FLORA.

№ 30.

Regensburg. 14. August. **1858.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Arnold, die Lichenen des fränkischen Jura. (Fortsetzung). — LITERATUR. Koch und Fintelmann, Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde. — ANZEIGE der für die k. botanische Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold.

(Fortsetzung.)

III. *Toninia* 1. *cinereovirens* Mass. ric. 107. Sched. crit. 100. *Lecid. aromatica* (Ach.) Nyl. Prodr. 123. Enum. 124. *Biatora congesta* Hepp. olim in lit. *Lec. arom.* Ach. syn. 19. p. p.

Exs. Mass. lich It. exs. 160. Zw. lich. exs. 280.?

Nicht selten im Jura: a) an Dolomitfelsen des Badangers bei Gössweinstein (149.!); auf dem Geisknock bei Streitberg, um Rabenstein, Weischenfeld, auf der Ehrenbürg; b) an Kalkfelsen auf dem Gipfel des Brand bei Hetzelsdorf; c) auf Dolomit des Tiefenthales bei Eichstätt (419.!); — d) häufig an den Dolomitfelsen des Doctorsbergs bei Eichstätt (469!) (Hepp. lich. eur. exs....); — e) an Kalkfelsen bei Dollnstein, Nassenfels, Kunstein; f) hie und da z. B. bei Nassenfels und Muggendorf auf Erde der Kalkblöcke und abgestorbene Moose übersiedelnd.

Trib. 22. *Lecideae.*

I. *Lecidea* Ach. lich. 32. syn. 11. Mass. ric. 64. Sched. crit. 16. Körb. syst. L. 246

1. *L. fumosa* Hoffm. Ach. syn. 12. Schär. Enum. 109 Rabhst. L. D. 82. Mart. fl. crypt. Erl. 249 Körb. syst. L. 253. *Psora fum.* Mass. ric. 93. *Lec. fuscoatra* Fr. Nyl. Prodr. 133. Enum. 125.

α. *nitida* Schär. l. c. 110. Körb. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 470. Hepp. lich. eur. exs. 131. Zw. lich. exs. 136.

a) auf gebrannten Dachziegeln in Streitberg; b) an Oolithblöcken des Rohrbergs bei Weissenburg; c) auf Quarzblöcken der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt. (801.!)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0475-9

2. *L. crustulata* Fl. Schär. Enum. 128. Mass. ric. 76. Körb. syst. L. 249. Rabhst. L. D. 84. *Biat. crust.* Hepp. lich. eur. *Lec. paras.* v. *crust.* Ach. syn. 18. Nyl. Prodr. 124. Enum. 124. *Lecid. lapicida* Mart. fl. crypt. Erl. 249. p. p.

α. *vulgaris* Körb. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 447. Hepp. lich. eur. exs. 130.

An Kiesel- und Quarzsteinen um Eichstätt: a) zwischen Breitenfurt und Wasserzell (659.!); b) im Schweinsparke; im Hessenthale, bei Kunstein.

β. *macrospora* Körb. syst. L. 249.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 264.

An Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein (teste Hepp. in lit.!)

3. *L. jurana* Schär. Enum. 123. Nyl. Prodr. 125. Enum. 126. *Biatora jur.* Hepp.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 266.

a) An Kalkfelsen auf dem Gipfel des Brand bei Hetzelsdorf in Oberfranken (718.!); — b) an Kalkfelsen in der mit Buschwerk besetzten Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt (796.!) teste Hepp. in lit.

II. *Catillaria* (Ach. syn. 11.) Mass. ric. 78.

1. *C. chalybeja* Mass. ric. 79.

An Dolomitfelsen des Wintershofer Bergs bei Eichstätt (504.!), an Kalkfelsen bei Dollnstein, Obereichstätt und Kunstein — Hepp. lich. eur. exs. . . .

2. *C. exilis* (Fl.) Mass. geneac. 19. misc. lich. 12. (42.) Abrothallus exil. Mass. ric. 88. Hepp. lich. eur. *Lecid. lignaria* v. *exs.* (Fl.) Schär. Enum. 135. *Lecidella exs.* Körb. syst. L. 245. *Lecidea exs.* Nyl. Enum. 126.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 472.

An den Zweigen der Schwarzpappeln bei dem Wiesengässchen in Eichstätt (678.!)

III. *Arthrosporum* Mass. mem. 127. Körb. syst. L. 270.

1. *A. accline* (Flot.) Mass. geneac. 20. Sched. crit. 119. Körb. syst. L. 270. *Lecid. accl.* Flot. Nyl. Prodr. 123. Enum. 124. *Biat. accl.* Hepp. lich. eur. *Arthr. popul.* Mass. mem. 128.

Exs. Mass. lich. It. exs. 204. Rabhst. lich. eur. exs. 204. Hepp. lich. eur. exs. 281.

An den Zweigen älterer Schwarzpappeln bei Eichstätt (677.!)

IV. *Scoliciosporum* Mass. ric. 104. Körb. syst. L. 268.

1. *Sc. holomelaenum* (Fl.) Mass. ric. 104. Körb. syst. L. 269.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0476-5

Lecid. holom. Schär. Enum. 134. p. p. *Lecid. luteola* v. *holom.* Nyl. Prodr. 115 Enum. 122.

Exs. Schär. lich. helv. 536. Zw. lich. exs. 197.

a) Sparsam an Oolithblöcken des Rohrbergs bei Weissenburg; b) und an Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt.

2. *Sc. atrosanguineum* Schär. *Biat. atros.* (Schär.) *α.* Hepp. lich. eur. exs. 286. *Lecid. rubella* v. *atros.* Schär. Enum. 142. p. p. *Bacidia elevata* Körb. syst. L. 188. (teste Körb. in lit.!)

Exs. Hepp. l. c.

Am Grunde alter Buchen in Laubwäldern bei Eichstätt a) oberhalb Wasserzell (689.!); b) in den Anlagen, im Schweins- und Hirschparke hie und da.

F. *albescens* Hepp. in lit. Juni. 1858.

Am Grunde einer alten Buche im Walde des Hirschparks bei Eichstätt. (791.!)

3. *Sc. pezizoideum* (Ach.) *Biat. peziz.* Naeg. Hepp. lich. eur. Schär. Enum. 132. *Scolic. viridescens* Mass. Sched. crit. 131. (ric. 119. alc. gen. 12.) Körb. syst. L. 268.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 25. Mass. lich. It. exs.

Auf steinigem Boden kahler Bergeshöhen Moose incrustirend: a) auf dem Gipfel des Brand bei Hetzelsdorf (708.!); b) im Steinbruche zwischen Wintershof und Rupertsbuch bei Eichstätt nicht selten (teste Hepp. in lit.)! c) dann auch auf Erde der Strassenmauer vor dem Tiefenthale (768.!)

V. *Diplotomma* Flot. Mass. ric. 97. Körb. syst. L. 218.

1. *D. lutosum.* Mass. misc. lich. 11. (41.)

a) An einem erdigen Quarzsteine der kahlen Höhe zwischen Mariastein und Obereichstätt (498.!); b) ebenso oberhalb Nassenfels zwischen Eichstätt und Neuburg. (815.!)

2. *D. alboatrum* (Hoffm.) Fw. Mass. ric. 98. Körb. syst. L. 218. *Lecid. alb.* Schär. Enum. 122. Rabhst. L. D. 79. Nyl. Prodr. 141. Enum. 126.

α. corticolum (Ach.) Körb. l. c. Mass. l. c. *Lecid. corticola* Ach. syn. 32. Mart. Fl. crypt. Erl. 244. *Lecid. alb. cortic.* Schär. Rabhst. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 445. Hepp. lich. eur. exs. 148. Zw. lich exs. 123. A. B. Rabhst. lich. eur. exs. 346.

a) An der Rinde alter Eichen im Laubwalde der Ludwigshöhe bei Weissenburg, oberhalb Dettenheim und um Eichstätt nicht selten; b) an der Rinde alter Holzbirnbäume zwischen Streitberg und dem

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0477-0

Langethale, unweit Hungenberg bei Rabenstein, in Hezelsdorf; c) an der alten Ehrenbürger und Gössweinsteiner Linde;

β. *populorum. Diplot. popul.* Mass. ric. 99. Sched. crit. 158. *Lecid. alb.* v. *popul.* Hepp. lich. eur. Nyl. Prodr. 141. Enum. 126. Körb. syst. L. 220.

Exs. Zw. lich exs. 123. C. 230. — Mass. lich. It. exs. 291. Hepp. lich. eur. exs. 470.

a) An glatter Apfelbaumrinde an der Strasse zwischen Eichstätt und Landershofen (633.!); ? b) an der Ehrenbürger Linde. — Die fränkische Flechte wohl nur eine Form von α.

γ. *epipolium* (Ach.) Mass. Sched crit. 186. *Lecid. epipolia* Ach. syn. 32 Mart. Fl. crypt. Erl. 243. *Lec. alb. epip.* Schär. Enum. 122. Rabhst. L. D. 79. Nyl. l. c. *Dipl. alb.* v. *margaritae.* Körb. syst. L. 219. *Lec. calc. margar.* Schär. Enum. 121. (ins besondere Kplhbr. in Flora 1853. Nro. 26.)

Exs. Schär. lich. helv. 230. Hepp. lich. eur. exs. 146. Mass. lich. It. exs. 356. Zw. lich. exs. 229.

In grosser Menge im Jura a) an Kalk- und Dolomitfelsen; an Dolomitsteinen ober dem Tiefenthale bei Eichstätt (742.!); an behauenen Kalkblöcken der Brückengeländer bei Landershofen; auf Solenhofer Kalkschiefer; b) an Quarzsteinen der Berghöhen bei Ober eichstätt; c) auf Oolithfelsen des Rohrbergs bei Weissenburg (Zw. lich. exs. 299.) d) der sterile Thallus bildet in Kalk- und Dolomitklüften öfters abgerundete oder ganze Strecken des Gesteins überziehende weisse Fleken; an einer Dolomitwand im Walde der Anlagen bei Eichstätt erhält dieser Thallus ein graues flockiges Ansehen. Hierher gehört auch:

f. *intestiniforme. Lecid. intest.* Mass. olim. in lit. *Lec. calc.* α *Weissii* b. *tuberc.* Schär. Enum. 121. p. p.

a) An einer Kalkwand im Wiesentthale zwischen Muggendorf und Baumfurt (146.!);

δ. *murorum* Naeg. Hepp. lich. eur. exs. 30.

a) an Dolomitfelsen im Tiefenthale bei Eichstätt (559.!) teste Hepp. in lit.!; — ? b) auf Dachziegeln der Linzer Kapelle bei Wasserzell. (573.!)

ε. *venustum* Körb. in lit. 26. Febr. 1856. sub *Diplotomma venust.*

Exs. Rabhst. lich. eur. exs. 384.

a) An Kalkfelsen oberhalb Zimmern bei Pappenheim (Hepp. lich. eur. exs. ...); b) an hervorstehenden Kalksteinen und kleineren

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0478-6

Blöcken am Bergabhange oberhalb Obereichstätt (236.!) (Rabhst. lich. eur. exs 384.); c) an Dolomitfelsen des Doctorsbergs bei Eichstätt; d) an Kalkfelsen zwischen Veilbronn und den Leitenhöfen bei Streitberg. (128.)

VI. *Buellia* De Not Mass. ric. 80. Körb. syst. L. 223.

1. *B. parasema* (Ach.) Körb. syst. L. 228. *Buellia major* De Not. Mass. ric. 81. *Lecid. punctata* α. *paras.* Schäs. Enum. 129. *Lecid. paras.* Ach. syn. 17. Rabhst. L. D. 79. Mart. Fl. cryp. Erl. 251. p. p. *Lecid. discif.* Nyl. Prodr. 140. Enum. 126.

α. *disciformis* (Fr.) Hepp. lich. eur. α. *tersa* (Ach.) Körb. syst. L. 228.

Exs. Mass. lich. It. exs. 268. Hepp. lich. eur. exs. 316.

An glatter Rinde der Tannen des Hohlebergs bei Muggendorf.

β. *rugulosa* (Ach.) Körb. l. c. *B. major* f. *crustulata* Mass. Sched. crit. 149.

Exs. Mass. lich. It. exs. 268. B. Hepp. lich. eur. exs. 316.

An der Rinde alter und junger Buchen in Laubwäldern des ganzen Jura z. B. im Hessenthale bei Eichstätt (593!); — die var. *microcarpa* Schär. Enum. 129. an Buchen im Laubwalde oberhalb Wasserzell (693.!) (?); constant mit um die Hälfte kleineren Apothecien als bei β!

2. *B. punctiformis* (Hoffm.) Mass. ric. 81. Sched. crit. 146. *Lecid. paras.* v. *punctata* (Fl.) Ach. syn. 17. *Lecid. punctata* v. *punctiformis* Schär. Enum. 129. p. p. *Lecid. paras.* v. *punctiformis* Rabhst. L. D. 80. *Buellia punctata* (Fl.) Körb. syst. L. 229. *Lec. myriocarpa* Nyl. Prodr. 141. Enum. 126.

Exs. Schär. lich. helv. 200. p. p. Hepp. lich. eur. exs. 41. Mass. lich. It. exs. 264. Zw. lich. exs. 194. Rabhst. lich. eur. exs. 113. 15.

a) An der Rinde alter Föhren auf dem Rohrberge bei Weissenburg (37.!); b) an alten Weiden der Neumühle bei Rabenstein in Oberfranken (43.!); c) an alten Eichen, Lärchen und Föhren um Eichstätt und Muggendorf nicht selten.

3. *B. Schaereri* De Not. Mass. ric. 81. *Lecid. microspora* Naeg. Hepp. lich. eur. *Lecid. nigritula* Nyl. Prodr. 141. Enum. 126.

Exs. Schär. lich. helv. 200. p. p. Zw. lich. exs. 126. Hepp. lich. eur. exs. 43.

An Eichenpfosten des Parkzauns am Wege nach Weissenkirchen bei Eichstätt. (415. 575.!)

4. *B. stigmatea* (Ach.) Körb. syst. L. 226. *Lec. stigm.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0479-4

micraspis Ach. syn. 16. *Lecid. micr.* Hepp. lich. eur. *Lec. discif. stigmatea* Nyl Prodr. 141. Enum. 126.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 321. Zw. lich. exs. 127.

a) An einem erdigen Quarzsteine am Hirschparke unweit Moritzbrunn bei Eichstätt (teste (Hepp. in lit.!); b) nicht selten an Quarz- und Hornsteinen auf der kahlen Höhe zwischen Breitenfurt und dem Kunsteiner Thale. (788. b.!)

5. *B. Dubyana* Hepp. lich. eur. exs. 322. sub *Lecidea.*

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 322. Körb. lich. germ. sel. 167. Rabhst. lich. eur. exs. 361. Mass. lich. It. exs. 113.

a) An Kalkfelsen des Galgens bei Streitberg (teste Hepp. in lit.!); b) zahlreich im Altmühlthale: an einer Dolomitwand bei Ober eichstätt (221.!) (Körb. lich. germ. sel. 167.); c) an Dolomitfelsen des Wintershofer Bergs und um Obereichstätt (Rabhst. lich. eur. exs 361.); d) an Kalkfelsen bei Dollnstein (681.!); e) häufig an den Dolomitfelsen zwischen Arnsberg und Kipfenberg, sowie bei Kunstein.

6. *B. scabrosa* (Ach.) Körb. syst. L. 227. Mass. geneac. 20. *Lecid. citrinella* v. *scabrosa* Ach. syn. 25. *Lec. flavovir.* v. *scab.* Schär. Enum. 125. *Lecid. citrin.* Rabhst. L. D. 77. p. p. *Lecid. scabr.* Nyl. Prodr. 142. Enum. 126.

Exs. Zw. lich. exs. 204.

An Oolithfelsen und niedrigen Wänden am sterilen Bergabhange zwischen Weissenburg und der Ludwigshöhe (Mass. lich. It. exs. . . .)

VII. *Rhizocarpon* Ram. Mass. ric. 100. Körb. syst. L. 257.

1. *Rh. geographicum* (L.) DC. Fl. fr. 366. Mass. ric. 100. Sched. crit. 104. *Rhizoc. geogr.* α. *atrovirens* v. *contiguum* (Fr.) Körb. syst. L. 263. *Lecid. atrov.* α. *geogr.* Ach syn. 21. *Lecid. geogr.* α. *contig.* Schär. Enum. 106. Rabhst. L. D. 80. Nyl. Prodr. 143. Enum. 127.

Exs. Schär. lich. helv. 172. Hepp. lich. eur. exs. 152. Rabhst. lich. eur. exs. 25. Mass. lich. It. exs. 169.

a) Vereinzelt und steril an einem Quarzsteine auf der Berghöhe zwischen Mariastein und Obereichstätt; b) nicht selten an den Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein.

2. *Rh. petraeum* (Wulf.) Mass. ric. 102. *Lecid. petraea* Ach. syn. 15. Schär. Enum. 122. Hepp. lich. eur. *Lecid. atroalba* v. *subconcentrica* (Fr.) Rabhst. L. D. 84. *Rhiz. petraeum* v. *subconcentr.* Körb. syst. L. 260. *Lecid. petr. concentrica* Nyl. Prodr. 128. Enum. 125.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0480-5

Exs. Schär. lich. helv. 183. Hepp. lich. eur. exs. 149. Rabhst. lich. eur. exs. 109.

a) Nicht selten an Quarzsteinen in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt und an Quarzblöcken bei Solenhofen; b) auf Oolith um Weissenburg.

3. *Rh. atroalbum* (L.) *Lecid. atroalba* Ach. syn. 11. *α. vulgaris* Rabhst. L. D. 83. p. p. - *Lecid. confervoides* v. *atroalba.* Schär Enum. 113. p. p. *Rhiz. petraeum α. vulgare* v. *cinereum.* Fw. Körb. syst. L. 260. *Lecid. petraea* Nyl. Prodr. 128. Enum. 125. *α. ambiguum.* Naeg. Hepp. lich. eur. exs. 36.

a) An umherliegenden erdigen Quarzen im Hessenthale bei Eichstätt (588 !); b) ebenso auf der Höhe zwischen Marienstein und Obereichstätt; c) häufig an den Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein; d) an dem grossen Quarzfelsen bei Nassenfels unweit Eichstätt (808. b.); e) zahlreich auf Oolith des Rohrbergs und der Ludwigshöhe bei Weissenburg.

β. grande (Fl.) Körb. syst. L. 260. *Lec. atroalba β. vera* Naeg.

Exs. Zw. lich. exs. 132. Hepp. lich. eur. exs. 37.

Selten und zerstreut an Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt.

VIII. *Lecidella* Körb. syst. L. 233.

1. *L. sabuletorum* (Schreb.) Körb. syst. L. 234. *Lecidea sabulet. β coniops* Schär. Enum. 133. Rabhst. L. D. 78. Mass. ric. 65. *Lecid. coniops* Ach. syn. 20. *Lec. sabul.* Mart. Fl. crypt. Erl. 252. p. p. *Lecid. parasema* var. *coniops* Nyl. Prodr. 123. Enum. 124.

Exs. Schär. lich. helv. 193. Hepp. lich. eur. exs. 133.

a) An Oolithblöcken des Rohrbergs und der Ludwigshöhe bei Weissenburg; b) an erdigen Quarzen der Höhe zwischen Mariastein und Obereichstätt (582. !), sowie im Hessenthale bei Eichstätt; c) an den Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein, nirgends selten; — d) auf gebrannten Dachziegeln und Eisengeländern in Eichstätt.

β. aequata (Fl.) Körb. syst. L. 234. *Lecidea sabul. aequ.* Schär. Enum. 133.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 6.

a) An Dolomitfelsen an sonnigen Localitäten bei Weischenfeld und zwischen Eichstätt und dem Tiefenthale; — ? b) auf gebrannten Dachziegeln der Linzer Kapelle unweit Wasserzell (574 !); c) an den grossen Quarzfelsen bei Nassenfels unweit Eichstätt (816. !)

2. *L. goniophila* (Fl.) Körb. syst. L. 235. *Lecidea gonioph.* Schär. Enum. 127. Mass. ric. 70. *Lec. albocaer* gen. Nyl. 130. Prodr. 125.

Exs. Schär. lich. helv. 531. Hepp. lich. eur. exs. 129.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0481-1

Nicht selten im Jura: a) an Kalkschieferplatten z. B. in dem verlassenen Steinbruche des Hirschparks oberhalb Wasserzell (618.!); an Kalksteinen am Wege nach Weissenkirchen, um Solenhofen und Pappenheim; b) an Quarzsteinen am Waldsaume oberhalb Wasserzell (684. 784.!); c) auf Oolithblöcken des Rohrbergs bei Weissenburg; d) an Quarzblöcken der Schlucht gegenüber Kunstein.

NB. Die Flechte in Zw. lich. exs. 239. „*Lecid. calcigena*" von Dolomitblöcken oberhalb der Muggendorfer Muschelquelle dürfte hier einzureihen sein.

3. *L. glabra* Krmplhbr. in lit. 11. Apr. 1857.

An Kalksteinen und kleineren Blöcken in der Waldschlucht des Rosenthals bei Eichstätt: a) mit gelblichem Thallus (550. 565.!) b) mit weisslichem (549. 548. 552.!) und c) blassgrauem Thallus (564.!)

4. *L. ochracea* Hepp. lich. eur exs. 263. sub *Biatora.*

a) An hervorstehenden Kalksteinen der Waldwege in den Anlagen bei Eichstätt (585.!) teste Hepp. in lit.

5. *L. viridans* (Flot.) Körb. syst. L. 242. *Lec. sabul.* var. virid. Rabhst. L. D. 78.

Exs. Zw. lich. exs. 203. Körb. lich. germ. sel. 107.

An Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt (teste. Hepp in lit.).

6. *L. turgidula.* (Fr.) Körb. syst L. 243. *Lecidea turg.* Fr. Schär. Enum. 130. Rabhst. L. D. 78. *Lecid. denudata* Mass ric. 65.? *Biat. turg.* Hepp. lich. eur. *Lecid. vernalis turg.* Nyl. Prodr. 108. Enum. 121.

Exs. Schär. lich. helv. 529. p. p. Hepp. lich. eur. exs. 269. Zw. lich. exs. 125.

Nicht selten an den Eichenpfosten des Eichstätter Parkzauns, besonders zwischen dem Parkhause und Weissenkirchen (442.!) (Mass. lich. It. exs. . . .)

7. *L. enteroleuca* (Ach.) Körb. syst. L. 243. *Lecidea enterol.* (Ach.) syn. 19. Schr. Enum. 128. Rabhst. L. D. 79. *Lecid. parasema enterol.* Nyl. Prodr. 124. Enum. 124. *Lecid. parasema* Mart. Fl. crypt. Erl. 251. p. p.

a vulgaris Körb. syst. L. 244. *Lecid. enterol.* Mass. ric. 70.

Exs. Schär. lich. helv. 530. Hepp. lich. eur. exs. 127. Zw. lich. exs. 128. Rabhst. lich. eur. exs. 341.

Häufig an freistehenden Laubbäumen, am Saume der Laubwälder, vorzüglich an jüngern Buchen, Eichen, Hainbuchen.

β. rugulosa (Ach.) Hepp. lich. eur. *Lecid. rugul.* Mass. ric. 71. *Lecid. pares. v. rugul.* Ach. syn. 18. *L. punct. rug.* Schär. Enum. 129.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0482-7

Exs. Schär. lich. helv. 528. Hepp. lich. eur. exs. 128. Zw. lich. exs. 205!

a) An der alten Gössweinsteiner Linde und sonst nicht selten an Laubbäumen; b) an glatter Rinde junger Nussbäume bei Muggendorf (712.!)

γ. *areolata* (Fr.) Hepp. lich. eur. *Lecid. punct. areol.* Schär. Enum. 129. p. p. *Lecid. enter. melaleuca* Körb. syst. L. 244.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 248.

An Buchenrinde in Laubwaldungen häufig, z. B. oberhalb Wasserzell bei Eichstätt (692.!)

δ. *fagea* Körb. in lit. Apr. 1858.

An der Rinde hervorstehender Wurzeln alter Buchen bei Eichstätt a) im Hessenthale (595.!) b) im Tiefenthale.

ε. *tumidula* (Mass.) Hepp. lich. eur. exs. 249. *Lecid. tumid.* Mass. ric. 71. f. *deusta* Mass. l. c.

An dem oberen Stamm einer Espe (*Populus trem.*) im Walde zwischen dem Parkhause und der Fasanerie bei Eichstätt (423.!) (teste Mass. in lit!)

8. *L. olivacea* (Hoffm.) *Lecidea oliv.* Mass. ric. 71. *Biat. oliv.* Hepp. lich. eur. *Lec. enter. oliv.* Schär. Enum. 128. Körb. syst. L. 244. sub *Lecidella.*

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 3. Rabhst. lich. eur. exs. 92.

a) An der Rinde jüngerer Buchen in den Laubwäldern des Wiesentthals gegenüber Geilenreuth und bei der Schottersmühle (teste Hepp. in lit.); c) an den Tannen des Hohlebergs bei Muggendorf (134.!); c) an der Rinde alter Fichten und Föhren um Muggendorf und Eichstätt.

9. *L. scotina* Körb. lich. germ. sel. 136.

An Dolomitfelsen sonniger Bergabhänge bei Eichstätt: a) am Wintershofer Berge (523.!); — b) am Doctorsberge; c) nicht selten am Südabhange des Frauenbergs (Körb. lich. germ. sel. 136.)

Trib. 23. *Biatoreae.*

I. *Biatora* Fr.

1. *B. minuta* (Sch.) Hepp. lich. eur. exs. 17. Körb. syst. L. 200. *Lecid. anomala* v. *min.* Schär. Enum. 139. p. p.

Exs. Hepp, l. c.

An glatter Rinde einer alten Buche im Wäldchen vor dem Hirschparkhause bei Eichstätt (789.!) teste Hepp. in lit.)

2. *B. alba* (Schleich.) Hepp. lich. eur. exs. 251. *Lecidea alba* Schr. Enum. 125. Rabhst. L. D. 80. *Biat. denigrata* Körb. syst. L. 199. *Lecid. vernalis denigr.* Nyl. Prodr. 108. Enum. 121.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0483-3

Exs. Zw. lich. exs. 218. (juvenilis). Hepp. lich. eur. exs. 251. Körb. lich. germ. sel. 137.

a) An jüngern Föhrenstämmen des Tiefenthals bei Eichstätt (Hepp lich. eur. 251. plura exempla); b) steril an Kirschbäumen bei der Anlage unweit Eichstätt; c) an Eichenpfosten des Parkzauns unweit der Linzer Kapelle (576.!) (Körb. lich. germ. sel. 137.); d) steril häufig, seltener c. apoth. an Föhren oberhalb der Riesenburg bei Muggendorf.

3. *B. trachona* (Ach.) Körb. syst. L. 197. *Thrombium trach.* Wallr. Schär. Enum. 224. *Verrucaria trach.* Ach. syn. 96. *Lecid. vernalis* v. *trach.* Nyl. Enum. 121.

Forma spermogonifera: exs. Zw. lich. exs. 104

An umherliegenden Quarzsteinen am Grunde der grossen Quarzfelsen oberhalb Nassenfels bei Eichstätt (817.!). — Apothecien nicht beobachtet.

4. *B. viridescens* (Schrad.) β. *putrida* Körb. syst. L. 201. *Lecid. viridescens* Mass. ric. 64. *Lec. vernalis* v. *virid.* Schär. Enum. 140. Rabhst. L. D. 94. (sub *Biat.*)

Exs. Schär. lich. helv. 208. Zw. lich. exs. 234. Rabhst. lich. eur. exs. 59.?

Auf faulem Holze eines Eichenstrunkes a) im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt (669.!); b) sowie im Schweinsparke bei Eichstätt. (669. b.!)

5. *B. conglomerata* Mass. ric. 123. *Bialora fallax* Hepp. in lit. 21. Mart. 1858: „Sporen ein- selten zweizellig, farblos 9—13 m. m. lang, 2—3 mal so lang als dick.

a) Am Grunde der Birken im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt (Hepp. lich. eur. exs. . . .); b) daselbst auch an alten Föhren (670.!); c) an alten Birken im Hirschparke zwischen Moritzbrunn nnd Tempelhof bei Eichstätt (578.!) (teste Mass. in llt.)

6) *B. uliginosa* (Schrad.) Fr. Mass. ric. 129. Körb. syst. L. 197. Rabhst L. D. 90. *Lecid. ulig.* Ach. syn 25. Schär. Ennm. 136. Mart. Fl. crypt Erl. 250. Nyl. Prodr. 111. Enum. 121.

Exs. Schär. lich. helv. 162. 163. Hepp. lich. eur. exs. 132. Rabhst. lich. eur. exs. 223.

Auf lehmig - sandigem Boden am Grunde alter Föhren vor dem Schweinsparke bei Eichstätt (455.!) und unweit Weissenkirchen; nicht selten auch auf der Höhe zwischen Kunstein und dem Schweinsparke.

7) *B. atrofusca* (Fw.) Hepp. lich. eur. *Biat. vernalis* Körb. syst. L. 202. *Biat. vern.* δ. *atrofusca* Flot.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0484-9

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 268. Rabhst. lich. eur. exs. 162.

Moose, z. B. *Barbula tortuosa*, *Hypnum*, incrustirend auf steinigem Boden und über Dolomitblöcken: a) bei der Espershöhle unweit Geilenreuth (Rabhst. lich. eur. exs. 162.); b) an gleichen Standorten häufig auf den Bergen von Streitberg und Muggendorf, so: Geisknock, Badanger bei Gössweinstein — (24.!); Hohleberg bei Muggendorf, Ehrenbürg, Weischenfeld; c) bei Eichstätt auf Moosen einer Felsgruppe an der Neuburger Chaussée (494.!) und im Walde oberhalb Wasserzell (613.!)

NB. Die Exemplare in Hepp. lich. eur. stammen von einer Kiesgrube aus der Umgebung von München.

8) *B. decolorans* (Hoffm.) Fr. Mass. ric 123. Körb. syst. L. 193. *Lecid. decol.* Ach. syn. 37. Nyl. Prodr. 111 Enum. 121. *L. granulosa* (Ehr.) α. *decol.* Schär. Enum. 137. Rabhst L. D. 93. *Parm. granul.* Mart. Fl. crypt. Erl. 219.

Exs. Schär. lich. helv. 213. 214. Hepp. lich. eur. exs. 271.

Spärlich auf sandhaltigem Boden in der Nähe des Waldsumpfs vor dem Schweinsparke bei Eichstätt.

9. *B. flexuosa* Fr. Körb. syst. L. 194. *Biat. granul.* β. *flex.* Rabhst. L.D. 95. *Lecid. granul.* β. *flex.* Enum. 138. *Lecid. flex.* Nyl. Prodr. 110. Enum. 121.

a) Am Saume der Wälder oder an lichten Waldstellen an der Basis älterer Föhrenstämme, meist steril, selten c. apoth. oberhalb der Riesenburg und am heiligen Bühel bei Engelhardsberg; dann bei Eichstätt unweit Weissenkirchen und im Schweinsparke; b) auf dem Hirnschnitte der Eichenpfosten des Eichstätter Parkzauns (Mass. lich. It. ex. . . . . .); c) an Fichtenpfosten daselbst (Hepp. lich. eur. exs. . . . .); — d) an alten Eichenstrünken im Schweinsparke.

10. *B. Cadubriae* Mass. geneac. 20. Sched. crit. 176. *Lecidea fuscescens* (Sommf.) Nyl. Prodr. 117. Enum. 122?

Exs. Mass. lich It. exs. 332.

An der Rinde einer alten Föhre in einem Thale zwischen Pietenfeld und Eitensheim bei Eichstätt. (648.!)

11. *B. Decandollei* Hepp. lich. eur. exs. 254. *B. geographica* Mass. desc. 16.

Exs. Hepp. l. c. Zw. lich. exs. 273.

a) An Buchenrinde des Laubwaldes im Wiesentthale unterhalb Gössweinstein! b) bei Kunstein unweit Eichstätt in lichten Wäldern an jungen Eichen (795. a.!) und Buchen (795. b.!); c) ebenso häufig oberhalb der Wittmesziegelhütte im Schweinsparke bei Eichstätt; hier auch an Hainbuchen (*Carpinus*).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0485-4

12. *B. picila* Mass. Misc. lich. 8. (38.) *Biat. pungens* Körb. lich germ. sel. 13 ? ?

a) An der Unterfläche eines Kalkblocks in der Schlucht Steinleiten bei Muggendorf (484.!); b) ebenso im Gebüsche beim Leitsdorfer Brunnen im Wiesentthale (725 !)

13. *B. similis* Mass. misc. lich. 9. (39.)

Exs. Körb. lich. germ. sel. 170.

An Oolithblöcken längs des Weges zwischen Weissenburg und der Ludwigshöhe (456.!) (Körb. lich. germ. sel. 170.)

14. *B. rupestris* (Scop.) Rabhst. L. D. 90. Körb. syst. L. 207. Mass. ric. 130. *Lecid. rup.* Ach. syn. 39. Mart. Fl. crypt. Erl. 247. Schär. Enum. 146. *Lecanora cerina* 3. *biatorina d. rup.* Nyl. Prodr. 75.

α. calva (Dicks.) Schär. Enum. 146. Mass. Sched. crit. 171. Rabhst. L. D. 90.

Exs. Schär. lich. helv. 221. Mass. lich. It. exs. 321. Hepp. lich. eur. exs. 134.

Nicht selten auf Kalk- und Dolomitfelsen im Gebiete; an sonnigen Kalkfelsen (Kupfe oberhalb Muggendorf, Hummerberg bei Streitberg, Dollnstein) erscheint der Thallus weiss, die Apothecien lebhaft roth.

β. rufescens (Hoffm.) Schär. Rabhst. Mass. l. c.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 7. Mass. lich. It. exs. 322.

Häufiger als die Stammform im Jura z. B. bei Muggendorf, in den Felsschluchten vor Obereichstätt, um Weissenburg. Eine der *var. viridiflavescens* (Wulf.) Hepp. lich. eur. 275. ähnliche Form mit hellgefärbten Apothecien und grünlichem Thallus auf Dolomitsteinen im Laubwalde des Tiefenthals bei Eichstätt (602.!)

15. *B. incrustans* (DC.) Mass. Sched. crit. 170. *Biat. rup.* v. *incr.* Schär. Rabhst. Mass. ric. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 220. Hepp. lich. eur. exs. 274. Mass. lich. It. exs. 320. B.

a) An Kalkblöcken in der felsigen Schlucht vor Obereichstätt (247.!)! b) in Menge an den Kalkfelsen gegenüber Kunstein bei Eichstätt (Rabhst. lich. eur. exs. . . .); c) um Streitberg und Muggendorf auf Kalk.

16. *B. Ehrhartiana* (Ach.) Mass. ric. 127. Körb. syst. L. 204. *Lecid.* Ehrh. Ach. syn. 47. Mart. Fl crypt. Erl. 245. Nyl. Prodr. 105. Enum. 121. *Lecanora varia* v. Ehrh. Schär. Enum. 82. *Lecan polytr.* Ehrh. Rabhst. L. D. 37.

Exs. Schär. lich. helv. 326. Rabhst. lich. eur. exs. 94.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0486-0

An der rissigen Rinde alter Eichen häufig im Gebiete: um Muggendorf im Laubwalde der Ludwigshöhe bei Weissenburg, bei Eichstätt, Pappenheim, oberhalb Dettenheim.

Die Spermogonien: *Thrombium corrugatum* (Ach.) Schär. Enum. 224. *Cliost. corrug.* Fr. Rabhst. L. D. 22. Nyl. Prodr. 105. *Pyren. corrug.* Mass. ric. 151. *Lecid. corrug.* Ach. syn. 18. *Lecid. dryina* Mart. Fl. crypt. Erl. 251. p. p.

Exs. Schär. lich. helv. 192. Zw. lich. exs. 91. Hepp. lich. eur. exs. 228.

Häufig und oft ganze Strecken der alten Eichenstämme überziehend.

17. *B. polytropa* (Ehrh.) Körb. syst. L. 205. *Lecan. polytr.* Schär. Enum. 81. Mass. ric. 12. Rabhst. L. D. 37. *Lecid. Ehrhart.* var. *polytr.* Ach. syn. 47. *Lecan. varia* v. *polytr.* Nyl. Prodr. 99. Enum. 114.

α. *campestris* Schär. l. c. Mass. Rabhst. l. c. α. *vulgaris* Körb. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 321. Hepp. lich. eur. exs. 384.

a) An den grossen Quarzfelsen oberhalb Nassenfels zwischen Eichstätt und Neuburg (814.!); — b) an Hornsteinen, erdigen Quarzen der Berghöhe zwischen Breitenfurt und dem Kunsteiner Thale bei Dollnstein. (814.!)

18. *B. monticola* (Ach.) Hepp. lich. eur. *Lecid. mont.* Schär. Enum. 117. p. p.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 262.

a) An Kalkblöcken des Galgens bei Streitberg (teste Hepp. in lit.); — b) auf Kalksteingerölle der Felsgruppe gegenüber Kunstein bei Eichstätt. (810.!)

19. *B. chondrodes* Mass. symm. 39. *Biat. immersa* β. *pruinos.* (Sm.) Hepp. lich. eur. exs. 241. Schär. Enum. 127. p. p. *Lec. calciv.* v. *chondr.* Nyl. Enum. 125.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 241. Körb. lich. germ. sel. 165.

a) An Dolomitfelsen unweit der Behringersmühle im Wiesenthale; b) auf Dolomit an einer lichten Stelle im Laubwalde des Tiefenthals bei Eichstätt (447.!); c) am Grunde und längs der Spalten verwitterter Dolomitfelsen am Abhange des Wintershofer Bergs bei Eichstätt nicht selten (509.!) (Körb. lich. germ. sel. 165.); d) an den Kalkfelsen auf dem Gipfel des Brand bei Hetzelsdorf in Oberfranken.

20. *B. cyclisca* Mass. symm. 40. (*Lecid. cycl.* Nyl. Enum. 135. Prodr. 133.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0487-6

Exs. Z w. lich. exs. 271.

a) In den kleinen Höhlungen der Dolomitfelsen steriler Bergabhänge bei Eichstätt nicht selten zwischen der Stadt und dem Doctorsberge (461.!); am Abhange des Wintershoferbergs, Frauenbergs, vor Obereichstätt — (Z w. lich. exs. 271. H e p p. lich. eur. exs. . . .); — b) an Kalkfelsen gegenüber Baumfurth im Wiesentthale (731.!)

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Dr. K. Koch und G. A. Fintelmann, Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde. Berlin 1858., Karl Wiegand. 4.

Von dieser Wochenschrift, welche in recht würdiger äusserer Form auf gutem weissem Papier und mit deutlichem Drucke nun seit einem halben Jahre erschienen ist, haben wir bis dahin nicht Erwähnung thun wollen, um nicht zu voreilig aus einigen wenigen Nro. auf das Ganze zu urtheilen und sie entweder ungerechter Weise hiernach zu verurtheilen, aber auch leicht sie zu früh zu loben. Nach den bis dahin erschienenen und uns vorliegenden ersten 26 Nro. glauben wir nun ein Recht zum Aussprechen unsers vollsten Lobes zu haben. Diese Wochenschrift enthält meist höchst gediegene Originalaufsätze und Abhandlungen, die nicht nur den nach Höherem strebenden Gärtner und Gartenliebhaber höchst willkommen sein werden, sondern auch für den Pflanzenkundigen höchst belehrende Zusammenstellungen und monographische Bearbeitungen bringen. Es kann natürlich hier nicht der Ort sein, auf alle diese Abhandlungen kritisirend und beurtheilend näher einzugehen, doch wird der Titel von manchen dieser Aufsätze unsere Aussage rechtfertigen, wenn wir noch dabei bemerken, dass die Behandlung eine klare, allgemein verständliche und dabei oft sogar anziehende zu nennen ist. Der erste der beiden Herausgeber eröffnet den Reigen mit einer kritischen Beleuchtung der „Gold- und Silberfarrn unserer Gewächshäuser;“ der zugleich einige sauber in Holz geschnittene Darstellungen beigegeben sind; dann hat er „die neuern Sorten der Insectenpflanzen, *Pyrethrum roseum* und *carneum*“ beschrieben und dabei ihre Geschichte sowohl als Culturmethode kurz berührt; eine dritte sehr gediegene Abhandlung bespricht „die *Pandanus Boucheanus* C. K o c h. et *reflexus* h o r t. sowie die *Pandanen* im Allgemeinen“ und ihr folgt eine Be-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0488-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: 41

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

Artikel/Article: Die Lichenen des fränkischen Jura 473-486