

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

36.

Fortsetzung.¹⁾

II. Neufundland.

Die Beantwortung der Frage, in welchem Umfang die Flechtenflore von Neufundland und Europa übereinstimmen, ist der Zukunft vorzubehalten. Auf Grund der weiteren Zusendungen des Herrn Waghorne könnten bei nicht wenigen der im Fragment 35 erwähnten Arten neue Standorte hinzugefügt werden, da aber die europäischen Leser, wie anzunehmen ist, hieran kein Interesse haben, so überlasse ich es Herrn Waghorne, diese für die geographische Verbreitung der einzelnen Arten in Neufundland erheblichen Angaben in einer amerikanischen Zeitschrift bekannt zu geben. Zu berichtigen ist, dass die in Fragment 35 (Nr. 31—135) erwähnten Standorte: Snack Cove (Nr. 31); Independant (Nr. 35, 81); Emily Harbour (Nr. 36, 68); Battle Harbour (Nr. 41, 52, 54, 55, 60, 63, 135); Indian Harbour (Nr. 43, 44, 51, 52); Turners Head (Nr. 49, 57, 66, 111, 130); Holton (Nr. 56); Fox Cove (Nr. 62); Packs Harbour (Nr. 60, 63); Bluff Head (Nr. 60, 98) zu Labrador und nicht zu Neufundland gehören.

29. *Usnea barbata* L. f. *hirta* L., an Nadelholzzweigen bei Green Harbour in der Trinity Bay (E. 426). Thallus erectus, pallide stramineus, soredia minuta, verruculosopulverulenta. Die normale f. *hirta* steril bei Sandy Point in der Bay of S. George, Thallus virenticinereus (859, a).

f. *dasopoga* Ach.: an verschiedenen Standorten kommt eine sterile Form vor: Thallus tenuior pendulus, esorediosus, fibrillis numerosis, bei Shoal Point (207), Wild Cove (404); vermengt mit *Alectoria sarmentosa* bei Letel Harbour (E. 85); gesellig mit Ramal. pollinariella bei Frenchmans Cove (347); bei Bay Bulls Arm. (E. 17).

f. *hirtella* Arn. exs. 911, Jura Nr. 1, München 1891, p. 8: steril bei Sandy Point in der Bay of S. George (859): planta pendula, esorediosa, ramuli numerosissimi. horizontales, subspinosi et sat breves.

262. *Ramalina pollinaria* Ach., an Felsen bei Exploits (E. 2.), pl. rupestris, thallus flaccidus, sorediis lateralibus conspersus.

44. *Stereocaulon tomentosum* Fr., bei Birchy Cove, 127; bei Clarks Brook in der Bay of Islands, 176: stipites albidotomentosi, apothecia convexa, minora.

17. *C. cenotea* Ach., bei M' Ivers Cove, 57; bei Middle Arm, 187: planta gracilior, podetia tenuiora, scyphifera.

¹⁾ Vergl. Nr. 2, S. 56.

18. *C. squamosa*: bei Cooks Brook, 221, Coal River, 481, vergens ad f. *squamosissimam* Fl. podetia foliolis oblecta, basin versus crassiora, 2 centim. alta.

Bei Grand Lacke in der Bay of Islands, 101: habitu ad f. *polychoniam* Fl., Wainio Clad. 1 p. 442, Arn. Fragm. 31 p. 4, ic. Arn. exs. 1278, accedens, K—, podetia minute granulosa, decorticata, repetite tabulata.

Bei Afrey Beach, 68, podetia erecta, squamulosa, apice subulata: comp. Arn. Rehm Clad. exs. 1895 p. 11, Nyl. apud Zw. exs. 1020.

f. *phyllocoma* Rabh., Wainio Clad. 1 p. 441, Arn. München Nr. 29; bei Meadows, 65, a; bei Wild Cove, E. 35: podetia corticata, albesc., foliolis maioribus oblecta, apice subulata; bei Afrey Beach, 70; podetia corticata, pallida, repetite scyphifera, scyphi maiores, praecipue margine valde foliolosi.

20. *C. furcata* H., bei Lark Harbour, 30, f. *racemosa* fissa Fl. Comm. p. 151, Wainio Clad. 1 p. 329, podetia hic inde in longitudinem fissa.

m. *platystelis* Wallr. S. p. 141, 158; ic. Arn. exs. 1314, 1341 (huc pertineat lacera Schaer. En. p. 184, stipitum superficies lacera): bei River Head, 109: podetia jam vetustiora in longitudinem diremta.

23. *C. degenerans* Fl.: bei Meadows, 146, scyphus longitudinaliter scyphulis minutis obsitus (comp. *perithetum* Wallr. S. p. 76, 83).

24. *C. verticillata* H. f. *phyllophora* Fl., bei Coal River, 132: scyphi margine foliosi.

25. *C. fimbriata* L., bei Johns Beach, 17, podetia simplicia apice apothecio coronata (*fibula* Ach.).

Bei Sandy Point, 218, scyphuli e stipitum latere proliferi (*lateralis* Schaer. Enum. p. 185).

f. *pterygota* Fl. Comm. p. 69, Arn. Fragm. 31 p. 3, ic. Arn. exs. 1416; Wainio Clad. 2 p. 220: bei Irishtown, 25, a: Thalli foliola magna, 1 centim. lata, podetia subulata, albidopulverulenta, breviora.

25. *C. ochrochlora* Fl., planta fructifera, apothecia in eodem specimine pallidiora testacea, rufescentia et fusca, bei Birchy Cove, 42, 97; bei Johns Beach, 125, 126.

263. *C. decorticata* Fl., Arn. Jura Nr. 41, Wainio Clad. 2 p. 67: bei Afrey Beach in der Bay of Islands, 67: planta sterilis, K—, podetia recta, 3—4 centim. alta, ascypha, apice non raro subramosa, decorticata, squamulosa, squamulis patentibus.

264. *C. pycnotheliza* Nyl. Flora 1875 p. 441, Wainio Clad. 2 p. 330, Arn. Jura Nr. 37, f. *epiphylla* Arn. (1864), Arn. Jura 1890 p. 16; ic. Harmand Lich. Lorraine t. 9 Fig. 28, exs. Harmand 2, Nr. 191 bis; 10 Nr. 178; bei Woods Island, 82; bei Lark Harbour 219: podetia duplicia, minuta, fructifera, apotheciis nigrofuscis atque in eodem specimine longiora, subulata, apotheciis e latere stipitis proliferis.

265. *C. subcariosa* Nyl. Flora 1876 p. 560, Wainio Clad. 2 p. 38, exs. Arn. 1722, Harmand 169 bis: bei Grand Lake, 104: pl. sterilis, thalli foliola longiora, K. rubesc.

54. *Platysma cucullatum* Bell. steril vermengt mit *Plat. nivale*, Clad. *rangiferina* und *uncialis* bei Chimney Cove (211).

57. *Platysma pinastri* Scop., von Waghorne an verschiedenen Standorten an Rinde beobachtet.

61. *Parmeliopsis ambigua* Wulf; c. ap. in der Trinity Bay, 6.

62. *P. hyperopta* Ach., c. ap. bei Birchy Cove, 351.

64. *J. physodes*: *vittata* Ach., bei Bay Bulls Arm in der Trinity Bay, 26; bei Goose Arm, 278.

79. *P. pulv. muscigena* Ach., steril bei Middle Arm, 513.

81. *Peltigera canina* L., bei Birchy Cove, 346.

f. *soreumatica* Flot., Arn. München 1891 Nr. 88 p. 38, exs. Arn. Monac. 424: steril bei Clode Sound, E. 46: thallus minor. rotundatus, sorediis cinereis consitus.

266. *Pelt. pusilla* Fr., Arn. Jura Nr. 93, München Nr. 88: bei Meadows in der Bay of Islands, 136, omnino cum planta europaea conveniens.

267. *Pelt. polydactyla* Neck., c. ap. in der Bay of Islands, 43, 270.

268. *Pelt. malacea* Ach., Arn. Jura Nr. 92, bei Bay Bulls Arm, E. 67; bei Middle Arm, 431: thallus subtus spongiosus.

90. *Solorina saccata* L., c. ap. bei Benoits Cove, 98; bei Johns Beach, 172.

93. *Gyrophora vellea* L., bei Shoal Point. 285: sporae 0·012 mm lg., 0·006 mm lat., octonae.

269. *Gyroph. hirsuta* Sw., in Neufundland (leg. Despréaux sec. Schaer. Enum. p. 23): bei Exploits in der Notre Dame Bay, 73, 79, thallus tenuior, subtus fuscohirsutus.

95. *Gyrophora Muchlenbergii* Ach., in der Notre Dame Bay, E. 7.

270. *Gyroph. deusta* L., bei Grand Lake in der Bay of Islands, 288: thallus supra obscure flocculosus, furfuraceus, subtus nudus, lacunulosus.

271. *Pannaria lepidiota* Somft. Lapp. p. 174, Th. Fries arct. p. 74, Nyl. syn. 2, p. 33, steril bei Rope Cove in der Bay of Islands, 220: squamulae adscendentes, latiores.

272. *Pann. triptophylla* Ach., an Baumrinden steril bei Rope Cove, 556; Lark Harbour, 557; Wild Cove 473; bei Shoal Point gesellig mit *Leptogium tremelloides* L., 213.

109. *Amphiloma hypnorum* Vahl, Nyl. syn. 2, p. 22: bei Halfway Point, 34: planta normalis, bene fructifera.

Bei Summerside, 13: tota planta nigricans, thallus minute squamulosus, gonidia simplicia. luteoviridia, 0·012—16 mm lat. apoth. urceolata, margine granulata, sporae oblongae, 0·015 mm lg., 0·006 mm lat.

114. *Physcia scopularis* Nyl., Arn. Miquelon Nr. 75: auf Gestein bei Bay of Islands mit *Rinodina pyrina*, 596: planta bene fructifera, sporae polaridyblastae, 0·015 mm lg., 0·006 mm lat.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Flora von Nordost-Steiermark.

Von Dr. August v. Hayek (Wien).

Durch einen zweimaligen Aufenthalt während des Hochsommers in Vorau war ich in die Lage versetzt, die Flora dieser in botanischer Beziehung fast noch unbekanntem Gegend kennen zu lernen. Vorau liegt am Südfusse des Wechsels, jenes langen Urgebirgsrückens, der östlich vom Semmering die Grenze zwischen Niederösterreich und Steiermark bildet. Die weitere Umgegend dieses durch sein altes Chorherrenstift bekannten Marktfleckens umfasst das Quellgebiet der Raab, speciell das ihres Nebenflusses Feistritz und der in sie mündenden Lafnitz. Die geologische Unterlage ist fast durchwegs Gneiss und Glimmerschiefer, nur an der gegen Weiz abfallenden Südseite des „Gschnaid“ genannten Sattels findet sich Kalk, als ein Ausläufer von der Lantsch- und Schöckelgruppe her.

Obwohl ziemlich hoch gelegen (Vorau hat eine Meereshöhe von 660 m), zeigt die Flora des ganzen Gebietes fast keinen subalpinen Charakter, und erst auf den Abhängen des Wechsel kann man mehreren Voralpenpflanzen begegnen. Nichtsdestoweniger sind einige der von mir im Gebiet gemachten Funde interessant genug, um der Allgemeinheit bekannt gegeben zu werden, und so habe ich mich denn entschlossen, meine gemachten Beobachtungen zu veröffentlichen. Es erübrigt mir noch, an dieser Stelle Herrn Anton Tauss, dem in jedem Fache gründlichsten Kenner des Gebietes von Vorau, dem ich manche interessante Angabe über Standorte verdanke, meinen verbindlichsten Dank zu sagen.

Ich gebe in Folgendem eine Liste der Mehrzahl der von mir, besonders in Vorau und seiner engeren Umgebung gemachten Funde. Leider kann die Liste auch nicht den geringsten Anspruch auf Vollständigkeit machen, da ich nicht Musse genug hatte, mich eingehender mit dem Studium der dortigen Flora zu beschäftigen. Besonders an Rubusarten dürfte das Gebiet sehr reich sein; vielleicht wird sich später einmal Gelegenheit ergeben, die folgende Liste zu vervollständigen.

Asplenium septentrionale Hoffm. Nicht selten, so am Stiftsberg von Vorau; an der Strasse nach Rohrbach; bei Schloss Festenburg.

Phegopteris dryopteris Fée. Bei Vorau, Pöllau und Friedberg gemein.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [049](#)

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

Artikel/Article: [Lichenologische Fragmente. 99-102](#)