nullum argumentum pro genere distinguendo. Nec stratum gonimon magis differentiam ullam sistit, quantum video, licet talem invenisse videtur cl. Müller. Ex his rationibus auctori hunc lichenem non modo genere a *Lecanora*, sed adhuc tribu, separanti assentire non possum. Animadvertatur adhuc eum, de spermatiis lichenum loquens, eadem dicere „spermogonia," quod confusionis est maxime vituperandae. Jam enim post studia celeberrimi Tulasne in scientia accepti sunt hi termini sensu definito, distinctissimo, spermogonia scilicet designantia apparatum totum organicum, spermatia vero corpuscula vel elementa, quae hicce apparatus profert. Itaque qui, sensum horum terminorum mutans, spermogonia dicit pro spermatiis aeque peccat ac qui pro polline dicat „stamina." Confusio talis evitanda. At simul notandum, corpuscula, quae cl. Müller in Fig. 7 delineavit, neutiquam esse spermatia speciei, nam sunt acicularicylindrica, angustata, recta, sterigmatibus simplicibus sat angustis infixa; sed aliud aliquid pro spermatiis sumsit auctor.

Nescio cur non *Lichen esculentus* in genere *Lecanora* sit conservandus. Est, ni nimis fallor, species affinis *Lecanorae cinereae* vel varietati ejus *gibbosae*, ut in opusculis meis jamdudum indicavi.

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold.

(Fortsetzung.)

II. ***Biatorina*** Mass. ric. 134. Körb. syst. L. 189.

1. *B. pineti* (Schrad.) Mass. ric. 135. Körb. syst. L. 189. *Lecid. pin.* Ach. syn. 41. Schär. Enum. 141. Nyl. Prodr. 103. Enum. 120. *Biat. pin.* Fr. Rabhst. L. D. 93.

Exs. Schär. lich. helv. 218. Zw. lich. exs. 83. A. B. C. Hepp. lich. eur. exs. 136. Rabhst. lich. eur. exs. 8.

In Waldungen am Grunde der Föhrenstämme: a) im Laubwalde der Ludwigshöhe bei Weissenburg (Zw. lich. exs. 83. C.); b) um Eichstätt hie und da z. B. vor dem Hirschparke.

2. *B. cyrthella* (Fl.) Mass. ric. 134. Sched. crit. 84. Körb. syst. L. 190. *Lecid. anom. cyrt.* Ach. syn. 39. Schär. Enum. 138. Rabhst. L. D. 92. sub *Biatora.*

Exs. Schär. lich. helv. 473. p. p. Zw. lich. exs. 88. (mixta cum. *Bac. anom.*) 275. Mass. lich. It. exs. 132. Rabhst. lich. eur. exs. 231.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0492-5

nullum argumentum pro genere distinguendo. Nec stratum gonimon magis differentiam ullam sistit, quantum video, licet talem invenisse videtur cl. Müller. Ex his rationibus auctori hunc lichenem non modo genere a *Lecanora*, sed adhuc tribu, separanti assentire non possum. Animadvertatur adhuc eum, de spermatiis lichenum loquens, eadem dicere „spermogonia," quod confusionis est maxime vituperandae. Jam enim post studia celeberrimi Tulasne in scientia accepti sunt hi termini sensu definito, distinctissimo, spermogonia scilicet designantia apparatum totum organicum, spermatia vero corpuscula vel elementa, quae hicce apparatus profert. Itaque qui, sensum horum terminorum mutans, spermogonia dicit pro spermatiis aeque peccat ac qui pro polline dicat „stamina." Confusio talis evitanda. At simul notandum, corpuscula, quae cl. Müller in Fig. 7 delineavit, neutiquam esse spermatia speciei, nam sunt acicularicylindrica, angustata, recta, sterigmatibus simplicibus sat angustis infixa; sed aliud aliquid pro spermatiis sumsit auctor.

Nescio cur non *Lichen esculentus* in genere *Lecanora* sit conservandus. Est, ni nimis fallor, species affinis *Lecanorae cinereae* vel varietati ejus *gibbosae*, ut in opusculis meis jamdudum indicavi.

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold.

(Fortsetzung.)

II. ***Biatorina*** Mass. ric. 134. Körb. syst. L. 189.

1. *B. pineti* (Schrad.) Mass. ric. 135. Körb. syst. L. 189. *Lecid. pin.* Ach. syn. 41. Schär. Enum. 141. Nyl. Prodr. 103. Enum. 120. *Biat. pin.* Fr. Rabhst. L. D. 93.

Exs. Schär. lich. helv. 218. Zw. lich. exs. 83. A. B. C. Hepp. lich. eur. exs. 136. Rabhst. lich. eur. exs. 8.

In Waldungen am Grunde der Föhrenstämme: a) im Laubwalde der Ludwigshöhe bei Weissenburg (Zw. lich. exs. 83. C.); b) um Eichstätt hie und da z. B. vor dem Hirschparke.

2. *B. cyrthella* (Fl.) Mass. ric. 134. Sched. crit. 84. Körb. syst. L. 190. *Lecid. anom. cyrt.* Ach. syn. 39. Schär. Enum. 138. Rabhst. L. D. 92. sub *Biatora.*

Exs. Schär. lich. helv. 473. p. p. Zw. lich. exs. 88. (mixta cum. *Bac. anom.*) 275. Mass. lich. It. exs. 132. Rabhst. lich. eur. exs. 231.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0492-5

a) In grosser Menge an jüngeren *Populus tremula* Stämmen im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt bei Eichstätt (665. !) und sonst um Eichstätt nicht selten; b) ebenso an jungen Espen bei Geilenreuth und auf dem Hohleberg bei Muggendorf.

NB. Die Exemplare in Zw. exs. 275. und Mass. exs. 132. stammen von Espen aus dem Kapuzinerhölzchen bei Nymphenburg unweit München.

β. *anomala* (Ach.) *Biat. anomala* Naeg. Hepp. lich. eur. exs. 18.

a) An Nussbäumen bei Streitberg; b) an der Rinde eines alten Holzbirnbaumes am Waldsaume oberhalb Wasserzell bei Eichstätt (644. !); c) an Balsampappeln bei Weischenfeld.

3. *B. insularis* Hepp. in lit. 12 Febr. 1858. sub *Patellaria*. „Sporen 2 zellig, farblos, 9—13 m. m. lang, 2—3 mal so lang als dick, 8 Sp. in einem Schlauche." Hepp. l. c.

An einem Kalksteine im Laubwalde des Rosenthals bei Eichstätt. (571. !). — Forma saxicola der vorigen Art?

4. *B. synothea* (Ach.) *Biatora synothea* Naeg. Hepp. lich. eur. *Lecid. synothea* Ach. syn. 26. Schär. Enum. 134. p. p.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 14.

An Eichenpfosten des Parkzauns bei Eichstätt (577. !) und auf deren Hirnschnitte (688. !)

β. *chalybeia* Hepp.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 15. Rabhst. lich. eur. exs. 364. Zw. lich. exs. 274.

Im Laubwalde oberhalb Wasserzell bei Eichstätt: a) an jungen *Sorbus Aria* Bäumchen (623. 624. !) (Zw. lich. exs. 274.); b) an Buchenstämmen (640. !); c) an Kirschbaumrinde bei Pretzfeld in Oberfranken.

5. *B. globulosa* (Fl.) Körb. syst. L. 191. *Biatora glob.* Rabhst. L. D. 93. *Lecid. glob.* Schär. Enum. 126.

Exs. Zw. lich. exs. 89. Hepp. lich. eur. exs. 16.

An der Rinde jüngerer (695. a. !) und alter (695. b. !) Eichen im Laubwalde des Hirschparks und um Weissenkirchen bei Eichstätt.

6. *B. lenticularis* (Fw.) Körb. syst. L. 191. *Biat. pulicaris* Mass. ric. 136. *Biat. Heppii* Mass. symm. 41. *Biat. holomelaena* Naeg. Hepp. lich. eur. *Lecid. holom.* Schär. Enum. 134. p. p. *Lecid. lenticul.* Nyl. Enum. 125.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 12. Rabhst. lich. eur. exs. 108. Zw. lich. exs. 272.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0493-1

Zahlreich im Jura! a) an sonnigen Kalkfelsen der Kupfe oberhalb Muggendorf; an Kalkblöcken des Galgens bei Streitberg; auf Dolomit des Hohlebergs und Adlersteins bei Engelhardsberg; b) an Kalkwänden der Schlucht Steinleiten ober der Wöhrmühle (160.!) *Biator. Heppii* Mass. teste Mass. in lit.!; — c) an Kalkfelsen oberhalb Zimmern bei Pappenheim; d) bei Eichstätt an einer Dolomitwand im Laubwalde des Tiefenthals (Rabhst. lich. eur. exs. 180. forma juvenilis?; — e) an einem Dolomitfelsen an der Waldspitze des Weinsteigs gegenüber Landershofen (401.!) (apoth. majoribus); f) auf Dolomit am Abhange des Wintershofer Bergs, um Kunstein an Kalkfelsen — überhaupt nirgends selten.

β. *chalybaea* Hepp. lich. eur. exs. 13.

a) Nicht selten an Dolomitfelsen des Wintershofer Bergs, besonders oberhalb der Dreifaltigkeitskapelle bei Eichstätt (530.!) (Mass. lich. It. exs....); b) an Kalkfelsen des Galgens bei Streitberg und der Kupfe ober Muggendorf. Leicht kenntlich am schwarzen Thallus. — c) an Hornsteinen der Berghöhe bei Obereichstätt (788.!)

γ. *acrustacea* Hepp. in lit. Septbr. 1856.

An umherliegenden dünnen Dachschieferplatten auf der Berghöhe zwischen Mariastein und Obereichstätt (471. 472.!) (Hepp. lich. eur. exs....) und unweit der Dachplattenbrüche oberhalb des Tiefenthals bei Eichstätt.

7. *B. proteiformis* Mass. Sched. crit. 92. v. *Erysibe* (Ach. Fr.) *Bilimb. Erys.* Körb. syst. L. 213. *Patellaria Rabenhorstii* v. *Erys.* Hepp. lich. eur. *Lecid. luteola* β. *Erys.* Ach. syn. 41. p. p. *Lecanora Erysibe* Nyl. Prodr. 88. Enum. 114.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 409. Zw. lich. exs. 269. Mass. lich. It. exs. 146. (?)

a) Häufig am steinernen Geländer der Altmühlbrücke zwischen dem Wiesengässchen und Schlösschen bei Eichstätt. (763!); b) auf sonst in Eichstätt nicht selten an feuchten Grenzsteinen, so am Wege zur Willibaldsburg, Altmühlbrücke bei der Hofmühle.

8. *B. minuta* Mass. ric. 137. sertul. lichen. in Lotos 1856. p. 77. *Bilimb. dein Biatorina Arnoldi* Kplhbr. in lit. Septb. 1854. et in Flora 1855. p. 72. *Bil. Arn.* Körb. syst. L. 215.

Exs. Zw. lich. exs. 236.

a) An einem Kalkblocke im Laubwalde unweit des Pöverle in Kellers bei Weissenburg (Zw. lich. exs. 236.); b) bei Muggendorf und Streitberg an mehreren Stellen: so an Kalkfelsen in der Waldschlucht des Langethals (10!); — bei der Schlotteramühle; Kupfe; Schlucht Steinleiten, Oberfelndorfer und Leitsdorfer Brunnen;

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0494-7

an der Unterfläche einer Dolomitwand bei der Espershöhle; — in Begleitung einer aschblauen *Gloescapsa* an der Unterfläche eines Kalkblocks in der Schlucht hinter Streitberg (7.!); an umherliegenden Kalksteinen im Walde zwischen Muggendorf und Baumfurt; — c) an Kalkfelsen oberhalb Zimmern bei Pappenheim; — d) nicht selten an Dolomitfelsen im Walde des Krugsteins gegenüber Landershofen und hie und da im Tiefenthale bei Eichstätt (Hepp. lich. eur. exs. . . .); e) endlich an umherliegenden Kalksteinen im lichten Walde oberhalb Wasserzell und des Römerbrunnens bei Weissenburg.

III. *Bilimbia* De Not. Mass. ric. 120. Körb. syst. L.

1. *B. lignaria* (Ach.) Mass ric. 121. *Lecid. lign.* Ach. syn. 26. Schär. Enum. 135. *Lecid. milliaria* v. *lign.* Rabhst. L. D. 77 Körb. syst. L. 214. sub *Bilimbia.*

Exs. Schär. lich. helv. 196. Hepp. lich. eur. exs. 20.

An der Rinde einer alten Föhre im Hirschparke (Weg zur Fasanerie) bei Eichstätt. (686.!)

β. *conglomerata* Hepp.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 284. Zw. lich. exs. 276. Körb. lich. germ. sel. 133. *.

Häufig an alten Föhren im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt bei Eichstätt (664.!) (Körb. lich. germ. sel. 133. a.)

2. *B. faginea* Körb. syst. L. 212.

An Buchen im Walde vor dem Hirschparkhause bei Eichstätt (777.!) (teste Körb. in lit.!); Varietät von *Biatorina anomala*?

3. *B. Regeliana* (Hepp.) *Biatora Reg.* Hepp. lich. eur. *Bilimbia sabulosa* Mass. ric. 122.?

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 280

a) Auf Erde und Moose incrustirend auf felsigem Boden bei der Riesenburg unweit Muggendorf (20.!) (teste Hepp. in lit.!); — b) ebenso in dem Abhange zwischen Dollnstein und Eberswang (821.!) und c) in den steinigen Schluchten bei Obereichstätt. — *Bil. sabulosa* Körb. lich. germ sel. 14. ist eine andere Flechte.

4. *B. muscorum* (Sw.) *Biatora muscorum* Hepp. lich. eur. *Lecid. sphaeroides* v. *musc.* Schär. Enum. 140. Rabhst. L. D. 94. Körb. syst. L. 213. sub. *Bilimbia.*

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 138.

An abgestorbenen Moosen der Felsen bei Streitberg (teste Hepp. in lit.)

5. *B. coprodes* Körb. in lit. 28. August 1857. *Bil. Notarisiana* Mass. symm. 46?? „Sporen 4zellig, farblos, 11—18. m. m. lang, 3—6mal so lang als dick." Hepp. in lit.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0495-3

An umherliegenden und aus dem Boden hervorstehenden Kalksteinen im Laubwalde a) oberhalb Wasserzell (652 !) b) und in den Anlagen bei Eichstätt.

6. *B. cuprea* Mass. in Lotos. 1856. p. 77. β. *areolata* Mass. l. c. Sched. crit. 122. *Lecid lut.* v. *cupreorosella* Nyl. Enum. 122.

Exs. Mass. lich. It. exs. 211. *B.*

In Laubwäldern an Dolomitfelsen: a) bei der Geilenreuther Höhle (154.!) (Mass. lich. It. exs. 211. B.); b) bei Weischenfeld, zwischen Tüchersfeld und Pottenstein, Espershöhle; c) ziemlich häufig um Eichstätt: unweit Landershofen, im Tiefenthale, zwischen Wasserzell und der Linzerkapelle, im Kinderthale des Hirschparks — (Hepp. lich. eur. exs....); ferner in den Anlagen. Die Flechte liebt vorzugsweise die dem Lichte weniger ausgesetzte Unterfläche der Dolomitfelsen.

7. *B. chlorotica* Mass. in Lotos. 1856. p. 77.

An Dolomitsteinen und in finsteren Dolomitklüften des Quakenschlosses bei Engelhardsberg unweit Muggendorf (73.!) (Mass. lich. It. exs....). Wohl nur eine durch den tief beschatteten Standort erzeugte Form von *cuprea.*

IV. *Bacidia* De Not. Mass. ric. 117. Körb. syst. L. 185.

1. *B. rosella* (Pers.) De Not. framm. 190. Mass. ric. 117. Körb. syst. L. 185. *Lecid. ros.* Schär. Enum. 141. Nyl. Prodr. 113. Enum. 122. *Biat. ros.* Rabhst. L. D. 94. *Lecid. alab.* v. *ros.* Ach. syn. 46.

Exs. Schär. lich. helv. 217. Zw. lich. exs. 231. A. B. Rabhst. lich. eur. exs. 30. Körb. lich. germ. sel. 41.

Selten an Buchenrinde in den Laubwäldern zwischen Eichstätt und Weissenkirchen (785.!)

2. *B. rubella* (Ehrh.) Mass. ric. 118. Körb. syst. L. 186. *Lecid. rub.* Schär. Enum. 142. *Biat. rub.* Rabhst. L. D. 94. *Lecid. luteola* Ach. syn. 41. Mart. fl. crypt. Erl. 246. Nyl. Prodr. 114. Enum. 122.

Exs. Schär. lich. helv. 210. Hepp. lich. eur. exs. 141. Rabhst. lich. eur. exs. 31.

Nicht selten an glatter oder rissiger Rinde von Obstbäumen um Eichstätt und Muggendorf, an alten und jungen Buchen, an Ahorn- und Hainbuchenrinde in Laubwäldern bei Eichstätt.

3. ? *B. fagicola* Hepp. in lit. 20. Mai 1858. sub *Biatora.* „Sporen 4—6 zellig, farblos, an beiden Enden zugespitzt, 18—32 m. m. lang, 6—9mal so lang als dick, 8 Sp. in einem Schlauche." Hepp. in lit.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0496-9

An Buchen im Walde vor dem Hirschparkhause bei Eichstätt. (783.!)

4. *B. effusa* (Sm.) *Biat. eff.* Hepp. lich. eur. *Lecid. sphaeroides* v. *eff.* Schär. Enum. 140. p. p. *Bacid. anomala* Mass. ric. 119.! Körb. syst. L. 188.?

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 24.

An der Rinde von *Carpinus*-Stämmen bei Eichstätt a) am Weinsteige bei der Neuburger Chauseé; b) häufig im Wäldchen bei Weissenkirchen (Mass lich. It. exs. . . . . .)

β. *macrospora* Hepp. in lit. 1856.

Häufig an der rissigen Rinde von *Acer campestre* im Wäldchen bei Weissenkirchen unweit Eichstätt (Hepp. lich. eur. exs. . . . . .)

γ. *muscicola* Hepp. in lit. Jun. 1858.

An abgestorbenen Moosen auf dem steinigen Gipfel des Brand bei Hetzelsdorf in Oberfranken, selten.

5. *B. atrogrisea* (Delise) *Biat. atrog.* Hepp. lich. eur. 26.

Exs. Hepp. l. c. Rabhst. lich. eur. exs. 365.

An der Rinde jüngerer Buchenstämme im Laubwalde zwischen Geilenreuth und Baumfurt (42.!) teste Hepp. in lit.!

6. *B. Arnoldiana* Körb. in lit. 18. Octob. 1854. *Biat. inundata* Hepp. lich. eur. exs. 289.

Exs. Hepp. l. c. Körb. lich. germ. sel. 131. Zw. lich. exs. 235.

a) An beschatteten Kalksteinen im Laubwalde oberhalb Pöverleins Keller bei Weissenburg (Zw. lich. exs. 235.); b) nicht selten in Waldungen bei Eichstätt: so auf Dolomit im Kinderthale des Hirschparks bei Tempelhof (444.!); — auf Kalksteinen im Hessenthale (594.!); — an Kalkblöcken in der Schlucht des Rosenthals, (Körb. lich. germ. sel. 131.); — an hervorstehenden Kalksteinen der Waldwege in den Anlagen und zwischen Wasserzell und dem Schweinsparke. — Die Flechte liebt dunkle Localitäten und ist vielleicht eine Form von *Bacid. inundata* (Fr.) Körb. syst. L. 187. lich. germ. sel. 163. — Die Spermogonienform (?) an Kalkblöcken im Rosenthale bei Eichstätt (560.!)

V. *Blastenia* Mass. mon. blast. 101. Körb. syst. L. 182.

1. B. *ferruginea* (Huds.) Mass. mon. blast. 102. Körb. syst. L. 183. *Lecid. cinereofusca* Ach. syn. 43. Mart. fl. crypt. Erl. 247. *Lecid. ferrug.* α. *cinereo-fusca* Schär. Enum. 144. *Biat.* Rabhst. L. D. 89. *Placod. ferru.* α *cinereofusc.* Hepp. lich. eur. *Lecanora ferr.* Nyl. Prodr. 76.

α. *genuina* Körb. syst. L. 184. Mass. Sched. crit. 128.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0497-5

Exs. Schär. lich. helv. 583. Hepp. lich. eur. exs. 400. Zw. lich. exs. 95. A. Rabhst. lich. eur. exs. 24. Mass. lich. It. exs. 221.

Vereinzelt an glatter Rinde eines *Sorbus aucuparia*-Stammes im Tiefenthale bei Eichstätt.

β. *saxicola* Mass. sched. crit. 129.

Exs. Schär. lich. helv. 448. p. p. Zw. lich. exs. 95. B.

An umherliegenden Quarz- und Hornsteinen auf der Berghöhe zwischen Breitenfurt und dem Kunsteiner Thale bei Eichstätt (812 ').

F. *lactea* m.

a) An einem Dolomitfelsen der Schlucht vor Obereichstätt, selten (473.!); b) an umherliegenden Kalksteinen auf dem kahlen Gipfel des Brand bei Hezelsdorf in Oberfranken. — Diese Form hat mit *Callop. luteoalbum* v. *lacteum* Mass. grosse Aehnlichkeit.

2. *B. sinapisperma* (DC.) Mass. mon. blast. 109. Sched. crit. 128. Körb. syst. L. 184. *Lecid. ferrug.* v. *sinap.* Schär. Enum. 144. *Lecid. ferr.* v. *leucoraea* Ach. *Biat.* Rabhst. L. D. 89. *Placod. sinap.* Hepp. *Lecid. fuscolutea* Mart. (non Ach.) fl. crypt. Erl. 246.! *Lecan. ferr. muscic.* var. Nyl. Prodr. 76.

Exs. Schär. lich. helv. 216. p. p. Zw. lich. exs. 195. Hepp. lich. eur. exs. 200. Mass. lich. It. exs. 220. Rabhst. lich. eur. exs. 123.

Nicht selten im Jura abgestorbene Moose incrustirend bald auf steinigem Boden, bald auf Felsblöcken: a) Hohleberg und heiliger Bühel bei Muggendorf — (116!): b) auf dem Geisknock bei Streitberg, Espershöhle, Ehrenbürg, Weischenfeld: c) oberhalb Zimmern bei Pappenheim; d) um Eichstätt am Abhange des Winterhofer Bergs, vor Obereichstätt und im Laubwalde des Tiefenthals auf *Barbula tortuosa* — (Rabhst. lich. eur. exs. 122.)

3) *B. arenaria* (Pers.) Mass. moo. blast. 113. *Placod. ar.* Naeg. man. Blast.. *erythrocarpia* Körb. syst. L. 183. *Lecid. erythroc.* Ach. syn. 43. *Lecid. erythr.* b. *arenaria* Schär. Enum. 145. *Lecanora* Rabhst. L. D. 39. *Lecan. teicholyta* Ach. Wallr. *Parmelia aren.* Mart. fl. crypt. Erl. 219. *Placod teicholyt.* Nyl. Prodr. 73.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 199. Zw. lich. exs. 97.

Sparsam an Oolithblöcken zwischen Weissenburg und der Ludwigshöhe (634.!).

VI. *Biatorella.* De Not. Mass. ric. 130.

1. *B. Rousselii* (Dur. et Mty.) De Not. Framm. lich. 192. Mass. ric. 131. geneac. lich. 11. *Lecid. fossarum* Duf. Nyl. Prodr. 116. Enum. 122.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0498-1

Auf steinigem Boden kahler Bergeshöhen a) Geisknock bei Streitberg (478.!) und zwischen Gössweinstein und der Espershöhle; b) an längstverlassenen Stellen des Steinbruchs zwischen Wintershof und Rupertsbuch bei Eichstätt (771.!)

2. *B. germanica* Mass. in lit. Mart. 1858.

An der Unterfläche der Kalkfelsen am grasigen, mit Buschwerk besetzten Abhange beim Leitsdorfer Brunnen im Wiesentthale (722.!)

Trib. 24. *Sarcogyneae.*

I. *Sarcogyne* 1. *pruinosa* (Sm.) Mass. geneac. 10. Sched. crit. 176. Körb. syst. L. 267. *Myriosperma pruin.* Naeg. *Lecid. pruin.* Ach syn. 27. Rabhst. L. D. 86. *Lecid. immersa* v. *pruinosa* Schär. Enum. 127. p. p. *Lecid. albo-caerulescens* Mart. fl. crypt. Erl. 244. „in muris hortorum." — *Lecan. cerv. status L. pruinosa* Nyl. Prodr. 146. Enum. 127.

Exs. Schär. lich. helv. 202. p. p. Hepp. lich. eur. exs. 143. Mass. lich. It. exs. 334. Rabhst. lich. eur. exs. 172.

Häufig im ganzen Jura an Dolomitfelsen, umherliegenden Kalksteinen, an Mauersteinen, auf Mörtel alter Mauern, bald mit bereiften, bald mit trocken schwarzen Apothecien: letztere Form z. B. auf Dolomit des Winterhofer Bergs bei Eichstätt (786.!); eine andere, äusserlich der *Pyrenod. Aghard.* nicht unähnliche Form an Dolomitfelsen im Tiefenthale (531.!)

II. *Strangospora* 1. *pinicola* Körb. in lit 21. Jan. 1855. lich. germ. sel. 138 *Sarc g. pinic.* Mass. sertul. lichen. in Lotos 1856. p. 78. *Biatora phaeostigma* Hepp. lich. eur. p. p.

Exs. Hepp. lich. eur. exs. 253. (Standort München!) Körb. lich. germ. sel. 138.

An der Rinde einer alten Föhre auf der Pietenfelder Höhe bei Eichstätt (647.!) (Körb. lich. germ. sel. 138.)

III. *Tromera* Mass. in lit. Febr. 1857.

1. *T. xanthostigma* (Rabh.) Mass. in lit. Mart. 1858. *Peziza myriospora* Hepp. lich. eur. exs. fasc. VI. b *Peziza resinae* Autt. p. p.

Am Harze der Fichtenstämme in den Waldungen bei Eichstätt. (425.!) Apothecien rothgelb.

2. *T. sarcogynoides* Mass in lit. Febr. 1857. *Peziza myriospora* Hepp. lich. eur fasc. VI. a

An gleichen Stellen wie die vorige Art. — Apothecien schwarz. — Form von 1.?

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0499-9

IV. *Sagiolechia* Mass. genaec. 11.

1. *S. protuberans* (Ach.) Mass. geneae. 11. *Bilimb. prot.* Mass. ric. 122. *Lecid. prot.* Ach. Schär. Enum. 117. Nyl. Prodr. 109. Enum. 121.

Exs. Schär. lich. helv. 103. Zw. lich. exs. 283. Körb. lich. germ. sel. 87.

1) Mit röthlichem Thallus: a) an Kalkblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt unter Laubgebüsche (Rabhst. lich. eur. exs. . . . . .); b) an Dolomitfelsen der Espershöhle bei Geilenreuth (Körb. lich. germ. sel. 87.); c) an grösseren Dolomitblöcken im Langethale bei Streitberg (Zw. lich. exs. 283.); d) an Kalkfelsen im Zwecklesgraben bei Muggendorf. — 2) Mit olivengrünlichem Thallus: a) auf Dolomit am Fusswege von Streitberg nach Veilbronn; b) an Kalkfelsen gegenüber Geilenreuth im Wiesentthale (2.!); c) an Dolomitfelsen im Thale zwischen Rabenstein und Oberailsfeld in Oberfranken.

Literatur.

„Pflanzenverzeichniss des Blass'schen Gartens in Elberfeld, 1858."

Ist der bescheidene Titel eines recht interessanten Büchleins, das nun schon zum 6ten Male erschienen ist, und ein rühmliches Zeugniss gibt von der Liebe aber auch von dem wissenschaftlichen Eifer, mit dem Herr Blass den einmal aus Liebhaberei aufgefasten Gegenstand ergriffen und durchgeführt hat, trotz mancher Schwierigkeiten, die in seinen geschäftlichen Verhältnissen lagen. Vergleichen wir den diessjährigen mit frühern Catalogen, so erscheint er schon gleich äusserlich ansehnlich vermehrt, aber auch sein Inhalt ist nicht nur zahlreicher, sondern bietet auch des Seltenen viel und zum Theil in Exemplaren, wie sie nur selten in hiesigen Klimaten zu finden sind; namentlich möchte das Letztere von den grossen Exemplaren der Baumfarrn und Palmen gelten. Unter den neuesten Einführungen befinden sich selbst Gegenstände, die noch in keinem europäischen Garten vorhanden und erst seit einigen Jahren in Sumatra durch den Vorsteher des Bot. Gartens auf Java entdeckt worden sind. Die Liste der neuesten Einführung ist folgende: *Adiantopsis elongata* Kl., *Alsophila compta* Mrt., *A. paleolata* Mrt., *A. Schiedeana* Kth., *Anaxagora javanica*, *Bleckeria calocarpa* Hsskl.; *Brucea sumatrana* Rxb., *Calamus* „*Rottan Sago*", „*R. getah*, *R. nikey*," *Calamus Draco* L., *C. sp. sumatr.*,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05974-0500-4

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 500-506