übersetzt: „Aber die Erziehung liegt im Obste“(!). In das Folgende ist kein Sinn hineinzubringen, zwei andere Lesarten würden ihn aber sofort klar stellen, nämlich est et hoc ut germinatio arborum oder hoc et germinatio, labor arborum. — Unter ilex ist Quercus Ilex L. zu verstehen. — Die ganze Stelle findet sich im Mittelalter häufig in botanischen Werken citirt; noch bei Cesalpin (De plantis libri XVI) spielt der Favonius eine grosse Rolle. Ein Seitenstück zu dem Anfange bietet Horaz' liebliches Frühlingslied (Carminum I, 4), welches beginnt:

Solvitur acris hiems grata vice veris et Favoni
Trahuntque siccas machinae carinas;
Ac neque iam stabulis gaudet pecus aut arator igni,
Nec prata canis albicant pruinis.

[25]) R. J. Camerarii De sexu plantarum epistola; Tubing. 1694. — Später wieder herausgegeben von Gmelin in: Sermo academicus de novorum vegetabilium post creationem divinam exortu; Tub. 1749.

[26]) Citirt. Bodaeus a Stapel l. c. pag. 103, Pontedera l. c. pag. 163, Poggioli Lavori in opere di scienze naturali. Roma 1880 pag. 46 f.

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold.

XXIV.

(Fortsetzung.)

III. 64. *Lich. tenuissimus* Dicks.: in muris et glareosis.

a) Das in Göttingen vorhandene Exemplar ist der sterile Thallus von *Leptogium atrocaeruleum* Hall., *lacerum* Sw. var. *pulvinatum* Hoff. Germ. 1795 p. 104, Arn. Flora 1867 p. 121, exs. Schaer. 406 (non in omnibus coll.), M. Nest. 637 (*Lept. sinuat.* Huds. admixt.), Hepp 929, Zw. 173 sin., Trevis. 237, Olivier 21; (Malbr. 102 meae coll. est *Lept. atrocaer.* lacer.).

b) Nach Ach. univ. 659, Schaer. spic. 519 gehört Schl. II. 64 zu *Leptog. tenuissimum* (Dcks.); exs. Fries suec. 304, praeterea Flora 1867 p. 123.

III. 65. *Lich. atroprasinus* S.: ad rupes in M. Foaly — gehört zu *Collema multifidum* (Scop.).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0172-4

a) Ach. univ. 637 bezeichnet dieses Exsicc. als *Coll. melaenum* Ach. b. *marginale* (Huds.);
b) Schaer. spic. 532 als *Coll. multifid. γ. complicat.* Schl. b. *granulosum* Schaer.,
c) und in der Enum. 255 als *Coll. multif.* a. *complicat.* Schl. f. *papulosum* Schaer.
d) Das Göttinger Exemplar ist die compacte und sterile Hochalpenform, welche auf alpinen Kalkbergen hie und da vorkommt und welche ich in anderen Exsicc., als bei Schl. II. 65 nicht gesehen habe.

II. 66. *Lich. spadochrous* Ehr.: ad rupes alpinas: comp. Ach. univ. 229. Das Göttinger Exemplar ist sterile *Gyroph. hirsuta* (Ach.) a. *vestita* Th. Fries Sc. 155, Flora 1880 p. 572, Floerke Berl. Magaz. 1810 p. 66, 67.

II. 67. *Lich. madreporaeformis* Wulf.: Haller nr. 1962: in summo monte Letschersberg — ist sterile *Dufourea madr.*: comp. Ach. univ. 525, Schaer. En. 14; exs.: Schaer. 85, Arn. 447 a, b; Rabh. 753, Erb. cr. it. I. 1416; Müller in Flora 1870 p. 321 (pl. fructifera), 1871 p. 391, Nyl. Flora 1871 p. 298.

Für diese Flechte ist der von Schleicher aufgestellte Name der älteste und auch allgemein anerkannte: Nyl. syn. 287, recogn. Ramal. 78.

Dagegen hat Wulfen den von Dillenius t. 16 f. 28 zur Beschreibung der *Clad. Papillaria* (Ehr. 1783) gebrauchten Ausdruck: Madreporae instar nascens in den Collect. III. 1789 p. 105 ganz richtig, wenn gleich erst nach Ehrharts Benennung auf diese *Clad. Papill.* angewendet.

II. 68. *Lich. hyppotrichoides* Web. ist, wie aus der Beschreibung von Web. spic. 231 hervorgeht, keine Flechte; ich habe das weder von Ach. noch Schaer. erwähnte Exsiccat von Schleicher nicht gesehen.

II. 69. *Lich. capitatus* S.: ad saxa in Valle Saas — ist *Ramal. tinctoria* (Web.) f. *capitata* Ach., Nyl. Recogn. Ram. 51: laciniae apicibus obtusis, capitato-sorediosis. Ich finde das Exsicc. nur bei Schaer. spic. 498 erwähnt. Ob der Name *capit.* von Schleicher oder Ach. zuerst aufgestellt wurde, lässt sich aus Ach. univ. 601, syn. 295 nicht erkennen.

II. 70. *Lich. inflatus* S.: in M. Sylvio ad rupes — ist *Placodium alphoplacum* (Whbg. 1803) f. *inflatum* Schl. in Schrad. Journ. I. 2. 1806 p. 197; comp. Ach. univ. 428, Schaer. spic. 414, Enum. 61. Die Wahlenb. Pflanze habe ich nicht gesehen;

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0173-9

nach Th. Fries Sc. 230 ist f. *inflat.* nur wenig davon verschieden. Nyl. Scand. 152 bemerkt: *L. inflatus* Schl. non differt.

Schleich. II. 70: thallus K rubesc. (vide Nyl. Flora 1873 p. 18) stimmt mit den Exsicc.: Funck 595, Schaer. 330, Hepp 621, Rabh. 325, Anzi m. r. 162, Erb. cr. it. I. 34, Schweiz. Cr. 463 überein.

III. 71. *Lich. caeruleobadius* S.: ad saxa et truncos in valle Servan — ist *Pannaria caeruleobadia* Schl. 1806 = *conoplea* Pers. in Ach. univ. 1810 p. 467; comp. Schaer. spic. 462, Enum. 36. Das Göttinger Exemplar ist steril.

Ueber die sonstigen Synonyme dieser Flechte vgl. Schaer. spic. 462, 447.

III. 72. *Lich. omphalodes* Wulf.: ad rupes in M. d'Ervignon — ist *Imbric. saxat.* v. *panniformis* Ach. meth. 1803 p. 204, wie auch Ach. univ. 469, und Schaer. spic. 456 bestätigen.

Das Exsicc. Schl. II. 72 stimmt mit Schaer. 364, M. Nest. 738, Hepp 864, Koerb. 243, Arn. 339, Rabhst. 407, Anzi 294, Erb. cr. it. I. 67, Norrlin Fenn. 24, Roum. 41 überein; (Fries suec. 168 sin. inf., Hepp. 861: f. *crinalis* Hepp: ciliis nigris parum diversa).

L. omphalod. Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 196, t. 15 f. 2 dagegen gehört zu *Parm. pulverulenta* (Schreb.).

III. 73. *Lich. candidus* Web.: ad rupes calcareas. Comp. Ach. univ. 212.

Schleicher hat hier zwei Arten ausgegeben:

a) das typische *Thalloidima candid.* (Web.),

b) und *Thall. rosulatum* Anzi anal. 1868 p. 13, comp. Arn. Tirol XXI. p. 131. — Das Schleicher'sche Exemplar: thallus albidus, minutissime verruculosus, apoth. epruinosa, hyp. pallidum, vix luteolum, sporae fusif., 1 septat., 0,020—24 mm. lg., 0,003 mm. lat. stimmt mit den von Anzi und in den Tiroler Alpen gesammelten Exemplaren überein.

Beide Arten sind bei dem in Göttingen vorhandenen Exemplare vertreten.

III. 74. *Lich. coccodes* Ach.: ad asseres prope Bex — ist der sterile Thallus von *Pertusaria coccodes* (Ach. 1798) an altem Bretterholze: thallus K lutesc., deinde ferrugineo rubesc.; comp. Ach. univ. 579.

III. 75. *Lich. valesiacus* S.: ad rupes inter vineas Vallesiae — ist *Urceolaria ocellata* (Vill. 1789): comp. Ach. univ. 360, Schaer. spic. 76.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0174-5

Der von Villars aufgestellte Name (vide Nyl. Flora 1863 p. 234) ist älter als *L. vales.* Schl. (1806) und *L. Villarsii* Ach. (1810). Die Flechte ist bisher nur in folgenden Exsicc. enthalten: Schaer. 477, M. N. 942, Mass. 140, Rabh. 122, Anzi Etr. 48, Erb. cr. it. I. 72, II. 616, Roumeg. 259, (Desmaz. 542, 1142 sec. Nyl. et Lamy).

II. 76. *Lich. decolorans* Ehr.: in torfaceis et ligno putrido — ist die normale *Biatora granulosa* (Ehr.).

Es wird daran festzuhalten sein, dass *Lich. granulosus* Ehr. exs. 145 (1785): apoth. carnea, livida, rufesc. vel fusca und *Lich. escharoides* Ehr. exs. 313 (1793): apoth. confluentia nigricantia die ältesten Benennungen sind. Der Abbildung der *Biat. granulosa* in Hoffm. Pl. L. t. 30 fig. 3 liegen Ehrhart'sche Exemplare zu Grunde. *Patellaria decolorans* Hoff. Pl. L. p. 54 tab. 39 fig. 2 stammt erst aus dem Jahre 1794. Die hier von Hoffm. gegebene Beschreibung umfasst jene beiden Formen von Ehr., die Abbildung t. 39 fig. 2 dagegen entspricht, gleichwie t. 30 fig. 3 der *granulosa* Ehr. Ach. hat seine in der Lich. univ. aufgestellten Ansichten später in der Synopsis erheblich geändert; das Nähere hierüber ist in Th. Fries Scand. 443 enthalten. Das Exsicc. von Schleicher ist in Ach. univ. 384 erwähnt.

II. 77. *Opegr. macrocarpa* Pers. in cortice arborum: comp. Ach. univ. 266. Das Göttinger Exemplar enthält wie schon oben ad Schl. I. 67 erwähnt wurde, die beiden Formen der *Graphis scripta* (L.): f. *typographa* Willd. an Rinde von *Cerasus* und f. *serpentina* Ach. nr. c (disco lato, caesiopruinoso).

II. 100. *Racodium rupestre* β. Pers. wird von Schleicher als Alge betrachtet; mir ist diese auch bei Ach. und Schaer. nicht erwähnte Pflanze unbekannt.

III. 65. *Lich. granulosus* Bernh.: Hall. nr. 2034?: ad rupes humidas.

a) Ach. univ. 650 bezeichnet dieses Exsiccat als *Collema furvum* Ach.,

b) Schaer. spic. 541 als *Coll. granosum* (W.) a. *vulgare* Sch.,

c) Das Göttinger Exemplar ist gleichfalls *Coll. granosum* Schaer. spic. 540; *C. auriculat.* Nyl. syn. 106. Diese Art ist stets mit Sicherheit an dem von Nyl. angegeben Merkmale: lamina tenuis thalli jodo mox sanguineorubens zu erkennen. Es lassen sich mehrere habituelle Unterformen unterscheiden, insbesondere:

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0175-1

a) thallo sicco crassiore, magis papuloso: exs. Schl. III. 65, (Flot. 139 non vidi); Trevis. 167, Arn. 867: praeterea Flora 1867 p. 133;
b) thallo sicco tenuiore, sublaevi: *membranac.* Kplhbr. et *corticolum* Anzi: comp. Flora 1867 p. 133.

Zu *C. granosum* gehört wohl auch *Lich. pulcher* Leers Herborn. 1775, Ach. univ. 648. Hierüber hat Meyer auf einer in seinem Herbare zu Göttingen noch vorhandenen Etiquette bemerkt: „ist der ächte *L. pulch.* Leers, den ich selbst an den von ihm bezeichneten Orten bei Dillenburg gesammelt habe, wo kein anderer ihm ähnlicher wächst". Die bei diesem Zettel befindliche Flechte aber ist der sterile Thallus von *Collema granosum* Schaer. (thallo crassiore).

III. 66. *Lich. microcarpus* L.: Aux Plans in ramis pineis.
a) Ach. univ. 646 und Schaer. spic. 525 erklären dieses Exsiccat als *Synechobl. nigrescens* (Huds.) = *Vespert.* Lghtf.
b) In Göttingen ist dasselbe doppelt vorhanden; beide Exemplare sind ein an dünnen Fichtenzweigen wachsender *Synechoblastus*: planta ad ramulos tenues crescens pulvinulos format; thallus non radiatim rugatus nec platylobatus; apoth. numerosa, leviter convexa, margine tenui, sporae aciculares, subrectae, 7—9 septat., 0,054—60 mm. lg., 0,004 mm. lat. Somit habituell ein *Synech. aggregatus*, nach der Gestalt der Sporen aber in den Formenkreis des *S. nigresc.* gehörig.

III. 67. *L. miniati* L. var. *polyphylla*: comp. Ach. univ. 303, Schaer. spic. 564. Ich habe dieses Exemplar nicht gesehen.

III. 68. *Lich. corallinus* Wulf.: ad rupes — ist *Pertusaria corall.* (L.) Arn., Th. Fries Scand. 319: comp. Schaer. spic. 557.

Das Göttinger Exemplar ist steril: C—, K intense lutesc., hyphae non amyloid.; dabei befindet sich jedoch wohl nur durch einen Zufall hinzugekommen, ein kleines Exemplar der *Pertus. pseudocorallina* Sw. = *Westringii* Ach., Th. Fries Sc. 320, Nyl. Flora 1873 p. 70: thallus K lut., mox rubesc.

III. 69. *L. barbatus* L.: die Ansichten von Ach. univ. 624, Schaer. spic. 507 stimmen nicht überein, ich habe das Exsiccat nicht gesehen.

III. 70. *L. fluviatilis* Web.; auch dieses Exemplar ist mir bis jetzt unbekannt geblieben und ich kann nicht beurtheilen, ob dasselbe zu *Endoc. aquatic.* (Weis) oder zum alpinen *End. rivulorum* Arn. gehört. Comp. Ach. univ. 304, Schaer. spic. 553.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0176-7

III. 71. *Lich. alboniger* S.: comp. Ach. univ. 491, Schaer. spic. 438, Enum. 41. Diese jedenfalls interessante Flechte ist mir bis jetzt nicht zu Gesicht gekommen, sie wird aber, wie ich nicht bezweifle, im Herb. Meyer zu Göttingen noch aufzufinden sein.

III. 72. *Lich. chrysoleucus* Smith: ad rupes alpinas in Vallesia superiore — ist *Placodium chrysol.* a. *rubinum* Vill., Th. Fries Sc. 224: comp. Ach. univ. 411, Schaer. spic. 435.

III. 73. *Lich. vesicularis* Ach.: in glareosis adque rupes — ist das normale *Thalloidima caeruleonigr., vesiculare*: comp. Ach. univ. 213; exs.: Ehr. 206 p. p., Funck 319, Fr. suec. 313, Rchb. Schb. 54, Bohler 67, Hampe 58, Crombie 179, Trevis. 248 (f. *tereloc.*), Roum. 83; (Westend. 517. Flot. 240, Desmaz. 1129, Larbal. 34 non vidi); praeterea Arn. XVI. Tirol p. 403.

III. 74. *Lich. luridus* Sw.; Hall. n. 2031: ad rupes — ist *Psora lurida* (Sw.) comp. Ach. univ. 213, Schaer. spic. 553.

III. 75. *Lich. squalidus* S.: in rupibus alpinis Vallis Servan — ist *Toninia squalida* (Schl.): comp. Ach. univ. 169, Schaer. spic. 122, Enum. 100.

Das Göttinger Exemplar stimmt mit den Exsicc. Schaer. 170, Hepp 123 (Anzi 138), Rabh. 636 (mea coll.), sowie mit anderen Originalexemplaren von Schleicher (Herb. v. Zwackh) überein: thallus sordide cervinus plus minus rugosoplicatus, apoth. atra, nuda, intus K—, ep. sordide obscure fusco-smaragd., ac. nitric., leviter roseoviolasc., hym. incolor, jodo caerul., paraph. apice paullo articulatae et sordide viridulo-fuscesc., clavatae, hyp. subincolor, sporae rectiusc., acicul., plus minus distincte 7 septatae, 0,030—39 mm. lg., 0,003—4 mm. lat., 8 in asco.

Ton. squalida v. *virescens* Hepp in Schweiz. Crypt. exs. 473 (thallus albidocinerasc., ep. obscure viride, ac. nitr. roseoviol., hyp. pallide luteolum, spor. 3—5 sept., 0,030—36 mm. lg., 0,003—4 mm. lat.) — thalli colore differt.

Magis distat *Ton. squalida*: Norrlin L. Fenn. exs. 190 propter spor. 3 sept., breviores, 0,024 mm. lg., 0,003 mm. lat.

Psora tabacina (Ram. in D.C. Fl. Franc. 1805 p. 367); exs.: Schaer. 621, Mass. 52, Rabh. 179, Anzi m. r. 243, Erb. cr. it. II. 515, Roumeg. 265, (Garov. 79 sec. Mass. sched. p. 49) besitzt zwar einige habituelle Aehnlichkeit mit *T. squalida*, ist jedoch schon durch den dunkler braunrothen Thallus, das dunklere Epith. fuscofuligin. und die einzelligen Sporen wesentlich verschieden.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0177-3

Auf dem Thallus dieser *Psora* wächst sehr häufig ein kleiner Parasit: *Pharcidia tabacinae* m.: apoth. punctiformia, semiemersa, atra, hym. absque paraph., sporae incol., elongato-oblongae, 1 sept., regulariter 3 septat. cum 4 guttulis, 0,010—12 mm. lg., 0,003 mm. lat., 8 in ascis medio inflatis.

III. 76. *Lich. tartareus* Wulf.: a Panerossaz ad rupes — ist *Psoroma Lamarckii* (D. C. 1805): comp. Ach. univ. 423, Schaer. spic. 431; exs. Schaer. 342, Hepp 617, Koerb. 66, 371.

Auf den, wie es scheint, ältesten Namen *Lich. tartareus* De Lam. 1789, Kplhbr. Gesch. II. p. 554 zurückzugreifen, besteht keine Ursache, da Lamarck und Wulfen, welche den *Lich. tartar.* L. (*Ochrolechia*) nicht aus Autopsie kannten, andere Flechten dafür gehalten haben.

III. 77. *Lich. glomeratus* S.: a Panerossaz ad terram. Schleicher hat hier zwei Flechten ausgegeben:

a) *Pertus. glom.* Schl., Ach. univ. 310, Schaer. Enum. 230; exs. Schaer. 120, Hepp 681, Koerb. 59, Arn. 132 a, b; Anzi 227, Zw. 530;

b) *Aspic. verrucosa* Ach., worauf schon Schaer. spic. 564 aufmerksam gemacht hat. Hieher gehört das dürftige in Göttingen aufbewahrte sterile Exemplar: K—.

III. 78. *Opegrapha rubella* Pers.: ad cortices fraxini. Schleicher hat hier verschiedene Arten vertheilt:

a) *Op. vulvella* Ach. var. *anachaena* Ach.: comp. Ach. univ. 252 (in cortice fagi).

b) *Op. varia* (Pers.) f. *diaphora* Ach.: hieher ein Göttinger Exemplar: thallus albidus, apoth. atra, nuda, elongata, hic inde breviora, sporae speciei, 5 septat., 0,027 mm. lg., 0,005 mm. lat.; spermog. dispersa, punctif., spermatia cyl., recta, 0,003—4 mm. lg., 0,001 mm. lat.;

c) *Op. vulgata* Ach. prodr. 1798 p. 21, univ. 255. Schaer. En. 154: hiezu gehört ein zweites in Göttingen vorhandenes Exemplar an der Rinde alter Tannen: thallus pallidus, subnullus, apoth. gracilia, linearielongata, sporae acicul., 5—7 septat., 0,024—26 mm. lg., 0,003 mm. lat.; spermog. non vidi: jene längst bekannte, an alten Fichten und Tannen häufige Flechte, welche auch von Nyl. Scand. 255 als *Op. vulgata* Ach. beschrieben ist.

d) Endlich ist noch die Notiz bei Ach. univ. 249. (*Op. rubella*) zu beachten.

III. 79. *Calic. sulphureum* Schrad. ist nach Ach. univ. 242, Schaer. spic. 553 die gewöhnliche *Coniocybe furfuracea* (L.); ich habe diese Nr. nicht gesehen.

(Fortsetzung folgt.)

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0178-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: 64

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

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 170-176