

sie bis jetzt nicht bekannt. (Vergl. Dr. J. Velenovsky: Flora Bulgarica, pag. 321).

Hieracium caesium Fr. Im Trojan-Balkan und auf Mara-Gidik kommt diese Pflanze auf steinigen Abhängen zahlreich vor.

Gnaphalium Leontopodium Cass. Auf trockenen, steinigen, grasigen Plätzen des „Kozeta Stena“ im Trojan-Balkan sehr verbreitete Pflanze. Bulgarisch heisst die Pflanze „balkanska zvezd“.

Gentiana acaulis L. Auf grasigen und sonnigen Abhängen am Mara-Gidik (Novoselsky-Balkan) in Mengen.

Linaria Cymbalaria L. Massenhaft auf den alten Mauern in Trnovo.

Jasione orbiculata Grsb. var. *balkanica* m. Caulibus humilibus. foliosis, foliis undulato-denticulatis obtusis unicum caule et calyce ciliatis, involucrantibus bracteis magnis obovatis dentatis flores valde superantibus, floribus subsessilibus. Floret julio.

In graminosis alpinis m. Jumruk-Čal, m Mara-Gidik legi a. 1897.

Rhinanthus angustifolius Gm. γ) var. *montivagus* m. R. *Wagneri* Degen prope accedit. sed magis glabrescens, rami stricti. folia latiora sensim angustata acutius dentata, bractee in cuspidem longam calycem longe superantem productae. Calyx totus glaber. Caulis violaceo-lineatus. Floret julio, augusto.

In graminosis alpinis m. Jumruk-Čal, m. Trojan-Balkan legi a. 1897.

Spiranthes autumnalis Rich. Auf feuchten Bergtriften bei Gabrovo und Travna sehr verbreitet.

Setaria italica L. Auf Wegrändern am „Kašlata“ beim Elena spärlich.

Phalaris canariensis L. Auf grasigen Plätzen bei Trnovo und Dranovo.

Cystopteris alpina Link. In Felsspalten an der Dobrila im Trojan-Balkan, sehr seltene Pflanze.

Lycopodium alpinum L. Auf grasigen Plätzen am Kozeta-Stena im Trojan-Balkan.

Trnovo, 19. December 1898.

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

36.

I. Labrador.

Ein befriedigendes Urtheil über die Flechtenflora dieses Landes kann erst dann erfolgen, wenn die Art und Weise des Vorkommens von mindestens 500 Arten ermittelt sein wird. Bis jetzt wurde nur an einigen Standorten längs der Küste gesammelt; das Innere von

Labrador ist lichenologisch gänzlich unbekannt. In den letzten Jahren überschickte Herr A. Waghorne mir wiederum mehrere, theils von ihm und theils von Herrn Eckfeldt aus Labrador mitgebrachte Flechten: es sind nunmehr 175 Arten festgestellt.

128¹⁾. *Usnea barbata* L. f. *dasopoga* Ach., bei Forteau (E. 161): planta pendula, sterilis, vermengt mit *Alectoria jubata* L.

129. *Al. ochroleuca* Ehr.: planta fructifera bei L'anse au Mort (499); steril bei Blanc Sablon (E. 29) und Snack Cove (19).

130. *Al. sarmentosa* Ach.: steril bei Forteau (E. 171) und Blanc Sablon (H. 15).

Die schwächigere Form *crinalis* Ach. bei Blanc Sablon (E. 27). f. *cincinnata* Fr. bei Independant (E. 161): thallus parte inferiore hic inde fere 1 cm latus et passim lacunosus.

1. *Al. nigricans* Ach.: c. apoth. bei L'anse au Loup (E. 25).

131. *Al. jubata* L., *prolixa* Ach., Stizenb. Alect. p. 127: steril in der Red Bay (E. 17), bei Independant (20) und bei Blanc Sablon (E. 28); — planta minor et magis intricata in der Red Bay (E. 46) und gesellig mit *Sphaerophorus coralloides* bei Blanc Sablon (A. 22).

3. *A. bicolor* Ehr.: steril bei Emily Harbour (21).

132. *Ramalina farinacea* L.: steril bei L'anse au Clair (E. 4, H. 60).

133. *Ram. dilacerata* Hoff., Wainio, minusecula f. *pollinariella* Nyl.: an dünnen Nadelholzweigen bei Eagle River (E. 69); ferner bei L'anse au Mort (E. 20) und Blanc Sablon (E. 32).

134. *Stereocaulon tomentosum* Fr., bei Indian Harbour (E. 154): podetia sat tomentosa, pl. substerilis.

4. *St. paschale* L.: bei Indian Harbour (39), Eagle River (E. 33).

135. *St. denudatum* Fl.: bei Venison Tickle (E. 158), Battle Harbour (E. 22): podetia glabra, graciliora, pro parte denudata.

136. *Cladonia uncialis* L.: in Labrador, Wainio Clad. 1, p. 259; — bei East S. Modeste 3.

f. *adunca* Ach., bei L'anse au Loup (82); bei Blanc Sablon (E. 61).

137. *C. amaurocraea* Fl.: in Labrador nicht selten: *oxyceras* Ach. = *cylindrica* Schaer.: bei L'anse au Loup (E. 214, 15, 178). pl. sterilis.

f. *cladonioides* Ach. = *scyphosa* Schaer., Arn. Rehm Clad. exsicc. 1895, p. 9: steril bei Battle Harbour (E. 7), L'anse au Mort (E. 215).

138. *C. digitata* L.: planta fructifera bei Eagle River (E. 60).

13. *C. coccifera* L.: planta vulgaris fructifera bei Fox Cove (E. 19). East S. Modeste (E. 58).

139. *C. deformis* L.: c. apoth. bei Eagle River in der Sandwich Bay (E. 66).

1) Vgl. Oesterr. bot. Zeitschr. 1896. Beilage.

140. *C. cyanipes* Somft.: bei Pinware River in Labrador (E. 207), podetia sterilia, pallide flavescentia, leprosa, 6 cm alta.

141. *C. squamosa* (Scop.) Hoff. f. *phyllocoma* Rabh., Wainio: bei Forteau (E. 115): planta spermogonifera, 3 cm alta, podetia corticata, squamulosa, squamulis patentibus; K. —; noch dürrtiger mit vorwiegendem Prothallus bei L'anse au Mort (E. 208).

142. *C. crispata* Ach., *infundibulifera* Schaer., Wainio Clad. 1, p. 382: planta spermogonifera bei Eagle River in der Sandwich Bay (1. E. 57); — c. ap. bei Indian Harbour (E. 20) und Eagle River (E. 75).

f. *virgata* Ach., bei Eagle River (E. 75), pl. maior, 8 cm alta, spermogonifera, squamis destituta, proliferationibus pluribus scyphiferis, scyphis praecipue apicibus minutis.

13. *C. gracilis* L. f. *chordalis* Fl., die gewöhnliche Form: bei L'anse au Mort, pl. gracilior, podetia non raro subuliformia, f. simplex Wallr. (E. 209). bei Venison Tickle (E. 12). bei S. Michael.

f. *valida* Fl., steril bei Forteau (E. 167).

f. *elongata* Jacq., podetia longa, simplicia bei Blanc Sablon. L'anse au Mort (E. 210).

Planta variat podetiis sat crassis, subsimplicibus, pumilis, 2—3 cm altis, sterilibus: solche, ein hochnordisches Aussehen an sich tragende Exemplare bei East S. Modeste (E. 81), Battle Harbour (E. 1).

143. *C. degenerans* Fl. f. *aplotea* Ach., bei Battle Harbour (E. 12), specimen sat mancum, spermogoniferum.

144. *C. alpicola* Flot. (1824), *foliosa* Somft. (1828), Wainio Clad. 2, p. 58: bei Bluff Head (E. 21), planta normalis, bene fructifera.

145. *C. fimbriata* L., gesellig mit *Nephrom. laevigat.* bei L'anse au Clair (E. 127), scyphi humiles, vix 1 cm alti, f. simplex Weis (1770). tubaeformis Hoff. (1796), Wainio Clad. 2, p. 256, 263, atque subulata L., Wainio 2, p. 282, podetia cornuta, 2 cm longa.

15. *C. chlorophuca* Fl.: scyphi parvi, steriles. bei L'anse au Mort (E. 80) und gesellig mit *Nephrom. laevig.* bei East S. Modeste.

146. *C. cariosa* Ach., bei Battle Harbour, 2: planta sterilis, foliola maiora, K. leviter flavese; comp. Rehm. Clad. exs. 2, Arn. Jura nr. 43. Wainio Clad. 2, p. 53.

147. *Thamnozia vermicularis* L., gemeinschaftlich mit *Cetraria isl.* f. *crispa* bei Battle Harbour (vgl. Neufundland nr. 41).

20. *Cetr. island.* f. *crispa* Ach.: an mehreren Orten, 7, 16, 18; auch bei Battle Harbour, gesellig mit *J. physodes* (E. 47).

22. *Platysma nivale* L.: c. apoth. bei L'anse au Loup, gesellig mit *Clad. sylvatica* (E. 48).

148. *Platysma cucullatum* Bell., steril, vermengt mit *Clad. uncialis*, *gracilis* und *chlorophuca* f. *simplex* bei L'anse au Mort (E. 80).

149. *Platysma saepinc.* f. *chlorophyllum* Humb., steril bei L'anse au Clair (E. 9).

150. *Parmeliopsis ambigua* Wulf., e. apoth. auf altem Holze gesellig mit steriler *P. hyperopta* Ach. (E. 98).

29. *Imbricaria saxat.* f. *panniformis* Ach., steril bei L'anse au Clair, gesellig mit *J. centrifuga* L. (E. 10). bei Battle Harbour, 6.

151. *J. physodes* L. f. *obscurata* Ach., steril bei L'anse au Mort, gesellig mit *Sphaeroph. coralloides* (E. 216).

f. *enteromorpha* Ach.. Nyl. syn. p. 401, lich. Nov-Zeland. 1888. p. 28 (med. KC rosellotincta), Hue lich. exot. p. 84, bei Blanc Sablon (E. 39), habitus f. *vittatae*, med. K. addito C. leviter rubescens.

152. *Anaptychia ciliaris* L. f. *scopulorum* E. Nyl., Arn. Jura nr. 74: bei L'anse au Clair (E. 40), pl. sterilis, laciniae sat angustae, subteretes.

153. *Parmelia stellaris* L.: bei Independant (E. 176) sporae 0·018 mm lg., 0·009 mm lat.

154. *Parmelia tribacia* Ach., Nyl. Flora 1881. p. 537, Arn. Jura nr. 81 (planta corticola, exs. Harmand Lich. Lorr. 8. nr. 380, comp. Harm. Catal. Lich. Lorraine 1895, p. 233) bei East S. Modeste (E. 34), planta albescens, hic inde sorediis adspersa, thalli laciniae subplanae, apice digitatocrenatae.

155. *Parmelia marina* E. Nyl., Arn. fragm. 35. p. 14. Th. Fries Scand. p. 140, bei Mullins Cove (E. 174): sterilis, laciniae tenues, ciliae nigricantes.

156. *P. pulv. muscigena* Schreb.: steril bei L'anse au Mort (44) und L'anse au Clair (E. 115).

37. *Peltidea aphthosa* L.: an mehreren Orten gesammelt.

157. *P. venosa* L.: bei Forteau (12).

158. *Peltigera rufescens* Neck.: steril in der Red Bay (E. 57).

39. *P. scabrosa* Th. Fries: bei Capstan Island (E. 185), bei L'anse au Clair (E. 9).

159. *P. polydactyla* Neck.: substerilis bei L'anse au Mort (13). f. *pellucida* Dill., Arn. Jura nr. 96: gemeinschaftlich mit *Pelt. scabrosa* bei Capstan Island (E. 185).

160. *Sticta pulmonaria* L.: steril bei L'anse au Mort (E. 41).

161. *Nephromium laevigatum* Ach., e. apoth. bei East S. Modeste (E. 56),

f. *parile* Ach.: steril bei Forteau (E. 180).

162. *Solorina crocea* L.: bei Venison Tickle (E. 93).

163. *Solorina saccata* L.: bei L'anse au Clair (E. 25), sporae speciei quaternae.

164. *Gyrophora Muehlenbergi* Ach., Nyl. syn. 2, p. 15. Hue lich. exot., p. 119, nr. 1042, bei L'anse au Clair (E. 14): thallus fuscus, glaber, crassus, subtus ater, minute papulosus, irregulariter lacunosus, med. C. rubescens, apothecia minima, gyrosa, sporae elongato-oblongae, 0·012 mm lg., 0·004 mm lat.

165. *Xanthoria parietina* L. f. *polycarpa* Ehr.: an Rinde bei Turners Head (43).

166. *Physcia scopularis* Nyl., Arn. Flora 1888. Fragm. XXIX. Miquelon nr. 75: an Felsen bei Capstan Island (E. 95), planta

sterilis, minor, ambitu distincte lobata. laciniis non raro abbreviatis, subteretibus.

63. *Ochrolechia tartarea* L.: thallus C. purpurascens, muscos, gramina vetusta obducens, quare habitu sat varians: pseudospinosus bei Battle Harbour (E. 97), granulatus bei Blanc Sablon (E. 148) und an dünnen Zweigen gesellig mit *Megalospora alpina* Fr. bei Battle Harbour (E. 122). — die sterile f. *androgyna* Hoff. Arn. bei Battle Harbour (E. 103), crusta noduloso verrucosa. sorediis dispersis. — Bei Turners Head (3), die Fragm. 35, Neufundland bei nr. 130 erwähnte pl. muscicola.

167. *Lecanora badia* f. *cinerascens* Nyl., bei Battle Harbour (6); vgl. Fragm. 35, nr. 135.

168. *Urceolaria scruposa* L. f. *bryophila* Ehr., c. apoth. in der Red Bay (E. 83), thallus C. purpurasc.

169. *Pertusaria bryontha* Ach.: über abgedorrten Pflanzenresten bei L'anse au Mort (30) gemeinschaftlich mit *Clad. chlorophaea* simplex, *Ochrol. tart.*, *Lecanora subfusca* f. *hypnorum* W., *Biatora vernalis* L.

170. *Icmadophila aeruginosa* Sc., c. apoth. über veralteten Lebermoosen bei L'anse au Mort (1035).

171. *Biatora vernalis* L., über veralteten Moosen bei L'anse au Mort (30).

172. *Biatora asserculorum* Schrad., comp. Arn. München nr. 211, auf veraltetem Holze bei L'anse au Clair, 495a: thallus macula sordida albescence indicatus, apoth. nigricantia perminuta. epith. k. roseoviolasc., hyp. incolor, sporae tenues, simplices, 0·009—10 mm lg., 0·002—25 mm lat.

173. *Sphinctrina turbinata* Pers., Arn. Flora 1888 fragm. XXIX., Miquelon nr. 127: parasitisch auf dem Thallus der *Pertusa* subobducens (C. —, K. —, med. K. flava) bei Battle Harbour (E. 267), sporae nigric. fuscae. ellipsoideae, 0·006—7 mm lg. vel late ovaes, 0·008 mm lg., 0·006 mm lat.

174. *Polyblastia bryophila* Lönnr. Flora 1858, p. 631. Th. Fries Polybl. Scand. p. 18, über veralteten Moosen bei L'anse au Mort (E. 13), thallus albidus, leprosogranulatus, apothecia atra, emergentia, sporae incolores, obtusae, 7 septat. et polyblastae. 0·033—45 mm lg., 0·018—22 mm lat.

175. *Collema furvum* Ach., Arn. Jura nr. 574, München nr. 419. steril bei L'anse au Mort (E. 34), thalli lobi margine rotundati, hic inde furfuracei.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats.

Von Dr. A. Waisbecker (Güns).

Equisetum arvense L. b) f. *compactum* Klinge; c) f. *erectum* Klinge; beide auf Aeckern in Güns. d) f. *pseudosilvaticum* Milde; in Czák.

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. 56-60](#)