

# F L O R A.

Nr. 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; Schlauchschieht 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; Schlauchschieht farblos, Hypothecium dunkelbraun, Apothecien dunkelrothbraun — stelle ich wegen der eiförmigen Gestalt der Sporen und des verhältnissmässig dicken, grünlichgrauen Thallus als Form zur *Lecid. ochracea* Hep. Arn. exs. 23.

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

Exs. Arn. 197.

An Kalkfelsen eines längstverlassenen Steinbruchs im Walde

Flora 1862.

25

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 vermuten, dass diese fränkische Flechte eine Waldform der *Polybl. sepulta* Mass. mit etwas aus der Kruste des Thallus heraustrtenden Apothecien bildet. Das von mir gesehene Massalongo'sche Original von *Thelid. amyac.* 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:

*Collema pulposum* Ach. — Sporen 4-zellig, jede Zellabtheilung • gewöhnlich mit 1—2 Oelträpfchen, 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.*, — *albes-*  
*cens.* — *Physcia muror. pulvinata.* — *Acarosp. glaucocarpa* (steril). — *Lecan. caesioalba* Körb. (*crenulata*). — *Floto-*  
*wiana.* — *Pyrenod. variab.* — *Callop. aurantiac.* (Form). — *Candel. vitell.* — *Stenhamm. lugubris!* — *Pachyospora calcar.* *Psora decipiens.* — *Thalloid. vesiculare.* — *Biatora rupestris* (*rufesc.*). — *Bilimb. syncromista* (Fl.) = *Regeliania* (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 kompakte Form). — *Physcia muror. pulvinata.* — *Biatora rupestr.* und *incrustans.* — *Amphoridium* . . . (Peritheciun ganz, Sporen 27—31 mm. lang, 12—15 mm. breit, einzellig farblos).

### III. Flechten auf organischem Substrat.

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 Hochwald 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.

*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 niveale* 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 Eichstätt.

*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. Z w. 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. Schär. 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.

*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. italicica* 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-

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. Hierher 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. *ruginosa* 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 Originale 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* (A ch.) Anzi Cat. 77. *Biatora 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. Z w. 234. Rabbst. 59. Anzi 176. — (Hypothec. blassgrünlich) abtrennt. — *Biatora atrofusca* Fw. Rabbst. 162. Z w. 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-*

*fusea* 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 millaria* (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 faad 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, begasten 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 Affenthal bei Eichstätt

(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 im 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 *Leptorhaphis 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, 4 mm. breit. Der Thallus bildet kleine, zarte, schwarze Flecken.

*Microglæna 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). —

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 Waldsaum 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. (Rabbst. 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. Rabbst. 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-

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 Schläuchen, 6—8—10-zellig, 36 bis 42—54 mm. lang, 6—9 mm. breit.

*Xylographa parallela* (Ach.) Körb. par. 275. Kph br. 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

(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. brunn.* Nyl. syn. 151. lich Scand. 40.

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

Auf faulem Holze eines alten Fichtenstammes im Affenthalte bei Eichstätt. — 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 Bach 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

Saxenmühle im Wiesentthale bei Muggendorf (Arn. exs. 152.) 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.*

*Tichotheccium erraticum* Mass. symm. 94.

Exs. Anzi 289.

Parasitisch auf dem Thallus und den Apothecien von *Callopismia 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 nigriscentem, 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 Thelotrema et Graphide plurimas species sistere sporas, quae nonnisi statu maxime evoluto coe-

# 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](#)