FLORA.

67. Jahrgang.

No. 5. **Regensburg, 11. Februar** **1884.**

Inhalt. Dr. F. Arnold: Die Lichenen des fränkischen Jura.
Beilage. Pag. 81—96.

Die Lichenen des fränkischen Jura.

Von Dr. **F. Arnold.**

I. Abtheilung. Aufzählung der Arten.

(Vgl. Flora 1858 p. 81; 1877 p. 575; — 1877 p. 305.)

Die lichenologische Untersuchung des fränkischen Jura wurde von mir im Jahre 1854 begonnen. Einzelne Theile der Landschaft waren schon früher von Lichenologen mehr oder minder genau erforscht worden; ich erinnere an Hoffmann Pl. Lich., Goldfuss Beschr. der Umgebung von Muggendorf 1810 p. 249, Martius Flora crypt. Erl. 1816 p. 199, Fürnrohr, naturh. Topogr. von Regensburg, 1838 p. 240. — Funck, Nees und Laurer wendeten dem Gebirge zwischen Erlangen und Bayreuth ihre Theilnahme zu und Schaerer hat die Gegend von Muggendorf vorübergehend betrachtet (spicil. p. 187). Die von mir nach und nach im Gebiete beobachteten Lichenen wurden zwar bereits in dieser Zeitschrift (1858—1877) aufgezählt, ich glaube jedoch, an die Stelle des früheren Verzeichnisses die hier folgende Bearbeitung setzen zu dürfen, bei welcher ich die wichtigeren Abbildungen und Exsiccata, soweit

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0067-1

sie mir zugänglich waren, zu berücksichtigen suchte. Die den Standorten vorgesetzten Ziffern beziehen sich auf das Substrat (Flora 1877 p. 306). I. Flechten auf kieselhaltiger Unterlage. Sandsteinflora des braunen Jura: 1. Species *terrestres*; 2. Spec. *saxicolae*. I. Flora der sandhaltigen Tertiärschichten: 3. Spec. *terrestres*; 4. Spec. *saxic.*, Hornsteine, Quarzblöcke; I. 4. a. Flechten auf Basalttuff im Südwesten des Jura. — II. Lias. — III. Kalkflora: 1. Spec. *terrestr.*; 2. *saxic.*; 3. Flechten auf Kalktuff; 4. auf Süsswasserkalk. — IV. Lichenen auf organischen Stoffen: 1. auf Rinde; 2. auf Holz; alten Brettern, Baumstrünken, auf Eichenpfosten der (schon seit Jahren vernichteten) Einzäunung der Wildparke um Eichstaett; 3. Flechten auf Strohdächern; 4. Spec. *muscicolae*. — V. Abnorme Standorte: 1. gebrannte Ziegelsteine; 2. Moertel alter Mauern; 3. Eisen; 4. Knochen; 5. altes Leder oder andere ungewöhnliche Unterlage; 6. Pilze. — VI. Parasiten: a) Pseudoparasiten; b) ächte Par. (Fungilli).

Bei der Feststellung der Arten des Gebietes haben Hepp, Koerber, von Krempelhuber, Massalongo und Nylander mitgewirkt: mögen Diejenigen, welche sich in späterer Zeit gründlicher als ich es vermochte, mit den Lichenen des fränkischen Jura beschäftigen werden, dieses Umstandes eingedenk sein.

1. *Usnea barbata* L. (1753); — Schaer. spic. p. 509.
v. *florida* L. (1753).

ic. Mich. 39, 5, Dill. 13 f. 12 D, 13 A; Schrad. Journ. 1799, t. 3 fig. 1, 2; Hoff. Pl. L. 30 f. 1 (ster.), f. 2 (fruct.); E. Bot. 872, Ach. univ. 14 f. 5; Act. Holm. 1795 t. 8 f. 1, Cheval. Par. 13 f. 10, Bischoff 2834, 2883 cephalod.; Hochstetter pop. Bot. t. 21 f. 3; Dietr. t. 1, Redslob t. 13, Lindsay 1 f. 21, t. 3 f. 1—3, Hepp 827, Mudd 15, Branth 4, Schwendener Unters. II, 1860 t. 1, 2; De Bary p. 247 f. 85, Roumeg. t. 6 f. 55.

a) exs. Ehr. 148, Floerke 178, Fries suec. 120, M. N. 260, Schaer. 398, Delise fasc. 2, Rchb. Sch. 92, West. 1013, Hampe 51, Hepp 826 sup. 827 a; Mass. 51, Rabh. 409, 549; Bad. Cr. 252 a, b; Schweiz. Cr. 551 a, b; Stenh. 61, Mudd 34, Anzi m. r. 12, Zw. 565 C, D, 567 A (ster.), Unio itin. 1866, V. b; Erb. cr. it. I. 725 (mea coll.); Malbr. 160, Crombie 16, Oliv. 51, 151 (steril); Roumeg. 104, Flagey 151, Kerner 339.

b) pl. saxic.: Rabh. exs. 667.

c) cum Parasit.: Rabh. 551, Arn. 735, (Anzi 523).

d) non vidi: Bohler 128, Desm. 186, 497, Welw. 115.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0068-7

IV. 1. steril häufig an dünnen Zweigen; c. ap. an Aesten der Waldbäume besonders längs des Waldsaumes.

IV. 2. hie und da an Fichtenstangen des Eichstätter Parkzaunes.

f. *sorediifera* Arn. Flora 1874, 569; (comp. f. *sorediella* Branth Rost. Dan. 1869, 31; Th. Fries Sc. 18).

ic. comp. Dill. 13 f. 12 C; Schwend. Unters. 1, t. 2; De Bary p. 272 fig. 95.

exs. Arn. 572, a, b, (Zw. 565 E).

IV. 1. steril: an *Prunus spinosa* im Rosenthale und an dünnen Fichten- und Buchenzweigen im Hirchparke bei Eichstätt; ebenso bei Thurndorf.

v. *hirta* L. (1753).

ic. Dill. 13 f. 12 A, B, C; E. Bot. 1354, Dietr. t. 2, Hepp 826, Redslob t. 16 (non omnino).

a) exs. Ehr. 138, Floerke 179, Fries suec. 150, Funck 444, Schaer. 399, West. 619, Hepp 826 inf., 828, Stenh. 62, Mudd 35, Anzi m. r. 16, Flagey 53, Arn. 967.

b) planta ad floridam spectans, thallo compacto: Leight. 1, Malbr. 17, Oliv. 1.

c) pl. saxicola: Flagey 51.

d) non vidi: Schleich. IV. 54.

IV. 1: a) vorwiegend steril, spärlich mit Apothecien an der Rinde älterer Föhren im Walde des Kreuzberges unterhalb Hohenzandt (Arn. 967); b) an Föhrenrinde zerstreut im Gebiete.

IV. 2: an Eichenpfosten des Parkzauns bei Eichstätt c. ap.

v. *plicata* Schrad. exs. 124 (1797).

ic. Dill. 12 f. 6, Westr. Faerglaf 8, Speerschn. bot. Zeitg. 1854 t. 7.

a) pl. sterilis vel parum fructifera: exs. Schrad. 124, Fries suec. 119, Hepp 827 b, Zw. 565 B, 568, Bad. Cr. 253, Arn. 908 a—d.

b) pl. pulchre fructifera: exs. Zw. 565 A, 567 B, C, D; Arn. 910.

IV. 1: a) steril häufig an dünnen Fichtenzweigen längs des Waldsaumes, an Buchen, *Larix*, auch an *Salix Caprea;* b) reich fructificirend an der Rinde einer Lärchengruppe auf dem Calvarienberge bei Thurndorf (Arn. 910); c) zerstreut im Gebiete an Baumzweigen.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0069-5

f. *hirtella* Arn. (1882).

exs. Arn. 911.

IV. 1: vereinzelt an dünnen Fichtenzweigen im Walde bei Krottensee; an dünnen *Larix*zweigen bei Thurndorf.

v. *dasopoga* Ach. meth. 1803, 312.

ic. Dietrich t. 293.

a) variae formae: exs. Schaer. 402, Mass. 84 A, B, Rabh. 245, 409, Stenh. 63, Anzi m. r. 13, Anzi 523 (cum Epicocc. Usn.); Erb. cr. it. I. 725 (non in mea coll.), Zw. 566 A, B, Arn. 909 a, b, Flagey 52, 201.

b) f. *intermedia* Mass. exs. 83.

c) non vidi: Schleich. III. 69, Flot. 1, 2, Fellm. 49.

d) Formae alpinae in regionibus nostris omnino desunt; huc pertineant: ic. Dietr. t. 294; Lindsay 3 f. 5; exs.: a) *plicata* Fries suec. 270, Schaer. 401, Hepp 829, Anzi 414, m. r. 14, 15 (*pulvinata*); Barth 1. b) *U. scabrata* Nyl. Flora 1875 p. 103: exs. Arn. 907, a, b; — c) *Usn. microcarpa* Arn. exs. 573 c. ap., 822 a, b, c; Schaer 551, Anzi m. r. 20, Erb. cr. it. I. 1415 b: sec. specimina in herbario meo asservata.

IV. 1: c. ap. und steril zerstreut im Gebiete an den Zweigen der Waldbäume in den grösseren Forsten.

2. *U. ceratina* Ach. univ. 1810, 619.

ic. Dill. 11 f. 1, Schaer. En. 1 f. 1, Dietrich t. 2 dxt., Hepp 561, Nyl. syn. 8 f. 8, Roumeg. 6 f. 56.

a) pl. normalis: Schaer. 400, M. N. 166, West. 808, Le Jolis 35, Hepp 561, Malbr. 216, Oliv. 152, Arn. 905 a, b, Roumeg. 25, 402.

b) pl. saepe sterilis, brevior, potius *U. floridae* status robustior: ic. Dietrich t. 295; exs. Funck 443, M. N. 465 (ad rupes), Le Jolis 36 (saxic.), Malbr. 264, Oliv. 153, Roumeg. 320, (Jatta 76: forsan spec. meridionalis).

c) Mudd exs. 36 (comp. Nyl. Flora 1863, 77).

d) pl. tenuior ad dasopogam vergens: Unio it. 1864, nr. 126; Zw. 523.

e) formae: a) *sorediella* Oliv. exs. 154; — b) *incurviscens* Arn. exs. 906.

f) non vidi: Desm. 498.

IV. 1: a) *megathamnia* Flot. Siles. 1849 p. 26: c. ap. in grossen, fast zwei Fuss langen Exemplaren an alten Buchenstämmen im Schernfelder Forste und an den oberen Aesten alter Fichten im Affenthale; b) die gewöhnliche Form an Waldbäumen bei

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0070-5

Krottensee und im Frauenforste bei Kelheim, in den Waldungen um Eichstätt: hie und da reichlich fruchtend.

3. *Alectoria jubata* L. (1753).

f. *prolixa* Ach. univ. 1810, 592.

ic. Dill. 12 f. 7, Schrad. Journ. 1799, t. 3 f. 4; Westr. 14, A; E. Bot. 1880, Ach. univ. 13 f. 1, Bischoff 2841, Lindsay 4 f. 6—8, Hepp 830, Dietr. t. 3, 202, Schwend. Unters. II. t. 3 f. 1—15, Nyl. syn. 8 f. 18, 19, Roum. Cr. ill. 7 f. 60.

a) exs. Funck 801, Fries suec. 265 sin., M. N. 261 a, Bohler 83, Hampe 36, Hepp 830, Leight. 72, Mudd 37, Rabh. 246, Anzi 498, m. r. 18, Erb. cr. it. I. 1415 a; Stenh. 152, Malbr. 217, Trevis. 147, Arn. 912 a, b., Roumeg. 147, 148, Flag. 202.

b) f. *capillaris* Ach. meth. p. 273?: ic. Dietr. t. 2; exs. Schaer. 397, Westend. 809, Anzi m. r. 17.

c) non vidi: Desm. 496, 1599, Flot. 4, A, Nyl. Auv. 11.

IV. 1: steril an alten Föhren im Veldensteiner Forste, an Fichten und Lärchen bei Thurndorf. IV. 2: steril an Eichenpfosten und Fichtenstangen des Parkzauns.

f. *implexa* Hoff. germ. 1795, 134 (sec. descript.).

exs. Breutel 310, Th. Fries 52 sin., Crombie 128, Roumeg. 26, 146.

IV. 1: steril a) an *Larix* unweit Gschwand bei Pottenstein, b) an alten Buchen im Schernfelder Forste. IV. 2: steril a) am Holze eines alten Birnbaumes bei Rupertsbuch; b) an Eichenstrünken im Schernfelder Forste; c) Parkzaunpfosten bei Eichstätt.

4. *A. cana* Ach. univ. 1810, 593.

ic. Westr. Färglaf 14, B.

a) exs. Schrad. 125, Funck 782, Fries suec. 265 dext. (mea coll.); Schaer. 496, Hepp 831, Rabh. 212, Koerb. 331, Anzi 453 sin., 498, Anzi m. r. 19, Th. Fries 52 dextr., Malbr. 367, Trevis. 140, 141, Arn. 913, Roumeg. 145.

b) pl. alpina: f. *fuscidula* Arn. exs. 914 a, b, Anzi 453 dext.

c) non vidi: Flot. 4 B.

I. 4: steril an Quarzblöcken auf dem Kreuzberge bei Vilseck. IV. 1: steril a) an Föhren im Veldensteiner Forste; b) an *Larix* bei Biberbach; c) von Fichtenzweigen herabhängend in den grösseren Waldungen des Gebietes; d) an dünnen Zweigen junger Fichten an einer Waldstelle oberhalb Krottensee (Arn. 913).

5. *Evernia divaricata* L. (1767).

ic.: Mich. 39, 2; Dill. 12 f. 5, Hoff. Pl. L. 67, Ach. univ. 10

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0071-1

f. 2, De Not. Nuov. Caratt. f. II., Mass. mem. 69, Hepp 835, Schwend. Unters. 1860 t. 5 f. 6, Dietr. t. 3, Redslob t. 20.

a) exs. Funck 262, Fries suec. 332, Schaer. 392, M. N. 545, Rchb. Sch. 135, Hepp 835, Mass. 22, Rabh. 244, Stenh. 1, Anzi m. r. 72, Barth 11, Erb. cr. it. I. 184, Trev. 148, Norrlin 18, Schweiz. Cr. 834, Roumeg. 105, 136, Kerner 342.

b) non vidi: Ludw. 183, Desm. 545, 1145, Nyl. Auv. 13, Fellm. 55.

IV. 1: in den grösseren Waldungen von Baumzweigen herabhängend, selten c. ap.: an Fichten um Eichstätt, im Hienheimer Forste, an alten Föhren bei Neuhaus, an alten Buchen im Hofstettner Forst.

6. *E. prunastri* L. (1753).

ic. Vaill. 20 f. 7, 11 (Schaer. spic. 591); Mich. 36, 3, Dill. 21 f. 54, (*gracilis* Ach.), 55 A *(sorediifera)*, 55 C, D (pl. junior), 55 H. (*retusa* Ach.); E. Bot. 859, Westr. 11 A, B *(retusa)*; Ach. univ. 10 f. 1, De Not. Nuov. Caratt. fig. III., Mass. mem. 70, Lindsay 7 f. 1, Hepp 833, Dietr. t. 4, 271, Redslob t. 17.

a) exs. Floerke 92, Funck 280, Fries suec. 141, Schaer. 391, M. N. 355, Bohler 64, Le Jolis 37, Hepp 833, Leight. 36, Mudd 41, Rabh. 47, Schweiz. Cr. 258 a, b; Bad. Cr. 540, Erb. cr. it. I. 829, II. 363, Stenh. 2, Malbr. 18, Trevis. 139, Norrlin 16, Oliv. 115, Roumeg. 106, Zw. 748.

b) *sorediifera* Ach.: exs. Oliv. 5, Anzi m. r. 70.

c) non vidi: Flot. 54, Desm. 427; (499: *arenaria*), West. 158, Fellm. 56 *(sorediif.)*; Larbal. 59.

III. 1: steril auf steinigem Boden des Brand bei Hezelsdorf (703). IV. 1: a) selten c. ap. an alten Eichen unweit Sappenfeld; b) steril verbreitet an Zweigen längs des Waldsaums, an dünnen Fichtenzweigen, Schlehenstauden. IV. 2: steril an Eichenpfosten des Parkzauns.

7. *E. furfuracea* L. (1753).

ic. Mich. 38, 1, Dill. 21 f. 52, Hoff. Pl. L. 9 f. 2; E. Bot. 984, Ach. univ. 9 f. 3, Sturm D. Fl. II, 8, Bischoff 2872, De Not. Caratt. fig. IV, Lindsay 7 f. 2, Hepp 834, Mudd man. 16, Schwend. Unters. II, 1860 t. 5 f. 2—5, Roum. Cr. ill. 7 f. 61, Dietr. t. 4, 7, 271, Redslob t. 18.

a) exs. Schrad. 144, Floerke 173, Schaer. 387, Fries suec. 140, Funck I. 21, II. 113, M. N. 63, Rchb. Sch. 12, West. 707, Schultz Fl. G. Germ. 1193, Hepp 834, Barth 12, Jatta 69, Leight. 37, Mudd 40, Rabh. 250 (*scobicina* Ach), 251, Schweiz. Cr. 653,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0072-7

Bad. Cr. 28, Anzi m. r. 71, Erb. cr. it. I. 65, Stenh. 3, Norrlin 17, Oliv. 165, Zw. 701, Flagey 56, Roumeg. 107, Kerner 747.

b) *ceratea* Ach.: exs. Crombie 139, Oliv. 208.

c) non vidi: Ludw. 181, Desm. 425, Flot. 55, Nyl. Auv. 14.

I. 2: steril auf Sandsteinen zwischen der Eichmühle und Thurndorf; ebenso in kleinen Exemplaren auf dem Kreuzberge. I. 4: steril auf Quarzblöcken des Kreuzbergs bei Vilseck. III. 1: auf steinigem Boden des Brand bei Hezelsdorf oberhalb Pretzfeld, steril. IV. 1: a) an der Rinde alter Föhren, besonders auf braunem Jura; b) selten c. ap.: an einer Tanne bei Gschwand, an Föhren im Muthmannsreuther und Veldensteiner Forste; c) an *Larix*zweigen bei Thurndorf. IV. 2: steril an Eichenpfosten und Fichtenstangen des Parkzauns bei Eichstätt.

8. *Ramalina fraxinea* (L. 1753). — Schwend. Unters. 1860, 155.

ic. Mich. 36, 1, Dill. 22 f. 59 D; Hoff. Pl. L. 18 f. 1, 2; E. Bot. 1781, Westr. 12, D; Svensk Bot. 485, A, b; Bayrh. t. 4 f. 4; Mass. mem. 72, Tul. mem. 2 f. 13—15, Hepp 167, Branth f. 5, Lindsay 1 f. 16; t. 2 f. 12, t. 6 f. 1—4, Roum. Cr. ill. 7 f. 63, Speerschn. Bot. Zeitg. 1855 p. 345, t. 3, Dietr. t. 8 inf., Redslob t. 16.

a) exs. Ehr. 88, Fries suec. 71, Funck I. 47, II. 114, Schaer. 492, M. N. 158, Rch. Sch. 19, Bohler 21, Westend. 63, Hepp 167, Mass. 118 A—C, Leight. 38, Mudd 42, Stenh. 31, Anzi m. r. 59, 62, 66; Erb. cr. it. II. 61, Jatta 22, Schweiz. Cr. 256, Bad. Cr. 29, Malbr. 61, Norrlin 19, Unio it. 1866 XX., Flagey 54.

b) formae: Mass. 120, 176, 287; — *conglobata* Laur. in Arn. exs. 428.

c) non vidi: Flot. 56, (57 C), Nyl. Auv. 15.

IV. 1: an Strassenpappeln, alten Linden, an Waldbäumen längs des Waldsaumes; besonders grosse Exemplare an den Aesten von *Salix caprea* auf dem Kreuzberge bei Vilseck.

f. *angustata* Rabh.: planta junior, minor, tenuior, saepe sterilis.

ic. Dill. 22 f. 59 A, B; Westr. 12 A, B; Svensk Bot. 485, A, c.

a) exs. Mass. 118 D, Rabh. 249, Schweiz. Cr. 256 sin. (mea coll.).

b) comp. Mass. exs. 115 *(calycula)*.

IV. 1: an alten Linden bei Wiesentfels, alte Eiche bei Sappenfeld unweit Eichstätt; an *Salix caprea* auf dem Kreuzberge.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0073-3

f. *luxurians* Delise in Herb.; Nyl. Rec. Ram. 37; comp. f. *fibrillosa* Th. Fries Sc. 37.

ic. Dill. 22 f. 59, E.

exs. Anzi m. r. 66 (singuli lobi); Oliv. 114; Flagey 54 dext. (valde accedit).

IV. 1: an den oberen Zweigen alter Espen an der Strasse vor dem Veldensteiner Forste bei Neudorf oberhalb Pegnitz: leg. Wagner.

f. *ampliata* Ach. meth. 1803, 259.

ic. Dill. 22 f. 59 C, Dietrich t. 8 sup., 252 a.

a) exs. Mass. 119, Anzi m. r. 62 (in nonnull. coll.); Rabh. 248, Oliv. 59.

b) non vidi: Bellinck 75.

IV. 1: an alten Buchen längs des Waldsaumes vereinzelt mit der Stammform in den Forsten bei Eichstätt; an *Salix caprea* auf dem Kreuzberge bei Vilseck.

f. *taeniata* Ach. meth. 1803, 259.

ic. comp. Svensk Bot. 485, A, a, Westr. 12 C, Dietrich t. 252 b.

a) exs. Fries suec. 71 dext.

b) valde accedunt formae: Mass. exs. 116, 117, Anzi m. r. 59 C, 60, Jatta 37.

IV. 1: selten an den oberen Zweigen von alten *Pop. tremula* Stämmen am Veldensteiner Forste unweit Neudorf, steril: thallus subsimplex, pendens, taeniaeformis, 14 centim. lg., vix 1 cent. lat.

f. *calicariformis* Nyl. Rec. Ram. 1870, 38; Arn. Flora 1871, 482.

exs. Westend. 1352, Stenh. 31 sup. sin. (mea coll.), Oliv. 113.

IV. 1: an den oberen Aesten alter *Pop. tremula* Staemme am Veldensteiner Forste bei Neudorf oberhalb Pegniz.

9. *R. farinacea* L. (1753).

a) ic. Vaill. 20 f. 14, Dill. 23 f. 63 B, C; (D, E: *phalerata* Ach.); E. Bot. 889, Ach. Act. Holm. 1797 t. 11 f. 1, univ. 13 f. 8, Lindsay 6 f. 8, 9, Schwend. Unters. II., 1860, t. 5 f. 7, 8, Speerschn. Bot. Zeitg. 1855, t. 3 f. 24, Dietr. t. 251, Redslob t. 17.

b) f. *pendula* Schrad. Journ. 1799 p. 85, t. 3 f. 5.

a) exs. Ehr. 107, Fries suec. 73, Schaer. 494, Funck 401, M. N. 356, Delise fasc. 2, Le Jolis 39, West. 62, Koerb. 94, Leight. 40, Mudd 45, Anzi m. r. 67 D; Rabh. 892, Stenh. 34,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0074-9

Anzi Etr. 6, a, b; Crombie 22, Malbr. 20, Trevis. 235, Oliv. 7, Flagey 55, Roumeg. 108.

b) f. *Bolcana* Mass. exs. 46.

c) non vidi: Ludw. 182, Flot. 58 A—E.

d) comp. *R. intermedia* Del., Nyl. Rec. Ram. p. 68; exs. Norrlin 360, (Arn. 578).

I. 4: selten in kleinen und sterilen Exemplaren an Quarzblöcken unweit Biberbach. IV. 1: steril an Waldbäumen an lichten Stellen; an Tannen im Frauenforste; an alten Eichen bei Eichstätt; an Buchen auf dem Grillenberge bei Krottensee.

10. *R. pollinaria* Westr. 1795; *L. squarrosus* Pers. 1795; comp. Flora 1881, 117.

ic. Vaill. 20 f. 15,- Dill. 21 f. 55 F, 57 D, E; Ach. Act. Holm. 1797 t. 11 f. 2, Cheval. Par. 13 f. 11, Schaer. En. 1 f. 4, Hepp 564, (Dietr. t. 10 ad *R. evern.* Nyl. spectat), Redslob t. 21.

a) exs. Schleich. I. 57, Floerke 115, Funck 460, Schaer. 393, M. N. 546, Rch. Sch. 66, Hepp 564. Leight. 41, Rabh. 102, Anzi m. r. 68, Bad. Cr. 320, Malbr. 63 inf. (63 sup. est *R. evernioides* Nyl.); Roumeg. 110.

b) *multipartita* Hepp 565, Schweiz. Cr. 257.

c) planta rupestris: Fries suec. 143, Hampe 11, Le Jolis 41, Hepp 566, Stenh. 182, Rabh. 766, Anzi m. r. 68, Erb. cr. it. I. 928, Crombie 130, Flag. 153.

d) *humilis* Ach. univ. 1810, 609; ic. Dill. 21 f. 55 E; exs. Bad. Cr. 709, Malbr. 218, Trevis. 233, Arn. 738 a et Zw. 827 (pl. rhododendrina); Oliv. 323 (intermedia), 358.

e) *cetrarioides* Bagl.: exs. Erb. cr. it. II. 63, 463.

f) non vidi: Desm. 548, 1148, Flot. 59, 60.

I. 2, 4: steril auf Sandsteinblöcken des Rohrbergs bei Weissenburg; hie und da auf Quarzblöcken. III. 2: steril an Kalkfelsen zwischen Schönfeld und Essling. IV. 1, 2: an der Rinde der Waldbäume längs des Waldsaumes, an Linden; an alten Bretterplanken, hie und da c. ap.

f. *minor*, pulvinulos conglobatos, compactos formans, analoga *R. fast. conglobatae* Laur. in Arn. exs. 428, Nyl. Recogn. p. 40.

a) exs. Arn. 738 b, Rabh. 893.

b) comp. *pulvinata* Anzi Etr. 7.

IV. 1, 2: an einer alten Linde bei Kelheim; an alten Scheunenbrettern bei Ranna und Neuhaus.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0075-5

11. *R. thrausta* Ach. univ. 1810, 596, et *A. crinalis* Ach. univ. 594 sec. Wainio Adjum. 1883, 204; Nyl. Rec. Ram. 18.

a) exs. Fries suec. 267, Delise fasc. 2, Rch. Sch. 143, Anzi m. r. 24, Venet. 18, Arn. 574 a—e, Bad. Cr. 710, Norrlin 23, Roumeg. 27, Flagey 152.

b) *arenaria* Fries suec. 114.

c) Arn. exs. 737 a, b (f. *sorediella* Nyl. in Wainio Adjum. p. 119 vix differt.).

IV. 1: a) von den Zweigen einer Fichte herabhängend im Walde zwischen Weissenburg und Hardt (Anzi m. r. 24); b) ebenso zwischen Schernfeld und Schönfeld (Venet. 18); c) an Fichtenzweigen in der Waldabtheilung Frühauf im Schernfelder Forste (Arn. 574 d von einem Baume, Arn. 574 e von mehreren Bäumen); d) desgleichen bei Wildenfels und anderen Orten im Gebiete; e) an Tannenzweigen im Veldensteiner Forste.

12. *Stereocaulon tomentosum* Fr. sched. 1824, 20.

a) ic.: comp. Hoff. Pl. L. 5 f. 1, Sturm D. Fl. II. Heft 1; Chev. Par. 13 f. 5, Bischoff 2908, Dietr. t. 269 med.

b) Hepp. 302, Schwend. Unters. 1860, t. 7 f. 10, 11.

a) exs. Floerke 199 A, B; Funck I. 20, II. 117, Fries suec. 90, Rch. Sch. 142, Hampe 17, Breutel 109, Schultz Gall. Germ. 1194, Barth 4, Hepp 302, Mass. Venet. 19, Rabh. 133, 454, Stenh. 79, Trevis. 143, Norrlin 86, Lojka 12.

b) non vidi: Desm. 495, Flot. 10, 11.

I. 1: auf Sandboden an lichten Waldstellen im Muthmannsreuther Forste; am Fusse des Hesselbergs. I. 3: auf Sandboden bei Gschwand und im Veldensteiner Forste bei Horlach. I. 4: selten an Quarzblöcken oberhalb Aicha bei Eichstätt und auf der Berghöhe ober Pottenstein.

13. *St. condensatum* Hoff. germ. 1795, 130.

ic. Mass. mem. 81, Hepp 300, Branth 6 b; Nyl. syn. 7 f. 31.

a) exs. Schaer. 509, Funck 343, Fries suec. 88, Rchb. Sch. 68, Hampe 18, Breutel 106, Hepp 300, Rabh. 138, Th. Fries 64, Stenh. 84, Anzi m. r. 29, Mudd 33, Leight. 295.

b) f. *condyloideum* Ach. meth. suppl. 1803 p. 51, exs.: Norrlin 87.

c) non vidi: Floerke 38, Flot. 13 A.

I. 1: c. ap. auf dem Erzberge bei Amberg (1000). I. 3: a) c. ap. auf Erde zwischen Fischstein und dem Schutzengel

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0076-1

im Veldensteiner Forste; b) c. ap. auf Sandboden zwischen Haidhof und Burglengenfeld.

f. *crustaceum* Wallr. germ. 1831, 441 sec. Rabh. exs. 370.

a) exs. Rabh. 370; (Schaer. 509 in nonnull. coll., Stenh. 84 sin.).

b) comp. *St. acaulon* Nyl. Flora 1876 p. 232.

I. 1: der sterile Thallus auf Sandboden an lichten Waldstellen hie und da: im Muthmannsreuther Forste, unweit Thurndorf, am Kreuzberge unterhalb Hohenzandt; auf steinigem Boden eines verlassenen Steinbruchs bei Trockau.

14. *St. pileatum* Ach. univ. 1810, 582.

ic. E. Bot. 2667, Dietr. 101 inf. (videtur).

a) exs. M. N. 947, Le Jolis 31, Mass. 181, Koerb. 271, Stenh. 85, Unio itin. 1867, nr. 32, Anzi m. r. 30 a, b; Leight. 383, Erb. cr. it. I. 1228, Arn. 916; Oliv. 312.

b) non vidi: Flot. 13 B.

I. 4: der sterile Thallus, gut ausgebildet an einem Sandfelsen am Wege von Auerbach nach Michelfeld (Arn. 916).

15. *Cladonia* (***Cladina*** Nyl.) ***rangiferina*** L. (1753).

ic. Mich. 40 f. 1, 2? (Schaer. spic. 590); Dill. 16 f. 29, A—D; Hochstett. Bot. t. 21 f. 2; Dietr. 124, a, b, d, Redslob 32, Lindsay 18 f. 1—4, Tul. mem. t. 10 f. 6, 7, Schwend. Beitr. 1860 t. 7 f. 9, Hepp 817, Bayrh. Clad. f. 21, 22.

a) exs. Schrad. 129, Funck I. 98, Schaer. 76, 77, Fries suec. 238, M. N. 72 in aliis coll.; Delise 19, West. 1037, Hepp 817, 818, Rabh. 267, 268, Clad. 34 nr. 1—4, Anzi Clad. 25 A; Erb. cr. it. I. 939; Rehm Clad. 41, 99, 100; Mudd 19, Trevis. 79, Unio it. 1864 nr. 116; Malbr. 110; Norrlin 80, Oliv. 3, 101, Lojka 118, Flagey 57, Roumeg. 356.

b) formae variae: Rabh. Clad. 34 nr. 9—12, (nr. 5 *fuscescens* Fl. Comm. p. 165). Delise 20 (tenuior).

c) non vidi: Desm. 896, Flot. 48, 49, Coem. 140, 146, Fellm. 38.

I. 1, 3, III. 1: seltener als *C. sylvat.* mit ihr gesellig auf Waldboden; IV. 2: hie und da über morschen Baumstrünken.

16. *C. sylvatica* L. (1753).

ic. Dill. 16, 30 B; Bischoff 2906, 2907, Dietr. 123.

a) exs. Ehr. 188, Floerke 76, Funck II. 118, Schaer. 78, M. N. 72, Bohler 6, Delise 21, Breutel 410 b; West. 1038, Hepp

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0077-7

821, 823; Leight. 57, Mudd 20, Rabh. 270, Clad. 34 nr. 7, 8, 13; 35 nr. 1—4, Stenh. 208, Anzi Clad. 25 B, C, Bad. Cr. 22, Schweiz. Cr. 153, Erb. cr. it. I. 940; Malbr. 15, Rehm Clad. 42, 43, 46—49, 149, 150, 240: thallo obscuriore; Zw. 645, 690, Oliv. 2, 201, Flagey 5, Roumeg. 103.

b) pl. saxic. junior cum protothallo: Arn. exs. 917 (Krabbe, Berichte der bot. Ges. 1883 p. 10).

c) formae variae: exs. Fries suec. 239; Delise 23, Le Jolis 25, Mass. 193, Hepp 299, 818, 820, Rabh. 271; Clad. 35 nr. 5—10; Zw. 691 a, b (*arbusc.* Wallr.?) 692; Flagey 108, Roumeg. 367, Trevis. 80, 81.

d) non vidi: Somft. 162, Desm. 897, 1397, Coem. 158, 159, Mudd Clad. 37, 58, 60, Larb. 242, 243.

I. 1, 3; II., III. 1: a) auf Waldboden, besonders in jungen Föhrenwäldern; auf Erderhöhungen am Rande der Torfwiesen bei Wolkertshofen; b) thallo obsc. cinerasc.: auf Sandboden im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Rehm 240). I. 4: auf bemoosten Quarzfelsen ober Aicha. IV. 2: auf faulen Baumstrünken; klein und compact auf Parkzaunpfosten.

f. *tenuis* Fl. Comm. 1828, 164.

a) exs. Rabh. 269, Clad. 34 nr. 7, suppl. t. 40, Rehm Clad. 44, 45; 239, Malbr. 14; Mass. 192 *(tenuior)*; Zw. 646, Roumeg. 355, Oliv. 56.

b) *pumila* (Ach.): Breutel 411, Malbr. exs. 259.

I. 1, 3: a) auf Sandboden eines Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen; b) zerstreut im Gebiete mit der Stammform. III. 1: auf Dolomitgerölle einer Waldblösse ober Krottensee (Rehm 239) und anderwärts.

17. *C. uncialis* L. (1753); *C. stellata* Floerke Ann. Wett. 1809, 100, Schaer. spic. 42.

ic. Mich. 40, 2 (comp. Fries L. E. p. 244), Dill. 16 f. 21, 22 a, c, d—g, 24, E. Bot. 174, Chev. Par. 13 f. 4, Bischoff 2904, Lindsay 18, f. 16, 17, Hepp 808, Schwend. Beitr. 1860, t. 6 f. 23—26, Dietr. 118, 272 inf. *(biunc.)*, Redslob 32, Bayrh. Clad. f. 39.

1) a) *bolacina* Ach. univ. 1810 p. 559: exs. Mudd 17 (Nyl. Flora 1863 p. 77); Breutel 409 b.

b) *uncialis* Ach. univ. p. 558: exs. Ehr. 157, Schrad. 131, Fl. D. L. 155, Schaer. 82, Fries suec. 237, Bohler 15, Breutel 409 a, West. 14, Le Jolis 26, Hepp 808, Leight. 58, Mudd 18

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0078-3

sin., Mass. 69 (humilis), Un. it. 1864, 124, Rabh. 261, Clad. 31 nr. 2, 10, Arn. 984, Rehm 236, 237, Flagey 4.

c) *pseudooxyceras* Del. Herb., Schaer. En. p. 200: exs. Malbr. 210, Oliv. 103.

d) formae variae: *gracilis* Rabh. 264, Clad. 31 nr. 7—9; — *crispata* Rabh. Clad. 31 nr. 6: vide autem Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352; Un. it. 1864 nr. 125; — *depressa* Rabh. exs. 263, Clad. 31 nr. 4.

I. 1, 3: *uncialis*: a) steril auf dem Sandboden im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 984, Rehm 237); b) bei Meilenhofen, an sandigen Stellen im Veldensteiner Forste, und anderwärts zerstreut im Gebiete.

2) e) *biuncialis* Hoff. germ. 1795, 116; (*adunca* Ach. meth. 1803 p. 353): exs. Floerke 156, Schaer. 513, 514 (*adusta*), Funck 519, M. N. 165 (Flot. in Flora 1828 p. 607), Fries suec. 87, Bohler 31, West. 1039, Hepp 809, Mudd 21, Rabh. 262, 744, Clad. 31 nr. 1, 12—15 (*elatior*), suppl. 15, Anzi Clad. 26 A sin., Malbr. 111, 261, Zw. 693, 694 A, B, 696, Un. it. 1864 nr. 123, Oliv. 102, 203 (*spinosa* Oliv.), 204; Flagey 58, Norrlin 81 sin., Roumeg. 16.

f) ad f. *polycraeam* Fl. vergens: Rehm exs. 238.

g) *polycraea* Fl. Comm. 1828 p. 174: exs. Stenh. 210 sup., Norrlin 81 dext.

h) *obtusata* Ach. univ. p. 559: exs. Schaer. 83, Hepp 810, Anzi Clad. 26 A dext., Erb. cr. it. I. 941, Rabh. Clad. 31 nr. 5, Barth 9.

i) *turgescens* Fr. L. E. 1831 p. 244; exs. Schaer. 84, Stenh. 210 inf. dext., Anzi Clad. 26 B.

k) non vidi: Desm. 1139, Flot. 52, 53, Fellm. 40, Mudd Clad. 61, 62.

I. 1, 3: *biunc.* a) steril auf Sandboden, in Ericetis, zerstreut im Gebiete; b) ad f. *polycraeam* Fl. vergens im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Rehm 238); c) c. ap. auf Sandboden eines Föhrenwäldchens unweit der Schwalbmühlen bei Wemding (Rabh. 744).

f. *leprosa* Del. in Duby Bot. Gall. 1830, 620.

exs. Mudd 18 dext., Zw. 695, Malbr. 364, Rabh. Clad. 31 nr. 11.

I. 3: auf Sandboden eines Föhrengehölzes unweit der Schwalbmühlen (1035).

18. *Cladonia digitata* L. (1753).

a) *denticulata*, *cerucha* Ach. syn. 1814, 267; ic. Laur. in Sturm

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0079-0

24, t. 15, 16, Bischoff 2897, a—c; 2949, Dietr. 121, 279 (viridis), 282, Bayrh. Clad. f. 33; exs. Schaer. 43, 44, M. N. 751, Fries suec. 85, Bohler 80 in nonn. coll., Rabh. Clad. 10 nr. 1—7, Leight. 371 (mea coll.); Anzi Clad. 18, Bad. Cr. 856 a, b; Malbr. 211, Trevis. 85 (mea coll.), Oliv. 162 (mea coll.), 354—356, Rehm 151 (monstrosa), 152, 153, Flagey 215.

b) sterilis, *platyphyllina*: exs. Floerke D. L. 176 A; Rehm Clad. 93, 94, Oliv. 352.

c) *viridis* Schaer. spic. p. 23: exs. 46.

d) *cephalotes* Ach. syn. 268: pl. fructifera: ic. E. Bot. 2439, Laur. in Sturm 24 t. 15 c, Dietr. 121 f.; exs. Fl. D. L. 176 C; Schaer. 45, Stenh. 195 dext., Rabh. Clad. 10 nr. 4, 5, 6, Malbr. 211 med., Anzi Clad. 18 D, Roumeg. 22, 312.

e) non vidi: Mudd Clad. 76, Fellm. 45.

IV. 1: a) steril am Grunde älterer Föhren zwischen dem Hirschpark und Weissenkirchen bei Eichstätt (Rehm Clad. 93, 94); b) zerstreut im Gebiete am bemoosten Grunde alter Bäume. IV. 2: auf alten Eichenstrünken an feuchten Waldstellen in grösseren Waldungen, hie und da c. ap.

f. *brachytes* Ach. meth. 1803, 329: ic. Bischoff 2897 d. exs. Fl. D. L. 176 B, Fries suec. 85 dext. inf., Stenh. 195 sin., Nyl. Par. 25, Rabh. Clad. 10 nr. 2, Anzi Clad. 18 A; Rehm 147, Arn. 971, Bad. Cr. 856 admixta.

IV. 2: a) selten an faulen Eichenstrünken im Schweinsparke bei Eichstätt: b) am Grunde eines alten Föhrenstrunkes im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 971).

19. *C. deformis* L. (1753).

ic. (Mich. 41, VII, 1?: Schaer. spic. p. 590); E. Bot. 1394, Bischoff 2890, Lindsay 18 f. 20, Linds. West. Greenl. 1869 t. 48 f. 10, 13, Hepp 292, Dietr. 117, 225, Bayrh. Clad. f. 32.

a) *crenulata* Ach. meth. 1803 p. 334: exs. Schaer. 47, 48, Fries suec. 148, Rchb. Sch. 105, Bohler 39, Hepp 292, Anzi Clad. 17, 18 B. sin. (mea coll.), Rabh. 307, Clad. 11 nr. 1—7, 9, Bad. Cr. 529, Stenh. 194 sin., Mudd 25, Trevis. 85 (in aliis coll.), Un. itin. 1864, 115, Rehm 157, 158.

b) pl. fructifera: exs. Funck 861, Schaer. 48 sin., Fries suec. 148, Rchb. Sch. 105, Stenh. 194 dext., Anzi 17 med., Rabh. Clad. 11 nr. 4, Rehm 159.

c) non vidi: Mudd Clad. 68, Fellm. 44.

I, 1, 3: a) auf Erde an Waldblössen, hie und da: c. ap. unweit Tauberfeld bei Eichstätt; b) auf Sandboden bei den

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0080-1

24, t. 15, 16, Bischoff 2897, a—c; 2949, Dietr. 121, 279 (viridis), 282, Bayrh. Clad. f. 33; exs. Schaer. 43, 44, M. N. 751, Fries suec. 85, Bohler 80 in nonn. coll., Rabh. Clad. 10 nr. 1—7, Leight. 371 (mea coll.); Anzi Clad. 18, Bad. Cr. 856 a, b; Malbr. 211, Trevis. 85 (mea coll.), Oliv. 162 (mea coll.), 354—356, Rehm 151 (monstrosa), 152, 153, Flagey 215.

b) sterilis, *platyphyllina*: exs. Floerke D. L. 176 A; Rehm Clad. 93, 94, Oliv. 352.

c) *viridis* Schaer. spic. p. 23: exs. 46.

d) *cephalotes* Ach. syn. 268: pl. fructifera: ic. E. Bot. 2439, Laur. in Sturm 24 t. 15 c, Dietr. 121 f.; exs. Fl. D. L. 176 C; Schaer. 45, Stenh. 195 dext., Rabh. Clad. 10 nr. 4, 5, 6, Malbr. 211 med., Anzi Clad. 18 D, Roumeg. 22, 312.

e) non vidi: Mudd Clad. 76, Fellm. 45.

IV. 1: a) steril am Grunde älterer Föhren zwischen dem Hirschpark und Weissenkirchen bei Eichstätt (Rehm Clad. 93, 94); b) zerstreut im Gebiete am bemoosten Grunde alter Bäume. IV. 2: auf alten Eichenstrünken an feuchten Waldstellen in grösseren Waldungen, hie und da c. ap.

f. *brachytes* Ach. meth. 1803, 329: ic. Bischoff 2897 d. exs. Fl. D. L. 176 B, Fries suec. 85 dext. inf., Stenh. 195 sin., Nyl. Par. 25, Rabh. Clad. 10 nr. 2, Anzi Clad. 18 A; Rehm 147, Arn. 971, Bad. Cr. 856 admixta.

IV. 2: a) selten an faulen Eichenstrünken im Schweinsparke bei Eichstätt: b) am Grunde eines alten Föhrenstrunkes im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 971).

19. *C. deformis* L. (1753).

ic. (Mich. 41, VII, 1?: Schaer. spic. p. 590); E. Bot. 1394, Bischoff 2890, Lindsay 18 f. 20, Linds. West. Greenl. 1869 t. 48 f. 10, 13, Hepp 292, Dietr. 117, 225, Bayrh. Clad. f. 32.

a) *crenulata* Ach. meth. 1803 p. 334: exs. Schaer. 47, 48, Fries suec. 148, Rchb. Sch. 105, Bohler 39, Hepp 292, Anzi Clad. 17, 18 B. sin. (mea coll.), Rabh. 307, Clad. 11 nr. 1—7, 9, Bad. Cr. 529, Stenh. 194 sin., Mudd 25, Trevis. 85 (in aliis coll.), Un. itin. 1864, 115, Rehm 157, 158.

b) pl. fructifera: exs. Funck 861, Schaer. 48 sin., Fries suec. 148, Rchb. Sch. 105, Stenh. 194 dext., Anzi 17 med., Rabh. Clad. 11 nr. 4, Rehm 159.

c) non vidi: Mudd Clad. 68, Fellm. 44.

I, 1, 3: a) auf Erde an Waldblössen, hie und da: c. ap. unweit Tauberfeld bei Eichstätt; b) auf Sandboden bei den

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0081-7

Föhrenstrunkes auf einer Waldblösse ober Krottensee (Rehm 154); c) ebenso bei den Schwalbmühlen (Rehm 156).

f. *clavata* Ach. meth. 1803 p. 334.

ic. Dill. 15 f. 14 B, Hoff. Pl. L. 25 f. 1 b; Dietr. 116 inf. 226 inf., Bischoff 2885.

exs. Le Jolis 28, Leight. 275, 403, Rehm 155.

I. 1, 3: a) auf Sandboden im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Rehm 155); b) gesellig mit der Stammform hie und da. IV. 2: auf Parkzaunpfosten.

f. *styracella* Ach. meth. 1803, 330; ic. Dietr. 281 inf. dext.

exs. f. *deformis* Rehm Clad. exs. 148; — parum differt Zw. exs. 562 A.

IV. 1: (*def.*) am Grunde einer alten Föhre vor dem Schweinsparke bei Eichstätt (Rehm 148); ebenso im Walde zwischen Kelheim und dem Frauenhäusel. IV. 2 (*styrac.*): auf Eichenpfosten des Parkzauns.

v. *polydactyla* Fl. Comm. 1821, 13.

ic. Dill. 15 f. 17 A—C, Dietr. 227 sup. sin., Hepp 537.

a) pl. minor, minus ramosa, substerilis: exs. Fl. D. L. 195 A, Mudd 26 (mea coll.).

b) exs. Fl. 195 B, Schaer. 454, Hepp 537, Leight 274, Mudd 27, 28 (*corymbif.* Fl. Comm. p. 114); Rabh. Clad. 5.

c) non vidi: Nyl. Auv. 8, Mudd Clad. 77, 78.

I. 1: steril selten auf Alluvialsandboden bei den Schwalbmühlen. IV. 2: selten und steril auf Eichenpfosten des Parkzauns bei Eichstätt.

21. *C. bacillaris* Ach. meth. 1803, 329, Nyl. Lapp. Or. 179.

ic. Dill. 14 f. 19 A—C, Cheval. Par. 13 f. 2, Dietr. 282 sup. dext., Krabbe bot. Ztg. 1882 t. 2 f. 7, 9.

a) exs. Ehr. 267, Schrader 134, Schaer. 34 (38 *epiphylla*), Fries suec. 52 dext., Funck 477, M. N. 750 p. p., Rch. Sch. 15, Breutel 104, Bohler 80 dext., Hepp 291, Leight. 56 (mea coll.), Rabh. 306, Clad. 4 nr. 2, 11, VII. nr. 2, 3, (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352), suppl. 11, 4, Stenh. 197 p. p., 198 p. p., Bad. Cr. 691, Arn. 653, Malbr. 16, Un. it. 1864 nr. 118, Mudd 24 (Nyl. Flora 1863 p. 77), Rehm 39, Kerner 746, Norrlin 75, 443 a, b, Flagey 109.

b) *clavata* Ach. meth. p. 334: exs. Schaer. 33, Rehm 36, 37, Rabh. Clad. IV. 5 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352; Malbr. 262.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0082-3

c) *trachypoda* Nyl.: exs. Norrlin 444, Oliv. 254.

d) *phyllocephala* Flot. siles. p. 39: exs. Rabh. Clad. 4 nr. 7, 8.

e) *ostreata* Nyl. Par. exs. 108, Leight. 371 (in aliis coll.); (non vidi: Mudd Clad. 69).

f) *styracella* Ach.: exs. Rabh. Clad. 4 nr. 9; — *scolecina* Ach.: exs. Rabh. Clad. 4 nr. 4 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352).

g) non vidi: Mudd Clad. 70, 71 (*trachyp.*); Larbal. 84 (*trachyp.*).

I. 1, 3 (*bacill.*): a) auf Sandboden hie und da, auf Haideplätzen: im Veldensteiner Forste, bei den Schwalbmühlen; b) f. *lateralis* Schaer. En. p. 186: steril im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen.

22. *C. Floerkeana* Fr. sched. 1824, 18.

ic. Laur. in Sturm D. Fl. II. 24, Dietr. 115, 280.

a) exs. Fries suec. 82, Breutel 205, Schultz Gall. Germ. 984, Hepp 290, Unio it. 1864 nr. 131, Stenh. 191 p. p., Th. Fries 13, Malbr. 159, Rabh. Clad. VII. 1, Norrlin 445, Oliv. 110, Roumeg. 365, Zw. 826.

b) non vidi: Larbal. 84.

I. 1, 3: selten auf Sandboden im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen: podetia nec leprosa nec granulosa, sed distincte corticata, K. —.

23. *C. coccifera* L. (1753).

ic. Dill. Lich. pyx. f. 3, Dill. t. 14 f. 7, Ach. univ. 11 f. 3; Laurer in Sturm II. 28 t. 23—25, Lindsay 1 f. 33; t. 18 f. 7—12, Dietr. 114, 278 cum var., Redslob 30 sup. dext., Bayrh. Clad. f. 30.

a) exs. Ehr. 168, Floerke D. L. 17, 35 (Comm. p. 90), Clad. 58, 59, Schaer. 51, Fries suec. 83, M. N. 752, Funck 600, Rch. Sch. 106, Breutel 102, Bohler 40, West. 260, Mass. 213, Hepp 786, Stenh. 193, Leight. 375, 404, Rabh. 304, a, b, Clad. 8 nr. 1—8, suppl. 9—11, Malbr. 60, Bad. Cr. 692, Schweiz. Cr. 351, 736, Anzi Clad. 14 A, Rehm 35, Norrlin 76, Oliv. 111, Roumeg. 282; — pl. sterilis alpina: Anzi Clad. 14 B.

b) *extensa* Ach. meth. p. 332; ic. Vaill. 21 f. 4, Dill. 14 f. 7, G—I, Laur. in Sturm t. 23 f. b, Dietr. 278 inf.; exs. Fl. Cl. 60; praeterea admixta: Breutel 102, Hepp 786 sin., Stenh. 193 dext.; Norrlin 76 med.

c) *asotea* Ach. meth. 1803 p. 322; ic. Dill. 14 f. 7 K — M,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0083-9

Laur. in Sturm t. 23 f. d; Dietr. 114 f. 1, 278 inf. b; — exs. Fl. D. L. 96.

d) non vidi: Desm. 1137, Flot. 43, Fellm. 43, Mudd Clad. 65—67.

e) cum Parasit.: Arn. 252.

I. 1, 3: auf Sandboden an haideähnlichen Orten, Waldblössen; im Veldensteiner Forste bei Plech (Rehm 35: leg. Wagner); vereinzelte Exemplare nähern sich der habituell grösseren f. *extensa*. I. 4 (IV. 4): steril über bemoosten Quarzblöcken oberhalb Aicha.

f. *phyllocoma* Fl. Comm. 1828, 94.

ic. Laur. in Sturm II. t. 24 f. e, Dietr. 278 sup., Redslob 30 sup. sin.

a) exs.: hic inde apud Fries suec. 83 dext., Mudd 23 med., Roumeg. 21, 129, Rabh. Clad. suppl. t. 5 nr. 9.

b) comp. f. *conglomerata* Duf. bot. Gall. p. 633 atque Rabh. Clad. IX. 2, 3 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352), Flagey 209.

c) *foliolifera* Nyl. in Norrlin exs. 442.

I. 1, 3: vereinzelt mit der Stammform im Walde bei Thurndorf, an einer Waldblösse unweit Meilenhofen; steril bei Biberbach oberhalb Pottenstein (1026).

24. *C. carneola* Fr. sched. 1824, 23.

ic. Laur. in Sturm D. Fl. 24, t. 13, Dietr. 113, Hepp 1.

a) exs. Funck 862, Fries suec. 115, Hepp 1, 294 (Nyl. syn. p. 201), 791, Rabh. 818, Rabh. Clad. t. 9 nr. 12, 1—4, Hellb. Un. itin. 1867 nr. 33, Stenh. 199, Zw. 578, Rehm Clad. 145, 160, Anzi Clad. 6.

b) non vidi: Flot. 42 A—C.

c) f. *bacilliformis* Nyl. in Norrl. Ber. 1873 p. 320; exs. Rehm Clad. 146, Norrlin 419.

d) f. *Desprauxii* Bor.: exs. Norrlin 418.

I. 1: steril auf Sandboden eines Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen unweit Wemding (Rehm Clad. 160).

25. *C. botrytes* Hag. Hist. 1782, 121.

ic. Hagen 2 f. 9, Jacq. Coll. 4 t. 4 f. 3, Ach. univ. 11 f. 4, Dietr. 113, Hepp 539, Bayrh. Clad. f. 19.

a) exs. Fries suec. 80, Hepp 539, Th. Fries 14, Mass. 180, Koerb. 242, Rabh. 817, Clad. t. 14 nr. 1, 2; Stenh. 202, Rehm Clad. 72; Norrlin 420.

b) non vidi: Fellm. 36.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0084-5

IV. 2: a) auf dem Hirnschnitte der Parkzaunpfosten bei Eichstätt (Hepp 539, Mass. 180: plura exempla); b) über alten Eichenstrünken im Gehölze vor dem Schweinsparke bei Eichstätt; c) Hirnschnitt eines Fichtenstrunkes im Schambachthale bei Kipfenberg.

26. C. *cenotea* Ach. meth. 1803, 345.

ic. Ach. meth. 7 f. 7; Bischoff 2891, Dietr. 110 sup., 283, Hepp 804.

a) exs. Floerke D. L. 177, Fries suec. 55, M. N. 1157 adest, Schaer. 71, Hepp 804, 805, Zw. 329, Rabh. 297, Clad. t. 27 nr. 1—4, suppl. 5—8, Mass. 156, Stenh. 203, Anzi Clad. 20, Rehm Clad. 18, 64, 191—193, Trevis. 94, Norrlin 440, 441, Flagey 106, Roumeg. 182 in aliis coll.

b) non vidi: Flot. 30.

c) comp. f. *viminalis* Fl. Comm. 1828 p. 128; ic. Dietr. 283; exs. Schaer. 460, Hepp 805, Zw. 330, 629, 862 (West. 1028 non vidi).

I. 3: auf Sandboden im Föhrenwalde zwischen Haidhof und Burglengenfeld. III. 1: auf steinigem Boden zwischen Breitenfurt und Wasserzell. IV. 1: a) am Grunde einer alten Föhre ober den Schwabmühlen, steril (Rehm 191); b) ebenso vor dem Schweinsparke bei Eichstätt. IV. 2: auf faulem Holze alter Fichtenstrünke. a) bei Pottenstein: leg. Wagner; b) im Veldensteiner Forste; c) im Affenthale bei Eichstätt.

27. C. *squamosa* Hoff. germ. 1795, 125.

ic. Mich. 42, IX.; E. Bot. 2362, Bischoff 2898, Schaer. En. 7 f. 3, Hepp 806, Schwend. Beitr. 1860 t. 7 f. 2—5, Dietr. 279, 285, Nyl. syn. 6 f. 29; Bayrh. Clad. f. 38.

a) pl. sterilis vel parum fructif.: exs. Schaer. 73, 278, Fries suec. 57, M. N. 645, Bohler 16, Delise 25 dext., Rchb. Sch. 138 sin., Westend. 1026, 1027, Le Jolis 23 sin., dext., Rabh. Clad. 30 nr. 6, 13, 15, 16, 18, 21, 23, suppl. 30—32, Anzi Clad. 21 C, Stenh. 206, Erb. cr. it. I. 943, Schweiz. Cr. 252 b, Bad. Cr. 21 a, 526 sin., Rehm 133—135, 210, 212, 214, Crombie 124, Norrlin 439, Oliv. 104, Roumeg. 152 (mea coll.), 308, 368, Flag. 59 A.

b) *asperella* Fl. Comm. p. 132: forsan huc ducenda pl. maior, substerilis, laevis vel parum granulosa: exs. Arn. 978, Rehm 208; — pl. fructif.: Rehm exs. 222.

c) pl. fructifera: *cymosa* Schaer. En. 1850 p. 199; exs. Schrad. 135, Fl. D. L. 112 B, Schaer. 74, Funck 479, Fries suec. 57, M. N. 645, Le Jolis 23 med., Hepp 806, 807, Stenh. 206, Rabh. 293

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0085-1

Clad. 30 nr. 5, 19, 22, 24—26, suppl. 33, Bad. Cr. 21 b, Rehm 132, 207, 209, 211, 215, 216, 217, 220, Roumeg. 17, Oliv. 155.

d) *attenuata* Hoff. germ. 1795 p. 125 p. p.: planta gracilior: exs. Fries suec. 57 sin. (mea coll.); Zw. 379, Rabh. 294, Clad. 30 nr. 7, 8, suppl. 28, Rehm 22, 23, 218, 219, Malbr. 363, Roumeg. 335.

e) *speciosa* Del. in Dub. Bot. Gall. p. 626: exs. Malbr. 258 (Nyl. Flora 1875 p. 447).

f) *turfacea* Rehm Clad. exs. 139—143.

g) Subspecies *C. subsquamosa* Nyl. in Crombie Brit. 1870 p. 21 (thallus K + flavesc.) eodem modo sicut C. *squamosa* variat: ic. Dill. 16 f. 22 H; exs. Fl. D. L. 112 A, Delise 25 sin., Rch. Sch. 138 dext., Mass. 292 A, B, Leight. 405, Mudd 14, Bad. Cr. 526 dext., Anzi Clad. 21 A, Trevis. 92, 93, Oliv. 156.

i) non vidi: Schl. I. 54, Flot. 33—37, Desm. 893, Mudd Clad. 40, 41, 42, Larbal. 10.

I. 1, 3: a) reich fruchtend (*cymosa* Schaer.) auf Waldboden zerstreut im Gebiete: im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Rehm 207, 209, 211); b) steril mit niedrigem Thallus daselbst (Rehm 210); c) f. *attenuata* Hoff. an gleichen Orten im Gebiete, doch seltener; d) eine sterile Waldform mit robusten Podetien im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 978, Rehm 208); e) der sterile Thallus auf Sandboden am Grunde einiger alter Föhren bei den Schwalbmühlen (Rehm 212). I. 4: steril über bemoosten Quarzblöcken oberhalb Aicha, am Waldsaume ober Krottensee. IV. 1, 2: am Grunde alter Föhren; auf faulen Baumstrünken; morschen Parkzaunpfosten.

f. *simpliciuscula* Schaer. En. 1850, 199.

a) exs. Schaer. 72, Mass. 292 C, Rabh. Cl. 30 nr. 4, 10; supp. 27, 29.

b) sec. habitum accedunt: exs. Schweiz. Cr. 252 a, Rehm 213.

c) huc pertineat f. *pityrea* (non Fl.) Arn. exs. 694, 973 a, b, Rehm 136—138.

d) Floerke D. L. 112 A (K +), Mudd 14 (K +): specimina mearum coll. exteriore habitu cum Arn. exs. 973 conveniunt.

I. 1, 3: a) auf Sandboden im Laubwalde oberhalb Aicha bei Eichstätt (Arn, 694, Rehm 136—138); b) auf Sandboden des Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen (Arn. 973 a: minor: a; maior: b; sterilis: c); c) daselbst unter *Calluna*: apotheciis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0086-7

pallidioribus (Arn. 973 b); d) auf Sandboden vor dem Schweinsparke bei Eichstätt.

f. *squamosissima* Fl. comm. 1828, 132.

ic. Dill. 14 f. 12 D. (f. *cucullata* Del. sec. Nyl.).

a) exs. Rabh. Clad. 30 nr. 20, suppl. 30 p. p., Rehm Clad. 21, 130, 221, Arn. 972.

b) *paschalis* Del. bot. Gall. p. 625: Flagey exs. 59 B.

c) sec. habitum quadrat: Oliv. exs. 156 (K +; *C. subsquam.* Nyl.).

d) non vidi: Mudd Clad. 33, 50, Nyl. Auv. 7.

I. 1, 3: a) auf Sandboden des Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen (Rehm 221); b) daselbst einen Rasen bildend zwischen *Calluna* (Arn. 972); c) auf Waldboden zwischen Schnabelwaid und Thurndorf.

28. *C. delicata* Ehr. 1793, Ach. syn. 274, Nyl. Lapp. Or. 179.

a) ic. *L. parasiticus* Hoff. En. 1784, 39 t. 8 f. 5?

b) E. Bot. 2052, Cheval. t. 13 f. 3, Hepp 112, Dietr. 284 sup.

a) exs. Ehr. 247, Fries suec. 51, M. N. 753, Schaer. 75, Floerke Clad. 2, D. L. 36; Hepp 112, Nyl. Par. 24, Mass. 217, Rabh. 295, 296, Clad. t. 30 nr. 2, 3; Stenh. 207, Bad. Cr. 527, Schweiz. Cr. 253, Mudd 15, Malbr. 209, Anzi Clad. 21 D; Rehm Clad. 19, Trevis. 95, Leight. 382, Norrlin 74, Oliv. 305, Roumeg. 19.

b) non vidi: Schleich. I. 55, Mudd Clad. 43.

IV. 2: a) auf dem Hirnschnitte alter Eichenpfosten des Parkzauns bei Eichstätt (Mass. 217); b) auf dem morschen Holze alter Eichen- und Fichtenstrünke in den grösseren Waldungen.

29. *C. furcata* Huds. (1762).

ic. (Mich. 40 f. 4, 6); Dill. 16 f. 27 A, B; t. 85 f. 14, Ach. univ. 11 f. 6, Bischoff 2905, Schaer. En. 7 f. 4, b, Lindsay 18 f. 15, Schwend. Beitr. 1860 t. 6 f. 18—20, t. 7 f. 6; Bornet Ann. Sc. 1873 t. 9 f. 7—9; Nyl. syn. 1 f. 3; Roum. Cr. ill. 5 f. 47, Dietr. 111, 277 sup., Bayrh. Clad. f. 24.

a) *corymbosa* Ach. univ. 1810 p. 556, Nyl. syn. p. 207: exs. Fl. D. L. 196, M. N. 852, Delise fasc. 2, Rch. Sch. 137 sin., Bohler 23 sin., West. 1031, Le Jolis 17, Nyl. Par. 22, Rabh. Clad. 28 nr. 2, 6; 30 nr. 14; 32 nr. 1, 2; 33 suppl. nr. 16, 22, 23 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352); Leight. 401, Anzi Clad. 23 A; Zw. 639,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0087-2

640, 643 A, B, 745; Rehm 26, 90, 227, 229, Malbr. 11, Norrlin 434 a, b, Oliv. 58, 253.

b) Malbr. 207 (pl. maior, robustior).

c) forma sterilis: exs. Norrlin 433, Rehm 228.

d) non vidi: Flot. 38.

I. 1, 3, II., III. 1: a) auf Waldboden an lichten Stellen: ober Wasserzell und anderwärts; weniger häufig als f. *racemosa*; b) im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen c. ap. (Rehm 227); c) an gleicher Stelle eine robustere, compactere Form c. ap. (Rehm 229); d) der sterile, habituell an *C. squamosa* erinnernde Thallus an gleicher Localität bei den Schwalbmühlen (Rehm 228).

v. *racemosa* Hoff. germ. 1795, 114.

ic. (Mich. 40, 4 sin., 6 dext.); Dill. 16 f. 27 C; f. 25 (*spinosa* Hds.); Hagen Pruss. 2 f. 11; Dietr. 112, Hepp 812.

a) exs. Schrad. 130, Schl. I. 51, M. N. 851, West. 1030, Mass. 158 A, Hepp 812, Bad. Cr. 452 inf., Rabh. 273, Clad. 32 nr. 3, 34 nr. 20 sec. Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352, Rehm Clad. 231, Schweiz. Cr. 255 a, Trevis. 89.

b) comp. f. *palamaea* Ach. meth. 1803 p. 359 (sec. Nyl.); exs. Zw. 642 A, B.

c) comp. f. *regalis* Fl. Comm. p. 154: exs. Flagey 3.

d) non vidi: Flot. 39, Mudd Clad. 46, 47.

e) Species diversa est *C. scabriuscula* Del. in Dub. Bot. Gall. 1830 p. 623; exs. West. 1034, Le Jolis 24, Malbr. 256, Rabh. 278, Clad. 28 nr. 12; 32 nr. 12, 13, suppl. XX. B nr. 6 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352). — (non vidi Coëm. 173, 175).

I. 1, 3, II., III. 1: auf sandigem und lehmhaltigem Boden, an Waldblössen; nicht selten c. ap.

f. *adspersa* Fl. D. L. 1821 p. 14.

ic. (comp. Dill. 16 f. 26 A, B, 27 B); Dietr. 112 inf., 276 inf., 277 inf.

a) *adspersa* Fl. exs. 198 (Nyl. Flora 1875 p. 447), Nyl. Par. 23, Mass. 158 B, Zw. 689.

b) *squamulosa* Schaer. En. 1850 p. 202: exs. Schaer. 80, Fries suec. 58, Breutel 406 a, Le Jolis 20, Mass. 158 C, D, Hepp 813 b, Rabh. Clad. 32 nr. 4—6, Schweiz. Cr. 255 b, Bad. Cr. 452 sup., Anzi Clad. 23 B, Rehm 25, 233, Arn. 975, Oliv. 206, Flag. 2.

c) *foliolosa* Del. bot. Gall. p. 623; Norrlin exs. 435.

d) podetiis strictis, minus foliosis: exs. Rehm 225.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0088-8

I. 1, 3, III. 1: a) die lockere sterile Waldform (*adspersa* Fl.) auf Waldboden; b) f. *squamulosa* Sch. c. ap.: zerstreut im Gebiete: auf Waldboden bei Banz (Arn. 975, Rehm 233); c) forma podetiis strictis, minus foliosis: auf Sandboden des Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen (Rehm 225).

f. *recurva* Hoff. germ. 1795, 115.

ic. Mich. 40, 5, Vaill. 7 f. 7, Dill. 16 f. 27 D.

a) exs. Hepp 813 a, Anzi Cl. 23 C, Rabh. 274, Cl. 32 nr. 7, suppl. 14, 15, Trevis. 90.

b) non vidi: Mudd Clad. 48, 49.

I. 1, 3, III. 1: hie und da auf Waldboden: zwischen Banz und Altenbanz.

v. *subulata* L. (1753).

ic. Mich. 40 f. 6 D, Dill. 16 f. 26, Schaer. En. 7 f. 4 a, Dietr. 111 a, 275 sup.

a) exs. Fl. D. L. 197, Schaer. 81, Fries suec. 117 sin., Funck 561, Rch. Sch. 137 dext., Breutel 406 b, c, West. 1033, Le Jolis 16, Hepp 814 a, b, 815, Rabh. 275, 276, Cl. 32 nr. 8—10, Anzi Cl. 23 E, F. (*craticia* Wallr.?), Bad. Cr. 858, Schweiz. Cr. 53, Trevis. 88, Roumeg. 363, Rehm 230, 234 (ad f. *spadiceam* vergens).

b) *stricta* Ach. univ. 1810 p. 561: a) minor: exs. Ehr. 108, West. 1029 (mea coll.), Oliv. 310; b) maior: exs. Zw. 641, Rehm 24, Jatta 64.

c) *stenozosia* Mass. exs. 196.

d) *spadicea* Pers. in Ach. univ. p. 560: huc pertineant: exs. Rehm 122, Rabh. Cl. 32 nr. 11.

e) non vidi: Flot. 38, Mudd Clad. 50, 51, 53.

I. 1, 3: vorwiegend steril an kurz begrasten Gehängen; auf Sandboden bei den Schwalbmühlen. II. auf Erde der Kanalböschung bei Gnadenberg. III. 1: steril nicht selten an kahlen Abhängen gesellig mit *Cornic. acul.*

f. *microcarpa* (Del. in Dub. bot. Gall. 1830, 623 p. p.) Coem. in Obs. lich. ad West. 1858 p. 20.

a) exs. Fries suec. 117 dext., Westend. 1031, Breutel 410 a (mea coll.), Le Jolis 18, Rehm 226.

b) non vidi: Desm. 1395.

I. 1, 3: auf Sandboden eines Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen (Rehm 226).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0089-6

30. *C. rangiformis* Hoff. germ. 1795, 114, *L. pungens* Ach. prodr. 1798, 202.

ic. Dill. 16 f. 30 A, E. Bot. 2444, Dietr. 268 inf., Hepp 816, Bayrh. Clad. f. 23.

a) exs. Fl. D. L. 18, Schaer. 459, M. N. 754, Funck 542, Delise 24, Rch. Sch. 111, West. 1035, Hepp 816, Le Jolis 19, 21, Leight. 16, Mudd 16 (Nyl. Flora 1863 p. 77), Rabh. 277, Cl. 33 nr. 1. 2, 4, 6, 8—12, 14, 16, 18, suppl. 21, Stenh. 205, Zw. 644, Anzi Cl. 24, Erb. cr. it. I. 572, Rehm 29, 235, Trevis. 82 (mea coll.) 91, Malbr. 12, Jatta 73, Crombie 123, Oliv. 57, 107, Flagey 1, Roumeg. 14, 357.

b) *tenella* Rabh. Clad. 33 nr. 3, 15.

c) comp. f. *nivea* Ach. meth. 1803 p. 354: exs. Fl. 159, Rabh. Cl. 33 nr. 13.

d) non vidi: Ehr. 108 (sec. Nyl. syn. p. 207); Fries 318, Flot. 40, Mudd Clad. 54, 55.

I. 1, 3, II.: an sterilen sonnigen Gehängen auf sandhaltigem Boden: f. *tenella* Rabh. am Cortigast oberhalb Weissmain. III. 1: auf begrastem Boden an Bergabhängen: ober Enzendorf, Südabhang des Frauenbergs bei Eichstätt.

f. *foliosa* Fl. D. L. 1821 p. 15; ic. Dill. 16 f. 30 C, D.

a) exs. Fl. D. L. 158, Rch. Sch. 112, West. 1036, Rabh. Cl. 33 nr. 5, Rehm 27, Leight. 374.

b) *squamulosa* Del.: Oliv. exs. 351.

I. 1. 3, III. 1: gesellig mit der Stammform: an einem Abhange zwischen Breitenfurt und Dollnstein; und anderwärts.

v. *muricata* Dub. in Bot. Gall. 1830, 622.

ic. comp. Mich. 40, 3; Dietr. 286.

a) exs. Leight. 369, Rabh. 839, Cl. 33 nr. 7, 17, (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352); Malbr. 360, Rehm 28, 30, Roumeg. 311.

b) *Euganea* Mass. exs. 191, Un. it. 1866, nr. 4.

III. 1: am Südabhange des Frauenbergs bei Eichstätt auf bemoostem, felsigem Dolomitboden.

31. *C. crispata* Ach. meth. 1803, 341.

ic. Dill. 16 f. 22 B, 23 (*ventricosa* Del.), t. 14 f. 13 E. (f. *cetrariaef.* Del.); Dietr. 275 inf., 276 inf.; (Hepp 803).

a) exs. Le Jolis 22, Malbr. 208, Roum. 358, Oliv. 206.

b) pl. normalis, montana vel alpina: exs. Schaer. 276, 277, Fries suec. 56, Anzi Clad. 22, Rehm 86, 87, 89, 127, Stenh. 204, Arn. 695 a—c, Norrlin 77 a—c, 78; 436, 437 (formae).

c) *furcatiformis* Nyl. exs. Mudd 12 (Crombie in Grevillea

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0090-0

1883 p. 113); — f. *cetrariaeformis* Del. Bot. Gall. p. 625: exs. Malbr. 361; — f. *dilacerata* (Schaer. En. p. 198) Malbr. exs. 257.

d) Plantae alp. vel subalp.: 1. *C. crisp. minor* Hepp 803; — 2. *C. crisp. subfurcata* Nyl. in Norrl. Lapp. p. 320, exs. Norrlin, 438; — 3. *C. divulsa* (Del.) Nyl. in Norrl. Lapp. p. 320, exs. Rehm 128, Arn. 785, Norrlin 79; — 4. *C. crisp. trachyna* Nyl. Flora 1857 p. 540: Hepp 296; — 5. pl. sterilis; exs. Rehm 85, 224.

e) non vidi: Desm. 491, Fellm. 32, 33, Mudd Clad. 45.

I. 3: a) steril auf Sandboden eines Strassengrabens im Föhrenwalde zwischen Horlach und Michelfeld; b) auf Sandboden zwischen Tauberfeld und Meilenhofen. IV. 2: steril selten auf dem Hirnschnitte alter Fichtenstrünke im Affenthale bei Eichstätt.

32. *C. gracilis* L. (1753).

ic. Mich. 41, VII. 5; Dill. 14, f. 13 C, D; E. Bot. 1284, Schaer. En. 7 f. 2, Bischoff 2889, Hepp 792, Lindsay 18 f. 14, West. Greenl. 1869, t. 48 f. 8, Schwend. Beitr. 1860, t. 6 f. 27, Dietr. 105, 106, 226, 273, 274, Bayrh. Clad. f. 25.

a) *simplex* Wallr : Flot. siles. p. 30: pl. sterilis, podetiis brevibus, simplicibus: (f. *subulata* Laur. in sched., tenuis Lamy Cat. p. 18): exs. Malbr. 8 dext., Oliv. 158; — comp. *C. gracillima* Norrlin exs. 424.

b) sterilesc. spermog.: Nyl. Flora 1863 p. 77: exs. Leight. 296, Mudd 11 (Nyl. Flora 1863 p. 77); — parum differt Rehm exs. 197.

c) *chordalis* Fl. in Web. M. Beitr. 1810 p. 324: ic. Dietr. 274 sup.: exs. Fl. D. L. 113, Clad. 9, Schaer. 64, Fries suec. 53 sin., M. N. 849 a, Rch. Sch. 109, Bohler 7, Breutel 408 b dext., West. 1021, 1022, Hepp 792, Mudd 10, Rabh. 288, 289, Cl. 28 nr. 1, 4—8, (9 *prolifera*); Stenh. 187 sup., Bad. Cr. 311 a, b, 698, Schweiz. Cr. 251, Malbr. 8 sin.; 309; Rehm (90 dxt., hic inde admixta), 123—125, Un. it. 1864 nr. 119, 120; Anzi 501 a; Norrlin 63 a, b, 64, 421 a, b, Oliv. 108, 308, 309, Flagey 60, Roumeg. 154, 155, Arn. 1015 (vergens ad f. *hybridam*).

d) *leucochlora* Fl. in W. M. 1810 p. 328 (comp. autem Th. Fries Sc. 83: K +): exs. Fl. Clad. 11, Fries suec. 53 dext., Rabh. Cl. 28 nr. 10, Stenh. 187 inf. dext., Un. it. 1864 nr. 114, Malbr. 356, Rehm 198, 199.

e) *amaura* Fl. in W. M. 1810 p. 325: exs. Fl. Cl. 10, Schaer. 65, Anzi 501 b, Malbr. 309 dext. nonnihil accedit.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0091-6

f. non vidi: Flot. 19 A, B, Smft. 160, Desm. 1135, Nyl. Auv. 6, Fellm. 30, Mudd Clad. 34, 36, 37, Larbal. 207.

I. 1, 3, III. 1: a) auf sandigem und lehmhaltigen Boden an Waldblössen, in Schlägen, an Haideplätzen; b) f. *simplex*: podetia humilia, gracilia, apice acuta: im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen; c) planta maior sterilis, gracilis: auf Sandboden unter *Calluna* im Föhrenwalde des Kutschenrain ober Schnabelwaid (Rehm 197); c) *chordalis* vergens ad hybridam c. ap. häufig im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 1015); d) *leucochlora*: steril auf Dolomitboden im Walde des Römerbrunnens bei Weissenburg. IV. 2: auf Parkzaunpfosten.

f. *aspera* Fl. in Web. M. 1810, 333.

ic. Dietr. 226 sup. sin.

a) exs. Fl. Cl. 15 sin., Stenh. 187 inf. sin., Anzi Cl. 10 G (pl. alp.); Norrlin 65 a, b, 423, Zw. 564, Rehm Clad. 33.

b) Malbr. 206 sin., Rbh. Cl. 28 nr. 3, (comp. autem Nyl. bot. Ztg. 1861, p. 352), 16.

c) pl. sterilis, minor, gracilior: exs. Leight. 402, Le Jolis 14.

I. 3: auf Sandboden im Walde oberhalb Aicha; unweit Pietenfeld bei Eichstätt; zwischen Haidhof und Burglengenfeld.

v. *hybrida* Hoff. germ. 1795, 119.

ic. Dill. 14 f. 13 A, B, Dietr. 105 sup. dext.

a) pl. fructif.: exs. Funck 478, M. N. 849 b, Rabh. 290, Cl. 28 nr. 12, 15, suppl. 22 a; Stenh. 188 (sup. minor, inf. sin. maior); Schweiz. Cr. 452, Norrlin 61, Flagey 62 dext.

b) substerilis: Ehr. 137, Rabh. Cl. 28 nr. 11, 13, 14; suppl. 22 b, Malbr. 206 dext., Roumeg. 309, Rehm 201.

c) non vidi: Smft. 75, Desm. 487, 488.

I. 1, 3: auf sandigem Boden hie und da zwischen Tauberfeld und Meilenhofen; vor dem Schweinsparke bei Eichstätt, im Walde bei Thurndorf; im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen.

v. *valida* Fl. in W. Mohr. Beitr. 1810, 327.

ic. Dietr. 106 inf.

a) exs. Fl. Clad. 12, Breutel 408 c, Mass. 19 A—C (formae); Stenh. 188 inf. dext., Rabh. Cl. 28 nr. 20, Rehm 126, 200, Norrlin 62, Flagey 63 *(aspera)*.

b) *floripara* Fl. Clad. exs. 13.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0092-2

c) *dilacerata* Fl. Cl. exs. 14, Schaer. 271, Anzi Cl. 10 F., Breutel 408 a.

I. 3: auf Sandboden in einem Föhrenwäldchen bei den Schwalbmühlen: in einzelnen Exemplaren der f. *dilac.* Fl. sich annähernd.

Planta alpina et montium editiarum: elongata Jacq. Misc. 2 t. 11 f. 1; Dietr. 273, 274 inf.; *macroceras* Fl.; et aliae formae:

a) exs. Schaer. 66—69, 271, 641, Hepp 792—798, Rabh. 291, 292, Clad. 28 nr. 17—19, 21, Mass. 18, Anzi Clad. 10 A—G, Rehm 73—79, 144, 202, Schweiz. Cr. 453 a, b, Erb. cr. it. I. 571, II. 617, Norrlin 422, a, b, Roumeg. 149—151.

b) non vidi: Flot. 19 C, Fellm. 28, 29.

Tales formae in territorio nostro nondum observatae.

33. *C. cornuta* L. (1753).

ic. Dietr. 109.

a) exs. Floerke 139, Clad. 56, Fries suec. 116, Rchb. Sch. 41, Breutel 408 b sin., Stenh. 191, Anzi 250, Clad. 9, Rabh. Clad. 21 nr. 2 (Nyl. bot. Ztg. 1861 p. 352); 22 nr. 2; in nonnull. coll. t. 14 nr. 16 sec. Nyl.; Rehm Clad. 190, Norrlin 66 (*gracilior*), 426 b, 427 (*tenuis*); Arn. 982.

b) ad f. *phyllotocam* Fl. vergens: exs. Rehm Clad. 34, Rabh. Cl. t. 16, XXII. nr. 1, suppl. t. 16 nr. 3, Norrlin 426 a.

c) f. *phyllotoca* Fl. Comm. 1828 p. 87, exs. Clad. 57.

d) non vidi: Nyl. Auv. 5, Fellm. 31.

I. 1, 3: steril: a) auf Alluvialsandboden eines Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen unweit Wemding (Arn. 982 dextr.); b) auf Erde eines Waldgrabens ober den Schwalbmühlen (Arn. 982 sin.); c) eine robuste, stricte Form auf Sandboden jenes Föhrengehölzes (Rehm Clad. 190). III. 1: auf steinigem Waldboden zwischen Breitenfurt und Wasserzell.

34. *C. degenerans* Fl. in Web. M. Beitr. 1810, 308.

ic. Bischoff 2901, Dietr. 270, Bayrh. Clad. f. 26, Linds. West. Greenl. t. 48 f. 11.

a) *aplotea* Ach. syn. p. 258 (pl. minor, *simpliciuscula*, Schaer. En. p. 193): exs. Fl. D. L. 110 p. p., Clad. 16, Schaer. 274, Rabh. 301, Clad. 23 nr. 1.

b) *glabra* Schaer. spic. p. 301 (pl. maior, podetia glabra vel parum squamulosa): exs. Fl. D. L. 194 (formae), Fries suec. 54, Stenh. 190 sup., Rabh. Clad. 23 nr. 3, 8, 15, 19, suppl.,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0093-8

22, 23, 25, Rehm 68, 117, 118, 119, 203, Zw. 636, Anzi Clad. 13 A, Norrlin 70 a—c, 429—431 (formae), Arn. 977 a, c.

c) *gracilescens* Fl. Comm. p. 48; exs. Fl. D. L. 111, Clad. 22 (ambo K —; vide autem Wainio Adjum. p. 107).

d) *fuscescens* Nyl. Lapp. Or. p. 109: exs. Norrlin 71.

e) non vidi: Flot. 21, 22, West. 1023, Mudd Clad. 18.

I. 1, 3, III. 1: a) auf sandhaltigem Boden an vielen Orten im Gebiete beobachtet: vorwiegend Form b: im Laubwalde oberhalb Aicha, bei Haidhof; b) kräftig entwickelt im Föhrengehölze bei den Schwalbmühlen (Arn. 977 a); c) am Waldgraben ober den Schwalbmühlen an f. *euphor.* steril sich annähernd (Arn. 977 c.). IV. 2: *aplotea*: klein und steril auf einem Eichenstrunke im Affenthale bei Eichstätt; auf Parkzaunpfosten.

v. *anomaea* Ach. meth. 1803, 349.

ic. (comp. E. Bot. 1867).

a) exs. Fl. D. L. 194 p. p., Breutel 407, Rabh. 299, Cl. 23 nr. 2, 5, 6, 14 sin., 16, 17 dext., suppl. 20, 24, Anzi Cl. 13 C; Rehm 32, 116, 204, 205, 206, Zw. 637, 637 bis, 687, 688, 744, Norrlin 72, Roumeg. 153, Arn. 977 b.

b) *scabrosa* (Ach. syn. p. 260): Fl. Clad. exs. 20.

I. 3, III. 1: zerstreut im Gebiete auf lehmig sandigem Waldboden: a) im Buchenwalde ober dem Römerbrunnen bei Weissenburg (Rabh. Cl. suppl. 20); b) an einem Graben am Waldsaume ober den Schwalbmühlen (Arn. 977 b, Rehm 206); c) im Föhrengehölze daselbst.

f. *phyllophora* Ehr. (1793); f. *pleolepis* Ach. meth. 1803, 348.

a) exs. Ehr. 287, Fl. Cl. 19, D. L. 110 p. p., Stenh. 190 inf., Rabh. 300, Clad. 23 nr. 9, 18; Rehm Cl. 31, 115, Anzi Cl. 13 D.

b) comp. f. *hypophylla* Nyl. Scand. p. 54: Mudd exs. 9 sup. (sec. Coëm. Clad. Belg. 15 adnot.).

I. 3, III. 1: vereinzelt mit f. *squamulosa*: im Laubwalde bei Weissenburg, im Veldensteiner Forste.

v. *euphorea* Ach. syn. 1814, 259.

ic. Dietr. 270 inf.

a) pl. fructif. exs. Fl. Clad. 17, Rabh. Clad. 23 nr. 11, 17 sin., suppl. 26, Zw. 636 p. p.

b) substerilis: Rabh. Clad. 13, 14 dext., 21; (Arn. 977 c nonnihil accedit).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0094-4

c) pl. alpina: *glacialis* Rehm Clad. exs. 67, 120, Schaer. 275 dext., Anzi Clad. 13 B.

I. 3: a) c. ap. auf Sandboden eines Föhrengehölzes unweit der Schwalbmühlen bei Wemding (teste Nyl. in lit.); b) steril an einem Waldgraben ober den Schwalbmühlen (Arn. 977 c nonnihil accedit).

* ***C. trachyna*** Ach. univ. 1810, 552.

ic. Hepp 295.

a) exs. Floerke Clad. 18, Fries suec. 54 in aliis coll., West. 1029 forsan in aliis coll.; Hepp 295, Rabh. Clad. 23 nr. 4, 7, 10, 12, suppl. XX. B nr. 5: Oliv. 307, Zw. 638.

b) comp. f. *virgosa* Fl. Clad. exs. 21 (K —).

c) non vidi: Flot. 21 A, B, Fellm. 34.

d) Species alpina fructificatione thyrsoidea satis diversa est *C. trachyna* Rehm exs. 83, 84, 88 a—c.

I. 1, 3: auf Sandboden des Föhrengehölzes bei den Schwalbmühlen (teste Nyl. in lit. 26 Nov. 1883).

35. C. *cervicornis* Ach. prodr. 1798, 184.

ic. Ach. Act. Holm. 1801 t. 4 f. 3, Dietr. 281 med., Linds. 18 f. 21, West. Greenl. t. 48 f. 7.

a) exs. Schaer. 62, 458 (adnotatio apud Coem. exs. 17), Delise fasc. 2, West. 1020 b, Rabh. Clad. 26 nr. 1, suppl. 5 p. p., Anzi Clad. 12 A, B, Coëm. 15 a, b, Malbr. 10, Oliv. 304, Rehm 71 (pl. alpina); Flagey 208 (forma videtur).

b) *megaphyllina* Wallroth Saülch. Fl. 1829 p. 164 ? Flot. siles. p. 31, ic. E. Bot. 2574, Dietr. 227 inf., exs. M. N. 749, Schaer. 457, Delise fasc. 2, Le Jolis 15, Malbr. 357, Unio itin. 1866 nr. 25, Roumeg. 15, Oliv. 252.

c) *prodiga* Ach. univ. 532: exs. Coëm. 16.

d) *cladomorpha* (Ach. meth. p. 350) Del. in Dub. bot. Gall. p. 631, exs. Malbr. 359.

I. 1, 3: im Gebiete wurde nur die gewöhnliche Form a) ziemlich selten beobachtet: auf Sandboden im Veldensteiner Forste; c. ap. zwischen Haidhof und Burglengenfeld; unweit Amberg; substerilis am Waldsaume bei Meilenhofen. I. 4: sparsam auf Sandstein zwischen Michelfeld und Auerbach.

v. *verticillata* Hoff. germ. 1795, 122.

ic. Mich. 42, 2 P, sec. Bagl. Toscan. p. 251; Dill. 14 f. 6, D—H, Vaill. 21 f. 5, Hochstetter Bot. 21 f. 1 sin., Bischoff 2900, Dietr. t. 105 b, 226 (281 sup.).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0095-0

a) exs. Fl. Clad. 7, Schaer. 63, M. N. 644, Fries suec. 234 A, Funck 599, Rchb. Sch. 14 sin., West. 1020 a, Rabh. 287, Clad. 26 nr. 2—4, suppl. 5 p. max. p., Malbr. 9, Coëm. 17 a, Norrlin 67, Arn. 976, Oliv. 157.

b) *phyllophora* Fl. Comm. 1828 p. 28; ic. (Mich. 42, 2 P dext.), Hochstett. Bot. 21 f. 1 dext.; exs. Fl. Clad. 8, Rchb. Sch. 14 dext., Coëm. 17 b.

c) *aggregata* Del., Malbr. Lich. Norm. suppl. 1881 p. 11: exs. Malbr. 358.

d) non vidi: Ehr. 277 p. p., Flot. 20, Desm. 889, 1389, Mudd. Clad. 3.

I. 1, 3: a) zerstreut im Gebiete auf Sandboden: um Eichstätt im Walde der Erzgrube und oberhalb Aicha: im Veldensteiner Forste; Ludwigshöhe bei Weissenburg; b) auf Sandboden eines Waldgrabens ober den Schwalbmühlen steril und c. ap. (Arn. 976). I. 4: vereinzelt auf einem Tertiärfelsen bei Auerbach.

36. C. *pyxidata* L. 1753.

ic. Mich. 42, 2, sec. Bagl. Toscan. p. 250; Lindsay t. 1 f. 23—25, Hepp 787, Schwend. Beitr. 1860 t. 7 f. 7, 8.

neglecta Fl. in W. Mohr 1810 p. 306.

a) *simplex* Hoff. germ. 1795 p. 121.

ic. Vaill. 21, 7, E. Bot. 1393 sup., med., Westr. 17 E, Dietr. 104, Redslob 31 a, c, Linds. 18 f. 5, Roum. Cr. ill. 5 f. 46.

exs. Fl. Clad. 23, Schaer. 268, Bohler 32, Hepp 788 b, (pl. americ.); 787 adest; Coëm. 23, 25 (spermog.), Anzi Clad. 3 D, Rabh. Clad. suppl. 4, 9, Malbr. 306, Trevis. 83, Roumeg. 208 dext., 307, 361, 362, Flagey 103.

b) *lophura* Ach. univ. 535; exs. Coëm. 29 steril.

c) *staphylea* Ach. meth. 1803 p. 339; ic. (Mich. 41, VIII. 2), Vaill 21, 11; Dill. 14 f. 6 C, Westr. 17 F, Dietr. 104 inf. dext., 226 supp. dext., (268 sup.), Redslob 31 b.

exs. Fl. Clad. 24, Fries suec. 235 p. p., Funck 739, Rchb. Sch. 110, Hepp 789 a, b, Mass. 128, Stenh. 184 sin., Anzi Clad. 3 c, Rabh. 298, Clad. 16 nr. 1, 2, Coëm. 26, Malbr. 57 cum chloroph., Zw. 264, 624, Bad. Cr. 693 p. p., 696 b, adest, 857, Schweiz. Cr. 52, Rehm 62 cum chloroph., 106, 107, 166, 167, 168 (status morbosus), Norrlin 401 a—c, 402 (forma).

d) *syntheta* Ach. meth. p. 342: ic. Dill. 14 f. 6 I—M., E. Bot. 1393 sup., sin. dext., Dietr. 268 med. dext., Redslob 31 d: exs. Coëm. 27, 28, Flagey 65.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0096-6

e) eadem sterilis (*prolifera*): ic. E. Bot. 1393 inf. sin., Westr. 17 D; exs. Fl. Clad. 25, Norrlin 405.

f) non vidi: Fl. D. L. 16, Flot. 23., Erb. cr. it. I. 423, Fellm. 25, Mudd Clad. 6.

g) cum Parasit.: Mass. 153, Anzi 473.

h) Subspecies affinis: *C. carneopallida* Fl. in Web. Mohr Beitr. 1810 p. 304; exs. Nyl. Par. 20, Coëm. 80, Rabh. 303, Clad. XIII. 1, Zw. 630.

I. 1, 3, II., III. 1: a) die Formen a, c, seltener d, e auf Erde an Haideplätzen, Waldgräben, auf steinigem Boden, an felsigen Orten; b) f. *lophura* steril (podetia margine foliaceo crispa) auf Sandboden bei Gössweinstein; c) auf Sandboden bei den Schwalbmühlen (*staphylea*: Rehm exs. 167), d.) daselbst ein status morbosus: Rehm exs. 168. IV. 1, 2, 3: am Grunde alter Waldbäume, auf Baumstrünken und altem Holze, hie und da auf Strohdächern. IV. 4: über Moosen auf Quarz- und Dolomitblöcken. V. 1, 5: f. simplex vereinzelt auf umherliegenden Ziegelsteinen und auf altem Leder bei Eichstätt.

f. *pocillum* Ach. meth. 1803, 336.

ic. Ach. meth. 8 f. 6, Westring 17 A—C; e. Bot. 1393 inf. dext.; Bischoff 2892, 2893, Dietr. 225 sup.,

a) exs. Fl. D. L. 200, M. N. 1236, Schaer. 270, West. 1015, Mass. 129, Hepp 788 a., Nyl. Par. 19, Anzi Cl. 3 B; Coem. 24, Rehm 105, Rabh. 840 (ex Algeria), Barth 5, Malbr. 158 p. p., Flagey 102.

b) non vidi: Desm. 891, 1391.

I. 1, 3, 4, III. 1, 2: nicht selten über Mossen auf steinigem Boden, Dolomitfelsen an kahlen Gehängen; auch auf bemoosten Quarzblöcken.

* ***C. chlorophaea*** (L.) Fl. in Smft. suppl. 1826, 130.

ic. Dietr. 283 sup.

a.) *simplex* Hoff.: exs. Fl. Cl. 41 sin., Schaer. 53, Rabh. Cl. 17 pyx. nr. 5, Leight. 399, Coëm. (30, 31: formae), 32, 33, Anzi Cl. 3 A, Malbr. 158 p. p., Rehm 162, Oliv. 52., Roumeg. 206, 207, 208 sin.

b) *staphylea* Ach.: exs. Fl. Cl. 41—43, Schaer. 54, 59, 266, Fries suec. 235 p. p., M. N. 1155, Coëm., 34, 35, 37 (*infuscata*) 40 (forma *morbosa*); Stenh. 184 p. p. Leight. 407 (mea coll.); Rabh. Cl. 17 nr. 1—3, t. 12, XX: nr. 6—9, suppl. t. 10 nr. 6—8, Bad. Cr. 693 p. p., 696 a—c, Barth 8 admixta pyxid., Rehm

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0097-2

10, 62, 163—165, Malbr. 108, Trevis. 84, Norrlin 56, 403 a—c, 404 ad *neglect.* vergens.

c) *syntheta* Ach.: exs. apud Rehm 11, 165 admixta.

d) eadem sterilis (*prolifera*): ic. Dietr. 283 sup. dext.; exs. Schaer. 55, 267 (*lateralis*)., Fl. Cl. 44, 45 (*lateralis*), 46 (*centralis*); Rabh. Cl. 17 nr. 4, 17 pyx. nr. 2, 3, Coëm. 36, 38, 39.

e) non vidi: Flot. 26—29, Mudd Clad. 7—11, Larbal. 58 (*myrioc.*).

I. 1, 3, II., III. 1., IV. 1, 2, 3, 4: an gleichen Orten und in den nämlichen Formen wie *neglecta*; auf einem alten Strohdache in Pretzfeld.

37. C. *fimbriata* (L. 1753). —

ic. Krabbe Bot. Zeitg. 1882 t. 2 f. 8.

v. *tubaeformis* Hoff. germ. 1795, 122.

ic. Mich. 41, VIII. 1 (descr. p 82), Vaill. 21 f. 6, 8, a; Dill. 14 f. 6 A, B, 8 A, B, 10 A. (*megaphylla* Coem.); Dill. L. pyx. f. 1, E. Bot. 2438 sup. dext.; Fl. Berl. Mag. 1808 t. 4 cum p. 150; Dietr. 107 e, 108 sup. 122. d.

a) *exilis* Hoff. germ. 121; ic. Dill. 14 f. 11: exs. Schaer. 52 sin., Flagey 6 dext., Roumeg. 360, Oliv. 301.

b) minor Coëm.: exs. Schaer. 52 dext.; Bohler 24, Mudd 8, Rehm 6, Coëm. 41 spermog., 42, Norrlin 406 med., Oliv. 303.

c) *vulgaris*, maior: exs. Schleich. I., 53, Fl, Cl. 26, Schaer. 58, 589 (mea coll.), M. N. 1235, West. 1018. a, Mass. 154 (mea coll.), Hepp 790 nr. 1, Rabh. 284, Cl. 20 nr. 1—3, suppl. 15, Coëm. 43, 44 *megaphyll.*, 45, Leight. 377, Mudd 7 med., Rehm 7, 57, apud 187, 188 transiens in f. *radiat.* et *prolif.*; Barth 7, Anzi Cl. 7 D, G, Malbr. 305, Bad. Cr. 312 p. max. p., Norrlin 406, 408 dext., Oliv. 53, 302, Roumeg. 359, Flagey 104.

d) *conista* Ach. syn. 259: exs: Coëm. 50, Rehm 9, Anzi Clad. 7. e.

e) *costata* Fl. Clad. exs. 37, Coëm. 47.

f) non vidi: Fl. D. L. 54, Mudd Clad. 12, 13. Fellm. 26.

I. 1, 3, II., III. 1: auf sandigem und lehmhaltigen Boden an lichten Waldstellen, Gräben. I. 4: über Moosen auf einem Quarzblocke bei Pottenstein, ebenso oberhalb Krottensee. IV. 1: am Grunde älterer Föhren am Hirschparke bei Eichstätt (Rehm Cl. 57). IV. 2: Parkzaunpfosten; Fichtenstrunk bei Wemding; an abgefallenen dünnen Föhrenzweigen und Fruchtzapfen auf Sandboden bei den Schwalbmühlen. V. 5, 6: auf veralteter *Telephora* auf Sandboden bei den Schwalbmühlen; vereinzelt daselbst auf dem Raupengespinnste eines Nachtschmetterlings.

(Fortsetzung folgt.)

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

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0098-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: 67

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

Artikel/Article: Die Lichenen des fränkischen Jura 65-96