FLORA.

№ 25.

Regensburg. Ausgegeben den 21. August. **1862.**

Inhalt. F. Arnold: die Lichenen des fränkischen Jura. (Schluss.) — W. Nylander: Circa variabilitatem sporarum in Lichenibus notula. — Gelehrte Anstalten und Vereine: Schlesische Gesellschaft für vaterl. Cultur. — Verzeichniss der i. J. 1862 für die Sammlungen der kgl. bot. Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold.

(Schluss.)

Biatora picila Mass. f. *fuscorubens* Nyl. Bot. Ztg. 1861. p. 338. (lich. Scand. 199.)

An der Unterfläche eines Kalkfelsens auf dem Hezles bei Erlangen (889!). — Sporen einzellig, eiförmig, farblos, 9 bis 12 mm. lang, 4 mm. breit; Schlauchschicht farblos, Hypothecium dick, dunkelbraun. Von *Biatora picila* Mass. vermag ich diese Erlanger Pflanze lediglich durch etwas kleinere, weniger schmale Sporen zu unterscheiden. Diese sind bei *B. picila* 12—15 mm. lang, 3 mm. breit; bei 889 dagegen 9—12 mm. lang, 4 mm. breit.

Die von Nyl. l. c. ebenfalls zu *L. fuscorubens* gezogene Pflanze 618 b.! (Kalkstein im lichten Föhrenwalde zwischen Kevenhüll und Beilngries). — Sporen farblos, 1-zellig, 9 mm. lang, 3 mm. breit; Schlauchschicht farblos, Hypothecium dunkelbraun, Apothecien dunkelrothbraun — stelle ich wegen der eiförmigen Gestalt der Sporen und des verhältnissmässig dicken, grünlichgrauen Thallus als Form zur *Lecid. ochracea* Hepp. Arn. exs. 23.

Verrucaria calciseda (D. C.) f. *crassa* (Mass.?) m.

Exs. Arn. 197.

An Kalkfelsen eines längstverlassenen Steinbruchs im Walde

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0421-2

des Affenthales unterhalb Preith bei Eichstätt. (Arn. exs. 197). — Sporen farblos, einzellig, 22—23 mm. lang, 10—11 mm. breit. — Ob *Verr. crassa* Mass. ric. 174 als eine wahre Art gelten darf, ist mir zweifelhaft; gewiss aber gehört die fränkische Pflanze als Form zu *Verr. calciseda*.

Thelidium amylaceum Mass. symm. 103. ?? Kphbr. lich. Bay. 247.!

a) an einer beschatteten Dolomitwand im Ankathale zwischen Hersbruck und Velden (909!); — b) an beschatteten Dolomitfelsen unweit der Oswaldshöhle auf dem Hohleberge bei Muggendorf. — Sporen farblos, 2—4 zellig, mit grossen Oeltröpfchen ausgefüllt, 30—36—39 mm. lang, 10—12—15 mm. breit; — c) desgleichen an Dolomit im Laubwalde bei Obertruppach in Oberfranken.

Ich möchte fast vermuthen, dass diese fränkische Flechte eine Waldform der *Polybl. sepulta* Mass. mit etwas aus der Kruste des Thallus heraustretenden Apothecien bildet. Das von mir gesehene Massalongo'sche Original von *Thelid. amylac.* Mass. symm. 103 sieht meinem *Thelid. umbrosum* ausnehmend ähnlich, doch passt die Beschreibung der Sporen bei Mass. symm. 103 nicht dazu.

Polyblastia rupifraga Mass. symm. 100. Kphbr. lich. Bay. 293. (s. Flora 1862, p. 56.)

Exs. Arn. exs. 199.

a) an einem Kalkfelsen der kahlen Schlucht zwischen Schönfeld und Essling bei Eichstätt (971!) (Arn. exs. 199). — Sporen parenchymatisch dunkelbraun, 36—42—48 mm. lang, 15—23 breit; b) auf einem Dolomitblocke in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt (971 b.) — Sporen parenchym. dunkelbraun, 44—48 mm. lang, 15—18—23 mm. breit.

3. Süsswasserkalk ober Hainsfarth bei Oettingen in Schwaben.

Gleich dem Basalttuffe im Jura ist auch der Süsswasserkalk auf die Umgebung des Rieses im Südwesten beschränkt. Am oberen Rande der sonnigen Hügel oberhalb Hainsfarth bei Oettingen lagert eine Anzahl nicht unbeträchtlicher Kalkblöcke, zum Theile aus fossilen, kleinen Schnecken zusammengesetzt, auf dem darunter liegenden Trass. Ueber die Lichenen dieser Blöcke ist nur Weniges zu berichten:

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0422-8

Collema pulposum Ach. — Sporen 4-zellig, jede Zellabtheilung gewöhnlich mit 1—2 Oeltröpfchen, farblos, 19 mm. lang, 9 mm. breit.

Lethagr. rupestre L. Mass. steril und verkümmert. — *Leptog. lacerum* var. *pulvinat.* — *Placynth. nigrum.* — *Cladonia pyxid. (pocill.), furcata(subul.),* — *Parmelia caesia, obscura (cyclos).* — *Peltigera canina.* — *Placodium radios.*, — *saxic.*, — *albescens.* — *Physcia muror. pulvinata.* — *Acarosp. glaucocarpa* (steril). — *Lecan. caesioalba* Körb. *(crenulata).* — *Flotowiana.* — *Pyrenod. variab.* — *Callop. aurantiac.* (Form). — *Candel. vitell.* — *Stenhamm. lugubris!* — *Pachyospora calcar. Psora decipiens.* — *Thalloid. vesiculare.* — *Biatora rupestris (rufesc.).* — *Bilimb. syncomista* (Fl.) = *Regeliana* (Hepp).

Sarcogyne pruinosa. — *Endocarp. miniat.* — *Placidium Michelii.* — *Verruc. calciseda* und *muralis.* — *Polyblastia sepulta* Mass. (946 c.!) Sporen 32 mm. lang, 15 mm. breit, parenchymatisch.

4. Kalktuff bei Gräfenberg.

Als Nachträge zu Flora 1861, p. 266 sind beizufügen: *Lethagr. rupestre* (eine sterile, sehr compakte Form). — *Physcia muror. pulvinata.* — *Biatora rupestr.* und *incrustans.* — *Amphoridium* ... (Perithecium ganz, Sporen 27—31 mm. lang, 12—15 mm. breit, einzellig farblos).

III. Flechten auf organischem Substrate.

Hier sind zunächst *Toninia*, *Buellia saxat.*, *Celidium varians* zu wiederholen.

Collema microphyllum Ach. — An alten Pappeln zwischen Ermreuth und Gräfenberg, und ausserhalb Würgau.

Lethagrium nigrescens (Ach.) — Steril an alten Weiden zwischen Nedensdorf und Banz.

Usnea ceratina Ach. a) Steril an alten Buchen im Hochwalde zwischen der Erzgrube und Raitenbuch bei Eichstätt (1004!) — b) c. apoth. selten an den Aesten einer alten Fichte im Affenthale bei Eichstätt.

Cladonia ochrochlora Fl. Hepp. Körb. par. 11. Rabh. L. D. 101. — *Clad. fimbr. ochr.* Schär. Enum. 191. — *Clad. cornuta ochr.* Nyl. syn. 198.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0423-4

Exs. Hepp 540. Körb. 152. Cryp. Bad. 121. Rabh. *Clad. eur.* XXI.

a) c. apoth. auf alten Eichenpfosten des Parkzauns bei Eichstätt; — c) an faulen Fichtenstrünken im Affenthale bei Eichstätt.

Evernia furfuracea c. apoth. an alten Föhren im Veldensteiner Forste und bei Thurndorf in der Oberpfalz.

Cetraria nivalis (L.) Ach. syn. 228. Schär. Enum. 13. Fries lich. ref. 38. Körb. par. 18. *Platysma nivale* Nyl. syn. 302.

Exs. Schär. 19. Rabhst. 49. Stenh. 99. c. apoth. — Leight. 43.

Steril und sehr selten auf dem Hirnschnitte eines Eichenpfostens am Parkzaune bei Eichstädt.

Nephroma tomentosum (Hoff.) Körb. par. 23. *Neph. resup.* tom. Schär. Enum. 18. *Peltig. resup.* Fries. lich. ref. 42. *Nephromium toment.* Nyl. syn. 319. *Nephr. resup.* Mass. sched. 57.

Exs. Hepp 362. Mass. 65. Rabh. 69. Zw. 179.

c. apoth. vereinzelt an einem Ahornstamme im Affenthale bei Eichstätt. (Die Unterfläche des Thallus ist feinfilzig.)

Imbricaria diffusa (Web.) Körb. par. 31. — Steril häufig, c. apoth. aber selten an alten, entrindeten Eichenstrünken im Nadelwalde der Eichmühle unterhalb Thurndorf in der Oberpfalz.

Imbric. hyperopta (Ach.) Körb. par. 30. Anzi Cat. 28. *Parm. hyp.* Ach. syn. 208. *Parm. ambigua albescens* Schär. Enum. 47. Fries lich. ref. 71. *Parm. aleurites* Nyl. lich. Scand. 105.

Exs. Schär. 376. Körb. 32. Anzi 51.

Steril an alten, entrindeten Föhrenstrünken und hervorstehenden Föhrenwurzeln im Nadelwalde der Eichmühle bei Thurndorf.

Parmelia elaeina (Wahl.) — *Parm. obsc. adglutin.* Körb. par. 35. Scär. Enum. 37. *Squammaria elaeina* Mass. sched. 136. *Physc. adglut.* Nyl. syn. 428.

Exs. Moug. Nest. 543. Hepp 374. Mass. 245.

Steril an alten Rosscastanien im Hofgarten und an glatter Ahornrinde in den Anlagen bei Eichstätt.

Rinodina Conradi Körb. — Moose incrustirend auf Dolomitfelsen bei Pegniz.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0424-0

Lecanora varia var. *saepincola* (Ach.) Hepp.
Exs. Hepp. 386. Zw. 341.
An alten, entrindeten Fichtenstrünken im Affenthale bei Eichstätt (1005!). — Sporen 9 mm. lang, 3—3 mm. breit.
Hiemit ist nicht zu verwechseln *Lecan. aitema saepinc.* Flora 1858, p. 316. Zw. 116 (synon. Hepp 386 castig.)

Lecanora subfusca (L.) var. *hypnorum* (Wulf.) Th. Fries lich. arct. 104. var. *bryontha* Körb. par. 78 var. *epibrya* Nyl. lich. Scand. 161.
Exs. Hepp. 185. Arn. 107. Th. Fries 8. Schär. 311.
Selten über Laubmoosen *(Grimmia pulvinata)* an sonnigen Dolomitfelsen oberhalb Krögelstein in Oberfranken.

Phlyctis agelaea (Wallr.) f. *dispersa* m. — Arn. exs. 190. — An glatter Rinde einer *Salix caprea* im Walde zwischen Pfünz und Landershofen bei Eichstätt. — Habituell hat die Flechte mit *Ph. italica* Gar. Körb. par. 116 (Expla Kemmler) Aehnlichkeit, doch passen die Sporen lediglich zur *agelaea.*

Thelotrema lepadinum Ach. syn. 115. Nyl. lich. Scand. 185. Fries lich. ref. 428. Schär. Enum. 225. Körb. par 105. *Volvar. lepad.* Mass. ric. 141.
Exs. Moug. Nest. 257. Schär. 121. Zw. 352. Rbh. 1. Leight. 121. Cryp. Bad. 453.
An einer alten Tanne im Tannenwalde zwischen Wiesentfels und Krögelstein in Oberfranken.

Lecidea vitellinaria Nyl. lich. Scand. 210. Th. Fries lich. arct. 222. Kphbr. lich. Bay. 287. Anzi Cat. 82. *Lecid. pitensis* Lönnr. in Flora 1858, p. 616.
Exs. Leight. 182. Arn. 193. a. b.
Parasitisch auf dem Thallus von *Candel. vitellina* auf einem Sandsteinfelsen des braunen Jura zwischen der Wülzburg und Weissenburg. (Arn. 193. a.)

Lecidea contigua (Hoff.) var. *convexa* Fr. f. *lignicola* m. — Selten an hervorstehenden Föhrenwurzeln im Walde der Eichmühle unterhalb Thurndorf in der Oberpfalz. — Sporen einzellig, farblos, 15—19 mm. lang, 6—7 mm. breit, öfters mit Oeltröpfchen ausgefüllt; Hypothecium dick schwarz.

Catillaria exilis (Fl.) Mass. gen. 19. Abroth. exs. Hepp 472. *Arthonia exil.* Anzi Cat. 94. exs. 210. — An glatter Rinde junger Erlen an einem Waldsaume bei Weissenburg. (Sporen farblos, 2-zellig, 12—15 mm. lang, 4—6 mm. breit). — Des-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0425-5

gleichen an Aesten von *Prunus domestica* und an Apfelbäumen bei Eichstätt. — *Lecidella exilis* Körb. par. 218 ist offenbar eine andere Flechte.

Biatora olivacea (Hoff.) *Lecidella olivacea* Körb. par. 217. Hieher rechne ich als Varietäten:

1. var. *livida* Hepp s. Flora 1859, p. 151. Auch an Ahornrinde zwischen Rupertsbuch und Lohrmannshof bei Eichstätt.

Exs. Anzi lich. Etrur. 30. B.

2. var. *rubiginosa* Hepp. in lit. — Körb. par. 160. *Biatora similis cortic.* Körb. par. 152.

a) s. Flora 1861, p. 267. — b) An glatter Ahornrinde der Chaussée hinter Rupertsbuch bei Eichstätt. — c) an Buchen am Waldsaume zwischen den Anlagen und dem Hirschparke bei Eichstätt.

3. var. *carnea* Körb. par. 155. Die Sporen eines Körber'schen Originales sind eiförmig, farblos, einzellig, 9—10 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in ascis.

An Buchen am Waldsaume mit var. 2. bei Eichstätt. (Sporen 12 mm. lang, 5 mm. breit, ganz gleich denen der Körber'schen Pflanze.

Biatora sanguineo-atra (Ach.) Anzi Cat. 77. *Biat. deusta* Mass. in lit. ad nr. 494. Körb. par. 148. *Biatora cartilaginea* Lönnr. in Flora 1858. p. 615. ??

Exs. Anzi 181. (Hypothecium braun, Sporen zu 8 in ascis, einzellig, farblos, schmal, 9—12 mm. lang, 3 mm. breit.)

a) s. Flora 1858, p. 483. Die Standorte der Nrn. 494, 613. — b) über Moosen auf Waldboden unweit Königsstein bei Vilseck in der Oberpfalz (613 c.!) — c) im Affenthale bei Eichstätt (613 d.!)

Die schmalen Sporen sind 9—12—14 mm. lang, 3—4 mm. breit, zu 8 in ascis, einzellig, farblos; das Hypothecium ist braun, welch letzteres Merkmal die Species von der auf morschem, faulem Holze wachsenden *Biatora viridescens* (Schrad.) *putrida* Körb. par. 147 exs. Zw. 234. Rabhst. 59. Anzi 176. — (Hypothec. blassgrünlich) abtrennt. — *Biat. atrofusca* Fw. Rabhst. 162. Zw. 334 hat zwar die fast gleichen, nur unbedeutend (15—16 mm. langen) grösseren Sporen und ein braunes Hypothecium, allein der Thallus ist feucht und trocken grau, bei *B. sang. atra* dagegen feucht lebhaft grün, und die grösseren Apothecien der *B. atro-*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0426-1

fusca sind immer schwarz, bei *B. s. atra* jedoch trocken braun oder braunroth.

Biatorina pilularis Körb. par. 136. *Biatora diaphana* Hepp in lit 1858.

Exs. Körb. 187. Rabhst. 526. Zw. 369 a. b. 377. — Sporen 2-zellig, farblos, 12—14 mm. lang, 4—5 mm. breit.

Moose incrustirend an Felsen des braunen Jura im Laubwalde des Steinbruchranken bei Wassertrüdingen (1003!). — Sporen 2-zellig, farblos, 12—15 mm. lang, 4—5 mm. breit.

Bilimbia milliaria (Fr.) Körb. syst. 214. *Bil. syncomista* (non Fl.) Körb. par. 170. *Bil. mill.* a. *norm.* Anzi Cat. 72.

Exs. Zw. 121. Anzi 148. Rabhst. 322, 603. Lght. 238.

Moose *(Hypn. cupressif.)* incrustirend auf Sandsteinen des braunen Jura im Föhrenwalde der Eichmühle bei Thurndorf in der Oberpfalz. Sporen farblos, 4—6-zellig, 18—22—24 mm. lang, 4—5 mm. breit; Schlauchschicht grün, Hypothecium gelblich.

Bilimbia accedens m. nov. spec.

a) Moose incrustirend am Waldsaume zwischen Pfünz und Landershofen bei Eichstätt; — b) ebenso an Kalkfelsen des Hummerbergs bei Streitberg. — Diese neue Art gleicht äusserlich vollkommen der *Rhaphiosp. pezizoides* oder einer dunkelfrüchtigen *Bilimb. muscorum*, unterscheidet sich aber von diesen und allen mir bekannten Bilimbien durch die auffallend grossen, 10—12-zelligen Sporen, 48—50—52 mm. lang, fast der ganzen Länge nach 6 mm. breit, farblos, zu 8 in breiten Schläuchen. Unter der farblosen Schlauchschicht liegt ein blaugrünes Hypothecium. — Hr. Pfarrer Kemmler fand die Flechte auch bei Hürben, Oberamt Heidenheim in Württemberg (nr. 306 in lit.)

Bilimbia muscorum (Sw.) var. *dolosa* (Ach. Hepp). — *Biat. dolosa* Hepp.

Exs. Hepp 139.

Auf abgestorbenen Moosen und Gräsern des steinigen, begrasten Abhangs am Wintershofer Berge bei Eichstätt. — Sporen 4-zellig, farblos, 18—22 mm. lang, 6 mm. breit.

Bacidia acerina (Ach.) — *Lecid. luteola* var. *acerina* Ach. Nyl. bot. Zeitg. 1861, p. 338. *Bacidia affinis* Zw. exs. — (Species mihi valde suspecta.)

Exs. Zw. 336 A. (non 336 B.)

An der Rinde alter Fichten im Affenthale bei Eichstätt

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0427-7

(899!). — Sporen farblos, circa 10—14-zellig, 45—48—58 mm. lang, 3 mm. breit. Apothecien dunkelrothbraun, ziemlich vereinzelt. — Herr Pfarrer Kemmler sammelte dieselbe Flechte an Tannen bei Untersontheim in Württemberg. (Nr. 477 in lit.)

Sagedia affinis Mass. mem. 138 (1853) sched. 183. Anzi Cat. 107. *Pyrenula minuta* Hepp. — *Verruc. palans* Nyl. bot. Zeitg. 1861, p. 338.

Exs. Hepp 458. Zw. 46 (316). Rabhst. 561. Mass. 350. Körb. 234. Anzi 222.

An glatter Rinde eines alten Nussbaumes bei Gräfenberg in Mittelfranken (956!). — Sporen 4-zellig, farblos, zu 8 in schmalen, cylindrischen Schläuchen, 15 mm. lang, 3—5 mm. breit. Paraphysen fädlich, zahlreich.

Arthopyrenia punctiformis (Pers.) f. *fallax* Nyl. *a. betulae* Hepp. Anzi Cat. 108. — *Verr. epiderm. fallax* Nyl. Bot. Not. 1852. Lich. Scand. 281.

Exs. Hepp 450.

An Birkenrinde nicht selten in Wäldern bei Eichstätt, auf dem Weimersheimer Berge bei Weissenburg, und dergl. — Nach meiner Beobachtung im Jura häufiger, als *Ixplorhaphis oxyspora*. — Sporen farblos, 4-zellig, jede Abtheilung gewöhnlich mit 1—2 Oeltröpfchen ausgefüllt, 15—18 mm. lang, 6 mm. breit, zu 8 in ascis; Paraphysen zahlreich, fädlich.

Arthopyrenia rhyponta (Ach.) Körb. syst. 370. *Pyrenula rhyp.* Hepp. — *Verruc. rhyp.* Ach. syn. 89. Fr. L. E. 448. Rabh. L. D. 12.

Exs. Hepp 449.

Um Eichstätt an Buchenrinde auf dem Thallus von *Graphis scripta* (*serpentina* Leight.) a) im Walde zwischen Wasserzell und dem Schweinsparke häufig: — b) im Schernfelder Forst. — Sporen farblos, 2-zellig, 15—17 mm. lang, ¾ mm. breit. Der Thallus bildet kleine, zarte, schwarze Flecken.

Microglaena muscorum (Fr.) Th. Fries lich. arct. 262. *Micr. muscicola* Lönnr. in Flora 1858, p. 633. *Verruc. musc.* Fries lich. ref. 432. *Verr. musc.* Ach. her. b. Nyl. lich. Scand. 279.

Exs. Th. Fries 23. Arn. 202.

Moose, besonders *Leucodon* incrustirend: a) an sonnigen Dolomitfelsen im Pegnitzthale bei Pegniz (Arn. exs. 202). —

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0428-3

Sporen farblos, parenchymatisch, 76—90—112 mm. lang, 15 bis 18—22 mm. breit; — Paraphysen fädlich; b) ebenso auf Kalkfelsen bei Kunstein und Hüting bei Eichstätt; c) bei Obertruppach in Oberfranken und gewiss im ganzen Jura nicht selten.

Microglaena Wallrothiana Körb. syst. 389. Lönnr. in Flora 1858, p. 634. *Thelenella modesta* Nyl. prodr. 192. *Dactyloblastus Wallr.* Trev. Mass. Essame compar. 46.

Exs. Arn. 148. Körb. 209.

Selten an glatter Ahornrinde am Waldsaume der Strasse zwischen Rupertsbuch und Lohrmannshof bei Eichstätt. — Sporen farblos, parenchymatisch, 28—31 mm. lang, 12 mm. breit, 8—10-theilig der Länge, 2—3-theilig der Quere nach. — Die Uebereinstimmung von *Thelen. mod.* Nyl. und *Micr. Wallr.* Körb. kann ich mit Lönnroth l. c. und nach Vergleichung Pariser und Westphälischer Exemplare bestätigen; welchem der obigen Namen jedoch die Priorität gebührt, vermag ich zur Zeit nicht zu entscheiden, vermuthe übrigens: *Thelenella modesta* Nyl.

Graphis scripta (L.) Ach. var. *radiata* Leight. mon. Graph. 29.

Exs. Leight. 340. (Rabhst. 484 satis convenit.)

An der Rinde von Buchen und Hainbuchen bei Eichstätt.

Von var. *divaricata* Leight. durch schlankere, gar nicht oder sehr schwach bereifte, schmale Apothecien verschieden.

Arthonia vulgaris Sch. Mass. var. *Swarziana* (Ach.) Körb. par. 265. *Arth. astroid.* Swarz. Nyl. lich. Scand. 259. Kphbr. lich. Bay. 263. *Opegr. atra* Sw. Fries lich. ref. 367. Schär. Enum. 155.

Exs. Hepp 352. Leight. 70.

a) An *Sorbus aucuparia* der Strasse von Hilpoltstein nach Wildenfels; Sporen 4-zellig, farblos, 15—17 mm. lang, 4 bis 5 mm. breit; — b) an jungen Eschen vor dem Schweinsparke bei Eichstätt.

Arthonia punctiformis (Ach.) Mass. sched. 53. Körb. par. 268. Anzi Cat. 94. *Arth. populina* Mass. ric. 50.

Exs. Rabhst. 144. Anzi 265.

a) An glatter Pappelrinde zwischen Weimersheim und Alesheim bei Weissenburg (1002!), Sporen farblos, 4-zellig, 15 bis 17 mm. lang; 4—5 mm. breit, in breiten, oben halbkugelförmig abgerundeten Schläuchen; — b) an einer Pappel auf dem Hügel Landeck bei Thalmessing; — c) an jungen Ross-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0429-1

kastanien der Strasse zwischen Altneuhaus und Vilseck in der Oberpfalz.

Pachnolepia fuliginosa (Turn.) — *Arthonia fulig.* Körb. par. 268. (Nyl. syn. Arth. 90, Note 1.)

Exs. Arn. 209 a. b.

a) An der Rinde jüngerer und älterer Fichten im Walde zwischen Landershofen und Pfünz bei Eichstätt (Arn. exs. 209 a.) — Sporen 16—18—22 mm. lang, 6 mm. breit, 4—5-zellig, farblos, die am oberen abgerundeten Ende der Spore befindliche Zelle grösser, als die übrigen; — b) an einer alten Fichte zwischen Stauf und Thalmessing.

Ucographa lecanactis Mass. Catagr. Graph. 678. Ess. comp. 31. *Pragmopora lecan.* Körb. par. 279. *Opegr. lecan.* Mass. symm. 64. *Patell. atrata* Körb. (olim).

Exs. Körb. lich. sel. 199.

Auf faulem Holze einer alten Linde oberhalb Obertruppach bei Leupoldstein in Oberfranken — Sporen farblos, zu 8 in schmal keulenförmigen Schläucken, 6—8—10-zellig, 36 bis 42—54 mm. lang, 6—9 mm. breit.

Xylographa parallela (Ach.) Körb. par. 275. Kphbr. lich. Bay 265. Nyl. lich. Scand. 250. *Opegr. par.* Ach. syn. 374. *Xylogr. incerta* Mass. misc. lich. 17.

Exs. Moug. Nest. 656.

Nicht selten an alten Föhrenstrünken und hervorstehenden Föhrenwurzeln im Nadelwalde der Eichmühle unterhalb Thurndorf in der Oberpfalz. — Sporen zu 8 in schmal keulenförmigen Schläuchen, einzellig, farblos, 12—15 mm. lang, 4 bis 6 mm. breit.

Calicium trachelinum Ach. syn. 58. *Cal. salic.* Schär. Enum. 167. — An faulem Holze im Innern einer alten Linde (*Tilia*) oberhalb Obertruppach in Oberfranken.

Calicium pusillum Fl. Körb. syst. 308. — An faulem Holze im Innern eines alten Buchenstammes (*Fagus*) im Walde oberhalb Wasserzell bei Eichstätt. (Sporen braun, 2-zellig, 6 bis 7 mm. lang, 2—3 mm. breit.)

Cyphelium parietinum (Ach.) — *Calic. parietinum* Ach. Nyl. syn. 128.

Forma minor Nyl. lich. Scand. 42 syn. l. c.

Exs. Leight. 314. Zw. 13. B. (in mea collect.). — Anzi 214. (Sporen einzellig, braun, 5—6 mm. lang, 2—3 mm. breit.)

a) An alten Eichenpfosten des Hirschparkes bei Eichstätt

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0430-2

(466, 467!). Sporen einzellig, braun, 6—8 mm. lang, 3 mm. breit: — b) am Holze eines alten Fichtenstrunkes zwischen Landershofen und Pfünz bei Eichstätt; — c) an einer alten Eiche bei Eichstätt (1001!). Sporen einzellig, braun, 9 mm. lang, 3 mm. breit.

NB. Die forma major Nyl. l. c., welche einem robusten *Calic. nigrum* gleicht, fand ich an altem Holze im Walde des Rainthales bei Partenkirchen in Südbayern. — Sporen einzellig, braun, 9 mm. lang, 3 mm. breit, einreihig in den Schläuchen.

Cyphelium brunneolum (Ach.) Anzi Cat. 100. Körb. syst. 316. *Calic. brunneolum* Ach. Schär. Enum. 172. Fries lich. ref. 393.

Calic. trich. brum. Nyl. syn. 151. lich Scand. 40.

Exs. Zw. 17. Moug. Nest. 1068.

Auf faulem Holze eines alten Fichtenstammes im Affenthale bei Eichstädt. — Sporen gelb, rund, 3 mm. breit.

Stenocybe byssacea (Fr.) Nyl. Bot. Not. 1854. Körb. syst. 307. *Calic. byssac.* Fr. lich. ref. 399. Schär. Enum. 170. Nyl. syn. 160.

Exs. Rabhst. 103 a. b. — Th. Fries 48. Anzi 264.

An jungen Erlenzweigen am Bache der Eichmühle zwischen Troschenreuth und Thurndorf in der Oberpfalz. (Häufig an Erlenzweigen in den Keuperschluchten bei Baireuth.)

Sphinctrina microcephala Sm. Körb. par. 288. *Sph. anglica* Nyl. syn. 143. *Sph. microsc.* Anzi Cat. 98.

Exs. Körb. 203. Zw. 285. Rabhst. 562. Anzi 212.

An alten Fichtenstangen des Parkzauns bei Eichstätt. Thallus leprös, grünlichgrau, Sporen einreihig, zu 8 in ascis, blaugrau oder bräunlich, rund oder eiförmig, 7—11 mm. lang, 6—8 mm. breit.

Acolium montellicum Beltram. lich. Bass 285. — Körb. par. 287. Italienische Exemplare dieser Art habe ich nicht gesehen; in der Eichstätter Flechte (Rabhst. exs. 389) dagegen kann ich nach neuerer Untersuchung lediglich *Cyphel. disseminatum* erkennen.

Tichothecium pygmaeum Körb. — *Endoc. pyg.* Th. Fries lich. arct. 275. *Tichoth. Rehmii* Mass. in lit.

Exs. Arn. 134. 182. Anzi 288.

a) Auf dem Thallus der *Verruc. calciseda* (oder mit selbstständigem Thallus??) an einem Kalkfelsen gegenüber der

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0431-8

Saxenmühle im Wiesentthale bei Muggendorf (Arn. exs. 182.) Sporen 2-zellig, braun, 5—7 mm. lang, 3 mm. breit, zahlreich in den circa 30 mm. langen, 12—15 mm. breiten Schläuchen; — b) parasitisch auf dem Thallus von *Biatora rupestris* am Donauufer zwischen Kelheim und Weltenburg; ebenso bei Essling unweit Eichstätt und auf den Würgauer Berghöhen; — c) parasitisch auf dem Thallus von *Lecidella goniophila* oberhalb Würgau. Sporen 6 mm. lang, 3 breit, braun, zahlreich in den 30—34 mm. langen, 16 mm. breiten Schläuchen.

Mit Recht haben Kphbr. lich. Bay. 299 und Anzi exs. 288 das *Tichot. Rehmii* Mass. mit *Tich. pygm.* vereinigt. Die Allgäuer Flechte Arn. exs. 134 hat dieselben Sporen und gleich grossen Schläuche, wie *T. pygm.*

Tichothecium erraticum Mass. symm. 94.

Exs. Anzi 289.

Parasitisch auf dem Thallus und den Apothecien von *Callopisma aurantiacum* an Dolomitfelsen bei Gössweinstein in Oberfranken. — Sporen 2-zellig, braun, 4—6 mm. lang, 2 bis 3 mm. breit, in grosser Menge in den 48—54—56 mm. langen, 20—25 mm. breiten Schläuchen.

W. Nylander: Circa variabilitatem sporarum in Lichenibus notula.

In notula de sporis sic dictis maturis et immaturis jam plures indicavi varietates, quas afferre possunt aetates diversae sporarum apud Lichenes. Inter alias res ibi (in Flora hujus anni, Nr. 17) addere potueram, colorem earum fuscum vel nigrescentem, qui statum vegetum magis evolutum typice denotat in multis speciebus, in aliis (sicut ex. gr. in Arthoniis et aliis quibusdam Graphideis vel Pyrenocarpeis) haud raro vix nisi ad sporas pertinere videri emortuas vel vetustate depravatas, nec ad characteres speciei adscribendum esse. In genere Opegrapha etiam videre saepe licet in speciebus sporas typice incolores habentibus simul sporas fuscas vegetas, quo exemplo mox patet quid valet distinctio generum colore sporarum suffulta. Observetur adhuc, in generibus Thelotremate et Graphide plurimas species sistere sporas, quae nonnisi statu maxime evoluto coe-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0432-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: 45

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

Artikel/Article: Die Lichenen des fränkischen Jura 385-396