein.

294. *B. proteiformis* Mass. sched. 92 a. *Rabenhorstii* Körb. par. 139. — Sporen zu 8 in den Schläuchen, farblos, zwei- und häufiger vierzellig, 9—12 mm. lang, 3 mm. breit.

Exs. Anzi 118. Zw. 269.

Obgleich ich die Sporen meist vierzellig, selten zweizellig sah, glaube ich doch, die äusserlich ganz mit den in den neueren Collectionen ausgegebenen Exemplaren übereinstimmende Nr. 294 sowie geschehen bestimmen zu dürfen.

60. *B. Griffithii* (Sm.) Mass. ric. 134. Körb. par. 142 syst. 191. *Lecid. tricolor* Nyl. lich. Scand. 207 (vix differt.) — Sporen farblos, zweizellig, gerade oder etwas gekrümmt, 12—15 mm. lang, 3—4 mm. breit.

Cit. Hepp. 18.

Die englische Flechte, welche mit einem Laurer'schen Exemplare von der Insel Rügen (sub *Biat mixta* Fr.) völlig übereinkommt, ist sicher nicht identisch mit Hepp 18, Rbhst. 457, sondern eine selbständige, von Körb. l. c. beschriebene Art.

186. *B. expansa* (Nyl.) *Biat. holom.* var. *chalybaea* Hepp 13 sec. Hepp in lit. — Vergeblich habe ich mich bemüht, Sporen zu finden. Die Schläuche sind farblos, klein, circa 26 mm. lang, 8 mm. breit. Thallus und Apothecien sind schwarz.

Bilimbia 210 *lignaria* (Ach.) var. *saxigena* Leight. — Sporen farblos, 4-, 6 und 8zellig, 22—25 mm. lang, 5—6 mm. breit, zu 8 in den Schläuchen. — Meine Notiz in Flora 1861 p. 245.

Cit. Hepp 510.

238. *B. milliaria* (Fr.) a. *terrestris* Fr. Körb. syst. 214. *Bil. milliar.* a. *normalis* Anzi 72. — Sporen farblos, 4—5zellig, 19—23 mm. lang, 5—6 mm. breit.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0507-6

91. *B. hypnophila* (Ach.) Th. Fries lich. arct. 183. *B. sphär. muscor.* Anzi 71. — Sporen farblos, sechszellig, 22—28—32 mm. lang, 6 mm. breit.

Cit. Hepp 138. Anzi 72. Nyl. prodr. 107.

Bacidia 117 *carneola* (Ach.) Körb. par. 131. *Bac. cornea* Mass. sched. 149. *Lec. carneola* Ach. Nyl. lich. Scand. 191. — Sporen farblos, 12—14 zellig, 48—66 mm. lang, 3 mm. breit.

Cit. Hepp 521.

92. *B. rubella* (Ehr.) Mass. ric. 118. Körb. par. 131. — Sporen farblos, 60—78 mm. lang, 3 mm. breit.

Cit. Hepp 141. Anzi 70.

211. 279. *B. effusa* (Sm. Hepp). — *B. anomala* Körb. par. 132 pp.

211. Apothecien klein, dunkelrothbraun, Sporen farblos, 30—48 mm. lang, 2 mm. breit.

279. (Ex. sin.) Apothecien klein, röthlich; (dextr.) Apothecien schwarzbraun, Sporen 30—40—50 mm. lang, 2 mm. breit.

Exs. Hepp 24 (apoth. paullo maiora, quam in Leight. l. c.) — Zw. 370 (Sp. 54—63 mm. lang, 2 mm. breit). — 338 (Sp. 46—48 mm. lang, 2 mm. breit). — 372 A. (Sp. 48—54 mm. lang, 2 mm. breit.) — Rbhst. 509.

Bac. anomala Körb. par. 132 ist zum Theile (Körb. exs. 219) *B. polychroa* Th. Fries Flora 1861 p. 413.

150. *B. stenospora* (Hepp) *Bacid. Beckhausii* Körb. par. 124. — Sporen farblos, ungefähr sechszellig, 22—30 mm. lang, 2 mm. breit, Apothecien spangrün bereift.

Exs. Hepp 516.

Die Notiz Hepp in lit., dass *Bac. sten.* und *Beckh.* dieselbe Pflanze seien, kann ich nach Vergleichung von Originalexemplaren nur bestätigen. Leight. 150 finde ich davon nicht verschieden.

90. *B. atrogrisea* (Del.) Körb. par. 133. — Sporen farblos, 48—60 mm. lang, 3 mm. breit, Apothecien innen weiss.

Cit. Hepp 26. Nyl. prodr. 114.

Exs. Zw. 337. Rbhst. 365. Hepp 26.

326. *B. atrogrisea* var. *anomala* (Ach.) Hepp. Sporen farblos, etwa 10zellig. 45—52 mm. lang, 2—3 mm breit. Apothecien innen blass.

Exs. Hepp 519.

Blastenia 85 *ferruginea* (Huds.) var. *saxicola* Mass. sched. 129. Körb. par. 126. *Placod. ferrug. cinereofusc.* Hepp. Anzi 39.

Cit. Hepp 400. Anzi 39. Mass. 129.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0508-2

Trib. *Sarcogyneae.*

Sarcogyne 300 *pruinosa* (Sm.) Mass. sched. 176. Körb. syst. 267. Sporen in Menge in den Schläuchen. Eine auf Erde oder auf alten Mauern wachsende Form.

272. 273. *S. privigna* (Ach.) Körb. syst. 266 a. simplex Dav. f. strepsodina Körb.

Exs. Zw. 143. A. B. Mass. 337.

Bei 273 kommen die Apothecien auf und zwischen dem Thallus der *Acarosp. smaragdula* vor; einen Uebergang der einen Art in die andere kann ich jedoch nicht anerkennen. — Die *Sarc. priv. simplex* Körb. syst. 266 finde ich in Zw. 398 Mass. 336, Anzi 189 veröffentlicht.

Chilospora 277 *elegans* (Zw.) Mass. in lit. — Flora 1861 p. 48 *Biatorella el.* Fr. Heterolich. p. 87. *Biatora elegans* Zw. — *Biat. Monast. Lahm.* Körb. par. 172. — Sporen farblos, rund 2—3 mm. breit, in Menge in den Schläuchen.

Exs. Zw. 344. Arn. 144.

(Fortsetzung folgt.)

Litteratur.

Anzeige der Synopsis muscorum Europae, auct. W. Ph. Schimper.

(Fortsetzung.)

Alle nur etwas rauhen oder grubigen Körper sind Sitze der Moose, daher sie auch das weiteste Gebiet für ihre Entwicklung haben.

Auf den höchsten Spitzen der Berge, am Rande des ewigen Schnees gedeihen noch die Grimmien und Andreaeen, den Felsboden bedecken in den Schiefergebirgen die Rhacomitrien, in den Kalkgebirgen die Hypnaceen, sowie den Granit und Sandstein und den Tuff ein paar eigenthümliche Laubmoose, die Molasse Gymnostomum tenue. Andere Moose schmücken die Mauern sowohl im Norden als im Süden. Das sonst seltene Platygyrium bedeckt in üppig fruchtenden Rasen ganze Stroh- und Schindeldächer Oberösterreichs (bei Ischl und Steyer), die winzigen Phascaceen, mehrere Barbulae und Bryen bewohnen lehmige Wegränder und Aecker, das schöne *Physcomitrium pyriforme* feuchten, sandigen Boden, die *Funaria hygrometrica* die Kohlenmeiler und Erdbrüche; andere Laubmoose beher-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0509-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: 44

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: Lichenes britannici exsiccati 497-507