FLORA.

№ 13.

Regensburg. Ausgegeben den 23. Juni. **1871.**

Inhalt. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. — Gelehrte Gesellschaften. — Botanische Notizen. — Personalnachrichten. — Botanische Neuigkeiten im Buchhandel. — Verkäufliche Pflanzensammlungen. — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Lichenologische Fragmente
von F. Arnold.

XIII.

A. ***Placodium.*** — Zu *Plac. pruiniferum* (Nyl. Lich. Luxemb. pag. 368).

exs. Malbr. 173

gehört *Plac. cretaceum* Müll. Flora 1867. p. 484. — Ein von Müller gesammeltes Original zeigte dieselbe Chlor-Reaction, wodurch sich *pruinif.* von allen Formen des *Placod. albescens* (Hoff.) thallus Chl. — sofort unterscheidet.

B. ***Lecanora.***

1. Discus apothecii hypochlorite calcico non mutatur.

a) *Lecanora albella* (Pers.)

exs. Schär. 315. M. N. 1054. Hepp 187. 780. 781. Rabh. 43. Anzi 103. sup. — Schweiz. Cr. 62. Anzi m. r. 178. Crypt. Bad. 454. Malbr. 130. sup.

b) *Lecanora (Zeora) subcarnea* (Ach.) Flora 1870. p. 214.

2. Discus hypochl. calc. subito colore citrino vel sulphureo coloratur.

c) *Lecanora cinerella* (Fl.)

exs. Hepp. 779. Rabh. 399. 400. 401. 604. 485. Erb. cr. it. I. 836. Mudd. 114. 115. Malbr. 77. Anzi m. r. 179. A. B. (etiam apud 187. admixta est.) Anzi 103. inf.

d) *Lecanora (Zeora) sordida* (Pers.) Flora 1870. p. 214.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03652-0191-7

Bemerkungen.

a) *Lecanora Trevisanii* Mass. Flora 1870. p. 214. — Synonym ist Lecan. ochroides Nyl. Flora 1866. p. 234. — compar. Th. Fries Lich. Scand. I. p. 242: nach Prüfung eines Nylander'schen Originales kann ich diese Meinung bestätigen.

b) Zur *Lecanora subfusca* var. *scrupulosa* Stizenb. gehören Rabh. exs. 398. (mea coll.), 801 — thallus K. flavescit; apoth. Chl. non mutantur. In den Formenkreis der *subfusca* gehören auch (sec. meas collect.) Malbr. 130. inf. Stenh. 130. (apoth. pallidiora) Anzi 102. dext. ist intumescens var. glaucorufa Mart.

c) Mudd 115 ist keineswegs *Lecan. Hageni*, (thallus K—, apoth. Chl. —), sondern die obige auf altem Bretterwerk wachsende *cinerella*.

d) *Lecanora intermedia* Kplh. Hepp. 779. ziehe ich gleichfalls zur *cinerella* als deren kräftig entwickelte, gerne an freistehenden Bäumen wachsende Form. Will man bei den Arten *albella* und *cinerella* besondere Varietäten z. B. minor, angulosa, pallida, minuta ausscheiden, so eignet sich hiezu besser die letztere, während *albella* sich habituell weit mehr constant bleibt.

e) Die citronengelbe Färbung der Scheibe hält bei *cinerella* nur wenige Minuten an; dann quillt das mit der Chlorlösung befeuchtete Apothecium auf und nimmt eine weissliche Farbe an.

C. *Diplotomma.*

I. Medulla thalli jodo non mutatur h. e. solum fulvescit.

1. *Dipl. albo atrum* (Hoff.) — apothecia regulariter pruinosa.

planta corticola: exs. Schaer. 445. Hepp 148. Zw. 123. A. — Leight. 64. Mudd 191. Anzi Venet. 79. Schweiz. Cr. 477. Cryp. Bad. 517. Rabh. 346. (538 p. p.) Malbr. 88.

planta trabinella: exs. M. N. 844 b. — Hepp 29. 310 (acrustacea). Schweiz. Cr. 660. Anzi m. r. 312. Rabh. 660.

var. *populorum* Mass. — apoth. regulariter nuda.

a) *parasemum* Mass. 289. 290. Anzi Etr. 33. Rabh. 538 p. p. Erb. cr. it. I. 271.

b) *effusum* Mass. 291. Hepp 470. Zw. 123. B. C. 230. Rabh. 735.

c) *Caricae* (Bagl.) — thallus magis effusus: exs. Erb. cr. it. II. 69.

d) *zabothicum* Körb. exs. 344. (Mudd. 192).

2. *Dipl.* (*albo atrum*) *epipolium* (Ach.) — vix species propria, potius planta saxicola.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03652-0192-3

var. *margaritaceum* (Smft.) — apoth. regulariter pruinosa.

a) Rabh. 900! Malbr. 188. Schaer. 230. Leight. 241. 218 (mea coll.)

b) Zw. 351.

c) *pancinum* Mass. 357. Rabh. 489. Zw. 229. Anzi m. r. 313. Erb. cr. it. I. 682. Malbr. 89. Hepp. 146. M. N. 943. sin.

d) *murorum* Mass. 358. (Mudd. 193).

e) *venustum* Körb. 191. Mass. 356. Hepp 530. Rabh. 384. Anzi m. r. 314. (M. N. 943. dext.)

var. *Heppianum* (Müller Flora 1867. 436.) — apoth. regulariter nuda.

exs. Hepp 30.

II. Medulla thalli jodo caerulescit.

3 *Diplot. lutosum* Mass.

exs. Arn. 22.

4. *Diplot. dispersum* (Kplhbr. Lich. Bay. 209).

exs. . . . . .

f. pulchellum m. Ausflüge IV. Schlern p. 644.

Bemerkungen.

a) Vorstehende Zusammenstellung habe ich nach den Exemplaren meines Herbariums angefertigt. Sämmtliche *Exsiccata* stimmen in folgenden Merkmalen überein: thallus K —, Chl. —; apoth. juniora erumpentia margine subcrenata; epith. fuscum, plus minus granulosum, K —: hymen. incolor, jodo caeruleum; paraph. conglut., apice fuscescentes et paullo articulatae; hypoth. fuscum; sporae 8 in asco, fuscae, rectae vel leviter curvatae, 3. septatae. (Spermatia 9—10 m. m. lg., 1 m. m. lat., raro observata.)

b) Die Apothecien sind bald bläulich bereift, bald unbereift und schwarz; die Sporen sind bald einfach vierzellig, bald sind die einzelnen Zellen getheilt, so dass die Spore 6—8 loculos enthält. Auch die Grösse der Sporen wechselt von 14—24 m. m. lg., 6—12 m. m. lat.; es war mir jedoch unmöglich, diese Merkmale für Speciesunterschiede zu verwerthen, da es nirgends an Uebergängen fehlt. So fand ich die Sporen von *Heppianum* in jeder Beziehung mit denen von *cortic.* und *trabin.* übereinstimmend; die Sporen von *lutosum* sind zwar meist einfach vierzellig, doch kommen auch sechszellige vor. Bei *venustum* sind sie häufig einfach vierzellig, gerade, gestreckt, 18—23 m. m. lg., 6—7 m. m. lat., bei *Caricae* vier bis sechszellig, 15 m. m. lg., 6—8 m. m. lat. u. s. w.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03652-0193-9

c) Die *f. murorum* Mass. ist von *pancinum* kaum anders, als durch stärker bereifte Apothecien zu trennen. An Sandsteinmauern zu Erlangen überzieht *muror.* breite Flächen der Quadersteine. — Anderweitige Formen, wie *cretaceum* Schär., *tegulare* Körb., *chlorophanum* Hepp. in lit. ad Metzl. habe ich als zu geringfügig weggelassen; bei einer so verbreiteten Flechte ist der Formenreichthum so gross, dass nicht einmal *venustum* scharf fixirt werden kann: vgl. M. N. 943.

d) Ob bei *lutosum*, welches hie und da auch schwach bereifte Apothecien zeigt, das Merkmal *medulla jodo caerul.* stichhältig ist, wird sich, wenn die Flechte noch an anderen Standorten gefunden sein wird, zeigen, ich sah die blaue Färbung nur schwach und stellenweise eintreten. Dagegen weicht *dispersum* durch das angegebene Kennzeichen von allen übrigen Formen auffallend ab; ich besitze die Flechte vom Wallberg bei Tegernsee (leg. Kplhbr.) Seealpe im Allgäu (leg. Rehm); Kalkfelsen bei Eichstätt (559.!) und vom Rettenstein in Tirol. (Ausflüge V. p. 538.)

e) Leight. exs. 218 ist in mea coll. lediglich *Diplot. epipolium* (Flora 1861. p. 501.).

Diplot. calcareum Mudd. exs. 194. 301. Leight. 253. (excl. caet. synon.) dürfte eine Form des *Rhizoc. petraeum* sein! (Vgl. Flora 1863. p. 78.).

D. — *Lecanactis.*

1. *Lec. Stenhammari* (Fr. S. V.) — Diplot. alboatr. spilomaticum Kplh. Körb. par. 178. Lecid. calc. tuberculosa Schär. Enum. 121. exs. Schär. 4. Hepp 757. Anzi Venet 85. (*f. aponina* Mass. vix Dirina, ut Flora 1871. p. 146. existimavi).

Diese sterile, c. ap. noch nicht gefundene, an Kalkwänden häufige und längst bekannte Flechte ist kein *Diplotomma* und sicher nicht mit *epipolium* zu vereinigen. Stenhammar schickte sie mir als *Lecidea* Stenh. Fr. S. V. S. — Oeland, prope templum Koeping (Nr. 28. 29. in Sched.). — Charakteristisch ist, dass der Thallus durch Hypochl. calc. roth gefärbt wird.

Wohin die *Exsiccata* Cryp. Bad. 682. Rabh. 384. c. 388. 751. gehören, ist mir nicht klar. (Thallus K —, Chl. —?).

2. *Lecan. Dilleniana* Autt. dürfte in folgende zwei Arten zu theilen sein:

1) Thallus hypochl. calcico non mutatur, sporae 24—34 m. m. lg., 5 m. m. lat.

Lecanactis Dilleniana (Ach.)

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03652-0194-5

exs. Leight. 336. Mudd. 199. Körb. 51.

2) Thallus hypochl. calc. purpurascit, sporae 18—22 m. m. lg., 4 m. m. lat.

Lecanactis monstrosa (Bagl.)

exs. Zw. 142. Anzi Venet. 82. 83. Erb. cr. it. I. 389. Rabh. 217.

Bemerkungen.

a) Die erstere Art soll der ächte „*Lichen candidus*" E. Bot. sein, für die letztere liesse sich auch *epipolia* Schär. Mass. vorschlagen; ich habe mit Rücksicht darauf, dass ein von mir untersuchtes Wahlenberg'sches Originalexemplar obiger *Dilleniana* entspricht und dass der Name *epipolia* gewöhnlich bei *Diplotomma* gebraucht wird, die vorstehenden Benennungen angewendet.

b) Beide Arten stimmen in folgenden Merkmalen überein: thallus plus minus crassus, medulla jodo solum fulvescit, apoth. plus minus pruinosa, epith. fuscescens, apud L. monstrosam non raro paullo pallidius, hydrate calico non mutat., hymen. incolor, jodo caerul. vel vinose rubens, paraph. discretae, capillares, apice fuscescentes, hyp. nigrescens, tenuiter sectum fuscum; sporae 3 septatae, bacillares, rectae vel leviter curvatae, incolores, 8 in ascis oblongis. Spermatia (apud Leight. 336 visa) recta, 7—9 m. m. lg., 1 m. m. lat. — Chrysogonidia in thallo non inveni. (vide Körb. syst. 276.)

3. Der Thallus von *Lecanactis grumulosa* (Duf.)

exs. Zw. 144. Anzi 404. Malbr. 142

wird gleich wie derjenige der sogenannten *Pachnolepia Endlicheri* (Garov.) Mass.

exs. Zw. 10. A. B. — Anzi 201. Mass. 123. Rabh. 725.

durch Hypochl. calc. roth gefärbt. Es ist nicht unmöglich, dass obige *Lecan. Stenham.* nur der sterile Thallus der *grumulosa* ist.

Eichstätt im Juni 1871.

Gelehrte Gesellschaften.

Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien.

April—Mai 1871.

Hr. Prof. Dr. von Ettingshausen übergab zwei Abhandlungen, die eine über die Blattskelette der Loranthaceen, in welcher die den fossilen Arten nächstverwandten jetzt lebenden Lo-

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03652-0195-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: 54

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

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 193-197