FLORA

.№. 10.

Regensburg.

14. März.

1859.

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Arnold, die Lichenen des frankischen Jura. (Nachträge und Berichtigungen). — LITTERATUR. Coemans, Notice sur quelques cryptogames critiques de la flore Belge. — CETROCKNETE PPLANZENSAMMLUNGEN. Rabenhorst, Cryptogamae vasculares Europae. Pasc. II. — PERSONAL-NOTIZEN. Ehrenbezeigung. Beförderungen. Todestell: — ANZEIGEN. Werke von Schott und Willkomm. Mette, Samen-Offerte (nebat Beilage).

Die Lichenen des fränkischen Jura. Von F. Arnold. (Nachträge und Berichtigungen. s. Flora 1858.)

Collemaceae.

Die Familie der Collemaceae werde ich später einer besonderen Revision unterwerfen. Gegenwärtig mögen folgende kurze Bemerkungen hinreichen:

- 1. Collema subtile Schrad, ist Leptogium pusillum f, effusum Nyl. syn, lich, p. 121.
- 2. Collema plicatile Ach. c. apoth. an Kalkfelsen des Donauufers: a) zwischen Kelheim und Weltenburg; b) unweit des Schutsfelsens gegenüber Sinzing bei Regensburg (839!).
 - 3. Collema consertum Hepp. in lit. 3. Juli 1858.

Exs. Arn. lich. exs. 1*).

An Kalkfelsen der lichtbewaldeten Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt. — Sporen farblos, 4 zellig, 0,0189—0,0221 m. m. lang, 0,008—010 m. m. breit.

4. Psorotichia riparia m. nov. spec. — Thallo effuso nigrescente, humecto caeruleo-nigrescente, e crusta granuloso-verrucosa composito; apotheciis atrorufis vel atrocaeruleis, planis, marginatis, tota planta humecta gelatinosa, aquam cupiditate imbibente; ascis lanceolato-clavatis subcylindricis 8-sporis, paraphysibus capillaribus; sporis unilocularibus, hyalinis, 0,014—0,018 m. m. long., 0,0063—0,008 m. m. lat.

10



^{*)} s. pag. 16. Flora 1859.

An Kalkfelsen und Blöcken längs der Donau zwischen Kelheim und Weltenburg (332!) und mit etwär kleineren Apothecien (834!). — Von Psorog. mirror. Maas. fram. 15. Sched. crit. 162. ist diese Art schon durch ihre Grösse und grössere Sporen verschieden.

Usneae.

5. Usnea ceratina Ach. ayn. 304. Körb. syst. L. 4. Beltram. Lich. Bassan. 58. Usnea barb. cerat. Schar. Enum. 3. Mass. mem. 73. Rabhat. L. D. 120. Nyl. Prodr. 44. Enum. 98.

Exs. Schär, lich, helv. 400.

Sterij in Waldungen swischen Eichstätt und Monheim,

Parmelieae.

6. Imbricaria Sprengelli (Fl.) Körb. syst. L. 80. Parm. dendritica Pers. Schär. Enum. 48. Rabhst. L. D. 61. Mass. mem, 52. Nyl. Prodr. 58. Enum. 105. Parm. pulls Ach. syn. 206. 337.?

Exs. Schär: lich. helv. 372.

Steril a) an Hornstein- (Quars-) Blöcken eines karg begrasten Abhanges bei Kulebrunn im Laherthale (838.!); — h) an Quarsblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein und oberhalb Nassenfels bei Eichstätt.

- 7. Parmelia muscigena (Ach.) Mass. s. Flora 1858. p. 108. Die Sporen des bef Streitberg c. apeth. gefundenen Exemplars fand ich braun, sweisellig, 0,027—0,0315 m. m. lang, 0,0126—0,0157 m. m. brek; je 8 in den Schläuchen.
- 8. Parmelis pulverulenta Schreb. f. venusta Ach. Körb. syst. L. 87.7 Mass. mem. 37. Beltram. Lich. Bass. S1. —?— Parm. ven. Ach. syn. 214.? Schär. Enum. 39.?
- c. apeth, um Eichstätt an älteren Buchen z. B. im Walde oberhalb Wasserzelf und in den Anlagen.

var. fornicata Wallr. Körb. syst. L. 87.

Am einer alten Eiche zwischen dem Hirschparke und Weissenkirchen bei Eichstätt, und an alten Obstbäumen im Hirschparke.

Placodeae.

- 9. Physicia mur. 3. pulvin. hisher gehört die Flechte Nr. 764.!

 16. Physicia mur. tobulat. Die in Rabhat. lich. eur. fasc.

 XIV. ausgegebene in Sachsen gesammelte intensiv gefärbte Form findet sich am grossen Quarzfelsen oberhalb Nassenfels bei Eichstätt.

 2011. Physicia fallax (Hepp.) Flora 1858. p. 307.
 - e. apoth. an einem Dolomitfelsen am Südabhange des Fragen-

bergs bei Eichstätt (476. b.!). — Sporen 0,0094—0,015 m.m. lang, 0,004—6 m. m. breit, ausgebildet ziemlich breit, 0,0126 m. m. lang und 0,008 m. m. breit, an beiden Enden stumpf. Diese Art reiht sich zunächst an Ph. elegans und miniata an.

Pannarieae.

12. Pannaria Schärerii Mass. B. urceolata Hepp in lit. 3. Juni 1858.

Selten: a) an einer begrasten Dolomitwand der Nordseite des Frauenbergs unweit der Willibaldsburg bei Eichstätt; — b) an einer Kalkfelsenwand bei Jachhausen oberhalb Riedenburg im Altmühlthale (827.). — Diese Varietät unterscheidet sich von der Stamm form durch die fencht lebhaft rothen, trocken eingesenkten eiwas concaven, nicht convexen Apothecien und blassgrauen Thallus. Sporen 0,0126—0,020 m. m. lang, 0,0063—8 m. m. breit, einzellig, farblos, öfters mit einem wasserhellen Oeltropfehen versehen. Ebenso gestaltet und von der nämlichen Grösse sind die Sporen der P. Schar. z. B. vom Standorte Nr. 144.

Lecanorese.

13. Lecanora subfusca v. geographica Mass. ric. 6. Beltr. Lich. Bass. 122.

An einer jungen Buche am Waldsaume des Schweinsparkes oberhalb der Wittmesziegelhütte bei Eichstätt. (805.!)

n glabrata Ach. syn. 157. Schär. Enum. 74. Rabhet. L. D. 33. Mass. ric. 5. Körb. syst. L. 140. Beltr. Lich, Bass. 121. Parm. subf. argentata Mart. fl. crypt. Erl. 217.

Exs. Schar. lich. belv. 309. (Mass. lich. it. exs. 42.)

Häufig an glatter Rinde der Buchen im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt bei Eichstätt (819.!). — Die Kruste ist stemlich glatt, blassgrünlich; die Apothecien klein, die ganze Pflanze der Maronea Berica Mass. nicht unähnlich.

14. Lecanora Sommerfeltiana Fl. v. ocellulata Mass. Sched. crit. 74.

Exs. Mass. lich. it. exs. 108.

An der Rinde einer alten Linde gegenüber dem Krankenhause bei Eichstätt (856.!). — Sporen 0,007—0095 m. m. lang, 0,0031 m. m. breit.

15. Lecanora pallida v. cinerella Fl. Schär. Enum. 78. Rabbet. L. D. 34. Mass. ric. 9. Körb. syst. 145. Beltr. Lich. Bass. 124.

10 7

Exs. Rabhat. lich. eur. exs. 399. 400.

- z. B. an Buchenrindé im Wäldchen vor dem Hirschparke bei Eichstätt.
- 16. Rinodina Conradi Körb. Die Sporen der Flechte vom Standorte Nr. 709 sind 0,0221—0,0257 m. m. lang und 0,0094 m. m. breit, braun, sweizellig und an beiden Enden stumpf. Jüngere Sporen fast wasserhell tetrablastisch (mit 4 Tröpfehen) sind etwas kleiner, 0,0157—0,0189 m. m. lang und 0,0063—0,0094 m. m. breit. Folglich sind die Sporen kleiner, als bei Rinod. turfacea und grösser als bei sophodes, metabolica (extgua) und horiza.
- 17. Rinodina confragosa (Ach.) Körb. syst. L. 125, Lecan. confrag. Rabbst. L. D. 32. Parm. atra β. confr. Ach. syn. 146.? (a. Schär. Enum. 175.). Nyl. Prodr. 93.).

An Quarsblöcken der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichstätt (799.). — Sporen zweizellig braun, an beiden Enden abgerundet, 0,0126—0,0157 m. m. lang und 0,007—0,0094 m. m. breit.

- 18. Callopisma aurantiacum (Lightf.) Flora 1858 p. 321. Hier ist sunächet die Form a salicinum gans hinwegsustreichen. Die Form rubescens Schär, lich. helv. 224. Mass. lich. it. ex. 249. findet sich an Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein und davon ist die Form coronatum Kplh mit ihrem körnig leprösem Thallus zu trennen.
 - 19. Callop. aur. v. Oasis. Mass. Schod. crit, 134.

Exs. Mass. lich. it. exs. 240.

An Kalkfelsen auf dem Thallus der Spermogonienform von Hymenelia hyascens a) am Donauuser zwischen Kelheim und Weltenburg (830.!); — b) oberhalb Essing bei Kelheim im Altmühlthale. — NB. Amphit. muror. v. steropeum Körb, syst. L. 111. (Mass. Sched. crit. 134.) gehört meines Erachtens nach einem Körber'schen Originalexemplare als Var. su Physcia murorum; Sporen länglich, 0,0126—0,0157 m. m. lang, 0,0063 m. m. breit.

20. Callopisma citrinellum (Hepp). — Placod, citrin, Hepp lich. eur. exs. 395.

Exs. Hepp l. c. Arn. lich. exs. 4.

An der rissigen Rinde der alten Ehrenbürger Linde bei Forchheim (716!) (Arn. lich. exs. 4.) — Die Sporen stimmen mit Hepp's Beschreibung 1. c. überein und sind 0,010—0,0126 m. m. lang, 6,0063—0,008 m. m. breit; in jüngerem Zustande etwas schmäler und beiderseits mehr sugespitst, 0,015 m. m. lang.

21. Ochrolechia pallescens tumidula Pers. f. variolosa Hepp in lit. — Pertus, communis varielosa Autt. p. p.

(Exs. Zw. lich 260.) An alten Obstbäumen im Hirschparke bei Eichstätt.

Hymenélieae.

22. Hymenelia hiascens (Ach.) Mass. geneac. 12. Beltr. Lich. Bassan. 153. Pyrenula hiascens Ach. syn. 119.? Schär. Enum. 212. p. p. Verruc, hiascens Mass. ric. 177.

forma spermagonifera!

a) Zahlreich an Kalkfelsen des Donauufers zwischen Kelheim und Weltenburg (846.!) (Hepp lich. eur. exs...); — b) und an Kalkfelsen oberhalb Essing im Altmühlthale unweit Kelheim. Apothecien nicht beobachtet.

Gyalecteae.

23. Secoliga foveolaris (Wahlbg.) Mass. Flora 1858. p. 333. — Sporen der neuerdings im Altmühlthale swischen Dollnstein und Hagenacker getroffenen Flechte 4 zellig, farblos, die jüngeren breit, elliptisch, 6,0126 — 0,0157 m. m. lang, 0,0063—0,008 m. m. breit; die älteren und ausgebildeten etwas länger und schmäler, auch nach beiden Enden hin verschmälert, 0,0157—0,0189 m. m. lang, 0,005 breit.

Aspicilieae.

24. Aspicilia ceracea m. Flora 1859. p. 16. Gyalecta Acharii Zw. exs.

Exs. Zw. lich. exs. 114. Arn. lich. exs. 9.

An Quarzblöcken der Schlucht gegenüber Kunstein (807.!). — Die Sporen der fränkischen Flechte sind farblos, einzellig, in der Mitte öfters mit einem gelben grossen Oeltröpfchen versehen, 00126 m. m. lang, 0,0063 m. m. breit. Die Sporen von Zw. exs. 114. sind fast von derselben Grösse und Gestalt, einzellig und farblos. Specifisch verschieden ist Aspicilia odora Körb. lich. germ. sel. 39. syst. L. 161., welche in Bächen an vom Wasser bespültem oder überfluthetem Gesteine vorkommt, während obige Pflanzen ganz trockene Localitäten bewohnen. Auch Gyal. Acharii Westr. passt der Beschreibung nach nicht wohl hieher.

- 25. Aspicilia cinerea (L.) Körb. syst. L. 164. Urceolaria cinerea Ach. syn. 140. Schär. Enum. 86. Rabbst. L. D. 25. Aspic. scutellaris Mass. ric. 38. Lecanora cinerea Nyl. Prodr. 81. Enum. 113. Hepp exs.
 - a. vulgaris (Schär. Enum. 86) Körb. l. c.

Exs. Schär. lich. helv. 126. Hepp lich. eur. exs. 388.

An grösseren Quarzblöcken um Eichstätt a) gegenüber Kunstein (800.!); — b) und oberbalb Nassenfels. — Sporen 0,0189 m. m. lang, 0,0126 m. m. breit.

Coccocarpieae.

26. Diploicia canescens (Dicks.) Mass. ric. 86. Körb. syst. L. 174. Lecidea canesc. Ach. syn. 54. Schär. Enum. 105. Rabbst. L. D. 89. Nyl. Prodr. 119. Enum. 123.

f. corticola, Exs. Rabbst. lich. eur. exs. 6. Nyl. L. P. 137. im

Jura nicht beobachtet.

f. saxicola. Exs. Crypt. Bad. 130.

An dem grossen Quarzfelaen oberhalb Nassenfels bei Eichstätt, nur steril. (853.!)

Lecideae.

27. Lecidea jurana Schär.; beizusetzen ist Zw. lich exs. 239. dud in Flora 1858. p. 480. ist Zeile 7—9 zu streichen. Lecid. calcigena Körb. syst. L. 251. ist (teste Körb.) eine andere Flechte.

28. Scoliciosp. pezizoid. — Das Synonym Scol. viridescens Mass. Sched. 131. exs. 231. ist zu streichen; dagegen als Synonym beizusetzen: Scol. Bagliettoanum Mass. mem. 126. symm. 123.

29. Scoliciosp. atrosang. Flora 1858. p. 475. Das Synonym Bacid-

elevata Korb. ist zu streichen.

30. Scoliciosporum molle (Borr.) Mass. ric. 105. Körb. syst. lich. 269. Beltram. Lichenog. Bassan. 177. Lecid. rubella atrosang. Schar. Enum. 142. p. p. Lec. tuleda v. incompta Nyl. Prodr. 114. p. p. Enum. 122. p. p. Biat. incompta Borr. Hepp.

Exs. Schar, lich, helv. 212. p. p. Mass, lich. it. exs. 317.

Hepp lich. eur. exs. 287. Crypt. Bad. 128.

'An der Rinde einer alten Pappel am Wiesengässchen bei Eichstätt (858.!). — Sporen 0,0221—0,0257 m. m. lang und 0,0015 m. lm. breit.

31. Buellia ocellala (Fl.) Körb. syst. L. 224. Catolechia ocell. Thus. mem. 125. Lecid. ocellata Fl. Nyl. Enum. 124.

Exs. Körb. lich. germ. sel. 106. Zw. lich. 135.

Ah Quarzblöcken in der Schlucht gegenüber Kunstein bei Eichetatt (798.!). — Spören zweizellig, Braun, an beiden Enden stumpf,
0,0126—0,0157 m. m. lang, 0,0063—8 m. in. breit. — Lecideu coracina Hoff. Hepp. lich. eur. exs. 31. scheint mir von B. deettata
specifisch nicht verschieden zu sein. (s. auch Mass. symm. 124.)

32. Buellia discolor (Hepp) Lecidea discolor Hepp lich. eur. exs. 319.

Exs. Hepp l. c. Zw. lich. 61. expl. sinistr. in mea collect. An einem Quarzsteine am Waldsaume bei Jachbausen oberhalb Riedenburg im Altmühlthale (863.!) Die Sporen entaprechen der Abbildung bei Hepp l. c., insbesondere fand ich die Rigur 1. und 3, von Nr. 320. genau bei der Juraflechte zutreffend. - Sporen 0,0189 m. m. lang, 0,008-0,0094 m. m. breit.

33. Buellia badia Fr. — Lecidea Bayerhoffert Schar Epum. 324! ("habitus Parm. fahlun. stygiae"). — B. badia parasitica Körb. syst. L. 226. — Lecidea badia Fw. Nyl. Prodr. 139. Enum. 126. p. p.

Exs. Zw. lich. exs. 119. A. B. Parasitisch auf dem Thallus von Imbricaria Sprengelii an Hornsteinblöcken bei Eulsbrunn im Laberthale (838.!). Sporen zwei-zellig, braun, an beiden Enden stumpf, 0,0094—0,0126 m. m. lang, 0.008 — 0.0094 m. m. breit. — Dieselbe Grösse und Gestalt seigen die Sporen von Zw. exs. 119. A.

34 Lecidella olivacea (Hoff. B. elaeochroma (Sommf.) Hepp

exs. 247.

f. livida Hepp. in lit. Lecidea parasema var. elaeochroma Nyl. (Ach. syn. 18. Nyl. Prodr. 124. Enum. 124.)

Exs. Nyl. L. P. 140.

Vereinzelt an einer Buche im Wäldchen vor dem Hirschparke

bei Eichstätt (teste Hepp. in lit.)

35. Lecidella scotina Körb. lich. germ. sel. 136. Sporen farblos, einzellig, häufig mit 1 oder 2 wasserhellen Oeltropichen, 0,0094 m. m. lang, 0,0031-0,004 m. m. breit.

Biatoreae.

36 Biat. chondrodes Mass. — Hier ist das Synonym Biat, immersa B. pruin. Hepp exs. 241. zu streichen; s. Kplhr. in Flora 1858. p. 426. und Beltram, Lichenogr, Bassan, p. 193.

37. Biat. Cadubriae Mass. durfte Biat. fuscescens Sommerf. Nyl. L. P. 133. Prodr. 117. Enum. 122. sein; für die Juraflechte wird diess wenigstens keinem Zweifel unterliegen.

38. Biatora sylvana Korb. syst. L. 200.
An der Rinde eines alten Holzapfelbanmes am Waldsaume oberhalb Wasserzell bei Eichstätt (644.!). — Sporen klein, wasserheil, an beiden Enden etwas zugespitzt; 0,0094-0,011 m.m. lang, 0,002 m. m. breit.

39. Biatorina sylvestris m nov. spec.; thallo effuso, humecto pallide lutescente laevigato, sicco sordide lutescente ruguloso; apotheciis rubrofuscis, humectis rubris, intus albis, junioribus saepe planis, adultioribus convexis; ascis subclavatis, 8-sporis; paraphysibus tenuibus; sporis byalinis, junioribus unilocularibus, 0,0126 m. m. long., 0,0031 m. m. lat. maturis bilocularibus, utraque parte obtusis; 0,0126 m. m. long., 0,0062 m. m. lat.

An umherliegenden Kalksteinen im lichten Föhrenwalde oberhalb Beilngries im Altmühlthale (835.!). — Die Flechte steht der Biatorina minuta Mass. am nächsten, unterscheidet sich aber von ihr durch den eine schmutzig gelbe Kruste bildenden Thallus, durch die convexen nicht concaven dunkler rothbraun gefärbten Apothecien, und durch die an beiden Enden stumpfen Sporen, welche bei B. minuta zwar von gleicher Grösse, aber nach beiden Enden etwas verschmälert sind.

40. Btat. albopruinosa m. nov. spec.; thallo leproso, maculas caesiocinereas formante; apotheciis atris, humectis atrosanguineis, pruina alba tenui obtectis, intus albis; ascis clavatis, paraphysibus tenuibus; sporis hyalinis, junioribus unilocularibus, matuirs bilocularibus utraque parte obtusis; 0,0157 — 0,0189 m. m. long., 0.005—7 m. m. lat.

An Kalkfelsen unweit Jachhausen oberhalb Riedenburg im Altmühlthale (828.!). Aeusserlich sieht diese Art der Sarcogyne pruinosa zum Verwechseln ähnlich und unterscheidet sich fast nur durch den aschbläulichen Thallus. Dagegen bilden die Sporen ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal.

41. Biatorina lutea (Dicks.) Lecidea lutea Dicks. Schär. Enum. 147 Nyl. Prodr. 103. Enum. 120. Lecid. melizea Ach. syn. 47.

An bemoosten Buchenstämmen auf Hysterium fasineum Hepp exs. 232. ziemlich sparsam im Walde zwischen Wasserzell und Breitenfurt bei Eichstätt (864.!). — Sporen 0,0094—0,0126 m. m. lang, 0,002—3 m. m. breit, farbles, die jüngeren ein die ausgebildeten zweizellig.

- 52. Biatorina cyrthella β. anomala Ach. Flora 1858 p. 501. Hier ist der Standort Nro. 644. abzustreichen; dagegen die Flechte Nro. 777. (Bilimbia faginea Körb. Flora l. c. 503.) beizusetzeu, indem dieselbe Nro. 777. zweizellige, selten vierzellige, nach beiden Enden etwas verschmälerte Sporen, 0,0094—0,0157 m. m. lang und 0,0031 m. m. breit besitzt. Bil. faginea ist daher zur Zeit aus dem Verzeichnisse der Juraflechten zu entfernen.
 - 43. Biatorina atropurpurea (Schär.) Mass. ric. 135. Beltr.

Lich. Bassan. 195. Biatora atrop. Hepp lich. eur. Lecid. sphaeroides var. atrop. Schär. Enum. 140. p. p. Rabhst. L. D. 94. p. p.

Exs. Schär, lich. belv. 206. p. p. Hepp. lich. eur. exs. 279.

Nicht selten an glatter Tannenrinde im Walde oberhalb der Papiermühle im Laberthale bei Regensburg (840.!). Sporen nicht häufig, der Gestalt nach mit der Abbildung bei Hepp l.c. übereinstimmend, 0,0126—0,0157 m. m. lang, 0,0063 m. m. breit.

Dermatocarpeae.

44. Lithoicea chlorotica (Ach. Hepp). — Flora 1858. p. 536. Lith. elaeina Mass. mem. 142. Verruc, margacea var. aethiobola Nyl. Pyrenoc. 26. p. p.

Exs Z w. lich, exs. 29. A-C.

Die Sporen von den Standorten 553. 749. sind einzellig, farblos, 0,0189-0,020 m. m. lang, 0,0063-8 m. m. breit. Dieselbe Grösse und Gestalt haben die Sporen von Zw. lich, exs. 29. C. und ich halte diese und die von Hepp lich, exs. 94. ausgegebene chlorot. von der Juraflechte der Art nach nicht verschieden, wenngleich mit Bezug auf den etwas dürftigeren Thallus der letzteren hier eine Varietät vorliegen kann.

45. Lithoicea catalepta (Ach.) Mass. mem. 143. Verruc. catal. Ach. Rabhst. L. D. 11. p. p. Mass. ric. 171. Nyl. Enum. 136. Pyrenoc. 22. Pyren. catal. Ach. syn. 120. Schär. Enum. 211.

Exs. Schär. lich, helv. 284. p. p. Hepp lich. eur. exs. 433. Zw. lich. exs. 150.

An Kalkfelsen und Blöcken längs der Donau zwischen Kelheim und Weltenburg (847.;). — Sporen einzellig, farblos, in der Mitte öfter mit einem grossen Oeltröpfchen, 0,0189—0,0258 m. m. lang und 0,010—013 m. m. breit.

β. subumbonata Nyl. Pyrenoc. 22.

Exs. Arn. lich. exs. 26. ist *Dermatoc. protuberans*? in Flora 1858. p. 532. und wahrscheinlich eine selbstständige Art.

Verrucarieae.

46. Verrucaria maculiformis Kplhbr. Die Sporen vom Standorte Nr. 610. fand ich einzellig, in der Mitte meist mit einem Oeltröpfchen ausgefüllt, 0,0157—0,0189 m. m. lang, 0,007—0,0094 m. m. breit. — Die Flechte kommt auch an Kalksteinen im Walde zwischen Muggendorf und Baumfurt vor; sie ist zwar der V. chlorot. sehr ähnlich, allein der gelatinöse Thallus ist feueht und trocken immer braun und die Apothecien stehen zerstreuter als bei jener,

47. Verruc, papillosa Körb. Flora 1858. p. 539. — Die Sporen der Exemplare Nr. 13. und 546. sind in jüngerem Zustande mit körnigem Zelleninhalte ausgefüllt 0,0157 m. m. lang, 0,0063 m. m. breit. Die ausgebildeten wasserhellen Sporen sind länglich, 0,0189—0,0221

m. m. lang, 0,0063-0,0094 m. m. breit.

Diese Species ist gegenüber chlorotica und pinguicula leicht zu unterscheiden; von jener durch den eine weissliche und hellbraune trockene, keineswegs gelatinöse Kruste bildenden Thallus; von dieser durch den glatten, in der Regel helleren nicht rissig gefelderten Thallus und durch die Sporen, welche bei ping. kleiner auftreten: bei der Muggendorfer Flechte Nro. 13. — 0,0126—0,0157. m. m. lang, 0,003—5 m. m. breit.

48. Verrucaria fuscata He pp (Flora 1858 p. 538.) ist eine Form von Verruc, anceps mit gut ausgebildetem Thalius. Die Sporen stimmen bei beiden in der Grösse und schmalen Gestalt überein; bei fuscata sah ich dieselben 0,015—0,022 m.m. lang, 0,0063 m.m.

breit.

49. Verrue, limitata Kplh. — Hier ist die irrig bei Verrue. Dufourei in Flora 1858. p. 540. aufgeführte Pflanze vom Standorte 803. zu subsumiren.

50. Amphoridium rupestre (Schrad) Mass. mem. 146. Beltr. Lichenogr. Bassan. 226. Verruc. rup. Autt. p. p. Mass. ric. 172.

An einem Dolomittelsen im Laubwalde oberhalb der Saxenmühle im Wiesenthale (82.!) — teste Mass. in lit. — Sporen (grösser, als bei Mass. ric. 172. angegeben) 0,0221—0,0284. m. m. lang und 0,0094—0,0127 m. m. breit. Hievon ist Verrucaria cincta Hepp Flora 1858. p. 538. meines Erachtens nicht specifisch verschieden. Die Sporen des Exemplars nr 533. fand ich 0,0189—0,0221 m. m. lang, 0,0094 breit; doch kommen sie auch grösser vor (nach meiner Messung bis 0,0284 m. m.) s. Hepp l. c. — Die Flechte findet sich auch an Dolomit des Winterhofers Bergs bei Eichstätt, sowie zwischen Arnsberg und Kipfenberg.

NB. Im Uebrigen bleibt Verruc. rupestris Flora 1858. p. 538. mit dem Bemerken aufrecht, dass Verr. confluens Mass. kaum wesentlich davon verschieden ist. (s. aber Mass. geneac. 22.). — Die Sporen von Verruc. rup. Nro. 741. sind einzellig, farblos, 0,0189. — 0,0284 m. m. lang, 0,009—0,0126 m. m. breit.

51. Thelidium umbrosum Mass. — Flora 1858. p 554.

Exs. Arn. lich. exs. 29. Sporen 0,0284-0,0315 m. m. lang und 0,0126-0,0157 m. m. breit, zweizellig, farbios oder blassgelb, an beiden Enden in der Regel abgerundet stumpf. Diese Pflanze mit

denselben Sporen bemerkte ich auch auf Kalksteingerölle des Frauenbergs bei Eichstätt. Uebrigens ist es zweifelhaft, ob die fränkische Piechte mit der von Mass. beschriebenen identisch ist. (s. Beltram. Lichenogr. Bassan. 226.)

52. Polyb. nigella β. abscondita K plhbr.

Bxs. Arn. lich exs. 15. 27. Die Sporen sind in der Regel farblos, zwetzellig mit einem Oeltröpfehen, 0,0189—0,0257 m. m. lang, 0,0094—0,0126 m. m. breit, zu 8. in breiten Schläuchen. Die ausgebildeten Sporen sind gross, braun, parenchymatisch, 0,0379—0,0473 m. in. lang, 0,0157—0,0221 m. m. breit. Ueber das Vorkommen von zwetzelligen und parenchymatischen Sporen bei einer Art s. Mass. ric. 147. und Fig. 287—289. 300—302.

58. Polijbiditta albida m. Flora 1858. p. 551.

Exs. Arn. Hcb. exs. 28.

Sporen von Nro. 735. b. sind 0,0257-0,0284-0,0347 m. m.

lang, 0,0126-0,0157-0,0189 m. m. breit.

54. Polyblastia plicata Mass. in Lotos 1856. p. 80. Zsie 20. Lömnroth. in Flora 1858. p. 631. Verrue. plicata Mass. Nyl. Enum. 137. pyrenoc. 34. — Die Sporen vom Standorte 194.! — fand ich 0,0126 — 14 m. m. läng und 0,0024 m. m. breit; Blastidien 4—6.

Pertusarieae.

55. Pertus. sorediata Fr. Flora 1858 p. 558. Der Druckfehler: Mass. symm. A. B. — ist dahin zu berichtigen: Mass. symm. 71.? Exs. Zw. lich. exs. 288. A. B.

Opegrapheae.

56. Lecanactis biformis (Fl.) Körb. s. Flora 1858. p. 693. — Synonym ist: Arthonia velata (Fw.) Nyl. syn. Arth. 91. Prodr. 165. Enum. 132. Coniang. velat. Fw.

Exs. Zw. lich. exs. 48. Rabhst. lich. eur. exs. 111.

An der Rinde alter Eichen in Laubwäldern a) zwischen Weissenburg und Hardt (s. Körb. syst. L. p. 277.); — b) zwischen Wasserzell und Breitenfurt bei Eichstätt. (825. p. p.) — Die Sporen der Weissenb. Flechte haben eine Länge von 0,0157—0,017 m. m. und eine Breite von 0,0063 m. m.; sind 4—5 zellig, farblos, am einen Ende stumpf, gegen das andere aber schmäler und zugespitzt. — Charakteristisch sind die kurzen, abgerundet stumpfen Schläuche, circa 0,034—37 m. m. lang, 0,018 m. m. breit. — Dieselbe Grösse haben die Sporen und Schläuche von Zw. exs. 48.

Pachnolepieae.

57. Pachnolepia medusala (Pers.). — Opegr. med. Pers. et Op. dendritica Ach. Schär. Enum. 152 Arthonia pruinosa var. medus Nyl. syn. Arth. 91 Prodr. 165. Arth. med. Nyl. Enum. 132. (Körb. syst. L. 291.)

Exs. Zw. lich. exs. 146. A. - Nyl. L. P. 84.

An der tiefrissigen Rinde eines alten Ephenstammes am Donauufer zwischen Kelheim und Weltenburg (861.!) mit Spermogonien.—
Die Sporen traf ich in Gestalt und Grösse übereinstimmend mit Zw.
exs. 146., nämlich: 0,0094—0,0126 m. m. lang, 0,0031 m. m. breit;
— farblos 4 zellig, am einen Ende abgestumpft, am anderen verschmälert und etwas zugespitzt, bei der Jurapflanze in der Mitte
etwas verschmälert. Die Schläuche sind schmal, siemlich cylindrisch,
eirca 0,042 m. m. lang und 0,010—12 m. m. breit.

Calicieae.

58. Calicium subtile (Pers.) Hepp Flera 1858. p. 697. Speren von Nro. 413 zweizellig, braun, 0,0062—8 m.m. lang, 0,0031 m.m. breit.

59. Cyphelium albidum Körb. Sporen der Weissenburger Flechte einzellig rund, gelb, oder gelbbraun, 0,0031—0,005 m. m. breit.

Litteratur.

Notice sur quelques cryptogames critiques de la flore Belge; par Eugène Coemans. (Extrait des Bulletins de l'Académie royale de Belgique, 2me série, tome V., nro. 12.) Bruxelles, 1858. M. Hayez.

Der Versasser veröffentlicht in dieser Abhandlung in sehr ausführlicher Weise, auf den Grund der von ihm vorgenommenen mikroskopischen und sonstigen Untersuchungen, die anatomischen Beschreibungen von Hysterium pulicare Pers., Hyst. Prostii Duby. Xylographa parallela Fr. Nyl. und Ayyrium rufum Fr. und spricht seine Meinung bezüglich der bisher zweiselhaften Stellung der drei letztgenannten Gewächse im Systeme dahin aus, dass das Hysterium Prostii D. nicht, wie Herr Nylander (Prodr. p. 154) angenommen hat, zu Opegrapha, sohin zu den Flechten, sondern zu den Pilzen gehöre, und bei der Gattung Hysterium verbleiben müsse. Dagegen schliesst derselbe aus dem Vorhandensein eines mit Gonidien ver-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1859

Band/Volume: 42

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

Artikel/Article: Die Lichenen des fränkischen Jura 145-156