

20. III. *Streptocarpus polyanthus* Hook. Die Membran der Haare am Blattstiel, Blatt-Ober- und Unterseite sind verdickt, die Endzelle sehr oft ausgefüllt. Es wurden in Alkohol aufbewahrte Blätter untersucht.

20. *Streptocarpus Zannini*. Wurde lebend untersucht. Auf der Blattoberseite finden sich nur Haare mit verdickter Membran. Auf der Blattunterseite ist die Endzelle der Trichome mitunter etwas ausgefüllt.

I. 5. *Cyrtandroideae* — *Trichosporeae*.

21. IV. *Trichosporum Boschianum* O. Ktze. (*Aeschinanthus Boschiana* De Vries). Auf den Blättern finden sich keine Trichome. Alkoholmaterial.

21. IV. *Trichosporum Devoniense* (*Aeschinanthus Devoniense* hort. Vindob.). Die Membranen aller Haarzellen auf der Blattunterseite und des Blattrandes sind gleichmässig verdickt. Alkoholmaterial.

21. IV. *Trichosporum parasiticum* O. K. (*Aeschinanthus grandiflora* Spreng.). Die untersuchten Blätter hatten keine Haare. Alkoholmaterial.

21. IV. *Trichosporum pulchrum* Bl. (*Aeschinanthus pulchra* Doss.). Die Haare der Blätter sind von sehr kleinen Dimensionen. Alle Zellmembranen sind gleichmässig verdickt. Alkoholmaterial.

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

36.

Fortsetzung.¹⁾

122. *Placodium murale* Schreb., bei Grand Lake in der Bay of Islands 332, a, supra muscos.

Planta lignicola bei Chimney Cove, 335.

f. *versicolor* Pers., Arn. Jura Nr. 145, bei Leading Tickles an Felsen; 133: tota planta pallidior, thallus albidoflavescens, apothecia ochroleuca.

273. *Acarospora glaucocarpa* Wbg., f. *conspersa* Fr., Arn. Jura Nr. 149, bei Meadows, 149; Goose Arm, 739, 750, b: thallus subnullus, apoth. sparsa, maiuscula, pruinosa, paraph. crassae, discretae, apice fusciscentes.

f. *dissita* Arn. München 1892 p. 14, 1897 p. 15, exs. Arn. Monac. 163, auf Gestein bei Goose Arm, 275: squamulae minutae, pruinoso albescentes, dispersae.

¹⁾ Vergl. Nr. 2, S. 56; Nr. 3, S. 99.

274. *R. succedens* Nyl. Lapp. Or. p. 131, Arn. Flora 1881 p. 195 (fragm. 24 p. 20), Th. Fries Scand. p. 197; bei Wild Cove, 237, 409; M' Ivers Cove, 1038, Frenchmans Cove, 49, a, Middle Arm, 23, 23, a; Chimney Cove, 204, kommt an Baumrinden eine *Rinodina* vor, welche zu *R. sophodes* f. *succedens* Nyl. gezogen werden könnte, habituell der *R. corticola* Arn. ähnlich, doch sind die Apothecien etwas grösser: pl. K —, thallus parum evolutus, minute granulatus, apoth. nigricantia, margine sordide albescente, integro, epith. fuscisc., K —, sporae 1 sept. fuscae, sporoblastiis irregulariter rotundatis nec subcordatis, 0·027—33 mm lg., 0·015 — 16 mm lat., octonae.

275. *R. teichophila* Nyl. Flora 1863 p. 78. Arn. Flora 1872 p. 36 (fragm. 14 p. 4), an Felsen bei Chimney Cove, 697: thallus effusus, indistincte granulatus, K —, C —, sordide albido fuscidulus, apothecia lecanorina, disco fusconigricante, margine thallo concolore, glabro, epith. fuscisc., K —, sporae fusciscentes, latae, sporoblastiis subcordatis, 0·018—21 mm lg., 0·012 mm lat.

Hier dürfte die *R.* auf Gestein bei Little Harbour, 612. 612, a, angereicht werden, welche grössere Sporen besitzt, sporae 0·021—24 rarius 30 mm lg., 0·012—15 raro 18 mm lat., sporoblastiis magis rotundatis.

276. *Rinodina sophodes* Ach., Arn. Jura Nr. 166, Malme *Rin. soph.* 1895, p. 22, an Rinde bei Johns Beach, 616, 616, a: planta obscura, maculas formans, K —, hypothallus tenuis ater, thallus sat minute granulatus, sordide fere fuscidulo cinerascens, apothecia minora, disco nigricante, margine integro, thallo concolore, epith. fuscisc., K —, sporae 0·018 mm lg., 0·009—10 mm lat., latiores quam apud *R. pyrinam*. Die Flechte stimmt mit den europäischen Exemplaren überein.

f. *albana* Mass., Arn. Flora 1881 p. 196 (fragm. 24 p. 21), exs. Arn. 1653; bei Deer Lake, 842: hypothallus non distinctus, thallus minute granulatus, tenuis, apothecia minora, rufofusciscentia, sporae 0·018 mm lg., 0·009 mm lat.

An Felsen bei Chimney Cove, 333, kommt eine *Rinodina* vor, welche in den Formenkreis der *R. sophodes milvina* Wbg. zu ziehen ist: planta K —, thallus sordide cinerascens, apothecia mediocria, nigric., margine integro, thallo concolore, sporae 1 sept., fusc., 0·015—18 mm lg., 0·007—9 mm lat.

Eine Stein-*Rinodina* bei Davis Cove, 636, ist hievon wenig verschieden, thallus sat tenuis, nigricans, parum evolutus, apoth. minora, sporae 0·018 mm lg., 0·009 mm lat.

129. *R. pyrina* Ach., pl. saxicola, Arn. München Nr. 138; auf Gestein bei Coal River, 417; 555: planta K —, thallus sat tenuis, effusus minute rimulosus, sordide albescens, apoth. minuta, margine thallo concolore, integro, sporae 1 sept., fuscae, 0·015 — 16 mm lg., 0·007—75 mm lat.: an Felsen bei Meadows gesellig mit *Callopiisma aurantiacum* und *Lecanora dispersa*, 993, b; — an Felsen bei Little Harbour, 601; River Head, 422.

277. *Lecanora atriseda* Fr. sched. p. 5, Nyl. Scand. p. 170, Th. Fries Sc. p. 267, Crombie Brit. 1894 p. 453 (thallus K —).

a) thallus et medulla K — apud exs. Norrlin Fenn. 248; Arn. 926, Zw. 1045, 1175;

b) thallus, praecipue medulla K demum rubescunt apud exsicce. Koerb. 5, Harmand Lich. Lorraine 12 Nr. 661, bis.

Neben dürftigem *Rhizoc. geographicum* an Felsen bei Rope Cove in der Bay of Islands, 242: pl. fusca, thallus rimoso areolatus, K demum rubescens, hyph. non amyloid., apothecia minora, habitu subbiatorino, thallo obscuriora, epithec. fuscesc., gonidia hymenio subjacentia, sporae oblongae, 0·012 mm lg., 0·005—6 mm lat. (Ueber das Wachstum dieser Flechte auf *Rhiz. geogr.* vgl. Malme, botan. Centralblatt 1895 p. 46, Bitter, Jahrb. für wissenschaftl. Botanik 33, Heft 1 p. 82, Minks Protrophie 1896 p. 11, 125.)

278. *L. thiodes* Spr., Arn. Tirol XXX. p. 369, Nr. 257, Koerb. par. p. 86, an Felsen bei Grand Lake in der Bay of Islands, 331: thallus glebosoverrucosus, pallide flavicans, K flavesc., C —, apoth. fusconigra, margine thallo concolore, integro, aetate crenato, ep. fuscesc., sporae oblongae, 0·015—18 mm lg., 0·007—8 mm lat., spermatia curvata, 0·018—21 mm lg., 0·001 mm lat.

136. *L. bicincta* Ram., Nyl. Sc. p. 159, Th. Fries Sc. p. 246, *L. Stenhammari* (Fr.) Koerb. par. p. 135, Arn. exs. 212; an Felsen bei Black Island, 291: thallus amylaceus, areolatorimulosus, K flavesc., C —, apoth. lecanorina, caerulescentia, pruinosa, convexa, discus C citrinus, sporae ovals, 0·007—8 mm lg., 0·006 mm lat.

137. *L. albescens* Hoff., bei Chimney Cove, 678: pl. lignicola, apothecia dense conferta, testaceopallida, epruinosa, K —, margine albo, integro, sporae 0·010—12 mm lg., 0·004 mm lat.

279. *L. effusa* Pers., Th. Fries Scand. p. 263, Arn. Jura Nr. 188, München Nr. 157, auf Bretterplanken bei River Head, 401, a: thallus minute granulosus, parum evolutus, apoth. numerosa, disco fusco, margine pallescente, subintegro, K leviter flavescens, sporae ovals, 0·009—10 mm lg., 0·004—5 mm lat., spermatia subfalcata, 0·007—9 mm lg., 0·002 mm lat.; — bei Chimney Cove, 679; M' Ivers Cove, 471: thallus effusus, apothecia dispersa, sporae et spermatia congruunt; bei Benoits Cove, 234, auf morschem Holze, apothecia margine demum crenulata.

140. *Lecanora polytropa* f. *intricata* Schrad., auf Gestein bei Chimney Cove, 337, a: apothecia aeruginosa, sporae speciei, 0·009—12 mm lg., 0·006 mm lat.

143. *L. symmictera* Nyl. f. *ecrustacea* Nyl., Arn. München Nr. 161: an altem Bretterholze bei Goose Arm, E. 45: thallus subnullus, apoth. lutescentia, habitu biatorino, sporae speciei.

280. *L. piniperda* Koerb. par. p. 81, Arn. Jura Nr. 194: an Bretterplanken bei Crabbs, 668: planta effusa, thallus parum visibilis, apothecia dense conferta, K —, juniora rara, minuta, margine alba, adultiora, quae praevalent, carneofusca, habitu biato-

rino, sporae obl., elongato oblongae, 0·012—15 mm lg., 0·004 mm lat., spermatia subfalcata, 0·006—7 mm lg., 0·002 mm lat.; planta habitu cum Arn. Monac. exs. 472 bene congruit.

281. *Lecania detractula* Nyl., Arn. Jura Nr. 201, Hue Add. Nr. 701, auf Gestein bei Lark Harbour, 838: thallus effusus, granuloso leprosus, tenuis, albescens, K —, apoth. dispersa, nigro fusca, juniora albidomarginata, epithec. fuscescens, hyp. incol., sporae elongato oblongae, simplices et 1 septatae, 0·012 mm lg., 0·003—4 mm lat.

282. *Aspicilia gibbosa* Ach., Th. Fries Scand. p. 276, an Felsen bei Lark Harbour 585, a: thallus sordide cinerascens, areolato rimulosus, K —, apothecia numerosa, minora, urceolata, lecanorina, margine integro, sporae 0·018—21 mm lg., 0·012—15 mm lat.; — bei Chimney Cove, 702, a.

Ad *A. caesiocineream* Nyl. accedens, an Felsen bei Chimney Cove mit *Rhizoc. geographic.*, 699: thallus caesiocinereus, areolatoverrucosus, K —; sporas non inveni.

283. *A. cinereorufescens* Ach., Th. Fries Sc. p. 284, Arn. Tirol XXX. Nr. 301, an Felsen bei Chimney Cove, 177: thallus K —, hyph. amyloid., apoth. non rite evoluta.

A. sanguinea Kplh., Arn. Tirol XXX. Nr. 302, auf Gestein bei Birchy Cove, 761; hier auch eine Form, 914: thallo tenui, K —, apotheciis fere punctiformibus, thalli verruculis orbicularibus impressis; sporas frustra quaesivi. Diese Form auch bei Birchy Cove neben *Lecidea crustulata* und *Rhizoc. subpostumum*, 759, a.

284. *Aspicilia flavida* Hepp, auf Gestein bei Coal River, 463: crusta effusa, tenuiter rimulosa, pallide subochracea, apothecia minuta, innata, epithec. laete caerulescens, hyp. incol., habitu omnino cum Arn. exs. 1552, b, Tirol XXX. p. 220 congruit.

147. *A. lacustris* With., Th. Fries Sc. p. 387, Arn. Tirol XXX. Nr. 934, auf Steinen bei Grand Lake, 321: crusta effusa, rimulosa, testaceoochracea, apothecia concoloria, vel nonnihil obscuriora, urceolata, epith. lutesc., hym. jodo caerul., sporae ellipsoideae, 0·012—13 mm lg., 0·010 mm lat., spermatia recta, 0·004 mm lg., 0·001 mm lat.

285. *Jonaspis epulotica* Ach., Arn. Jura Nr. 212, Tirol XXX. Nr. 311; auf Gestein bei Crabbs, 693, a: thallus tenuis, pallescens, chrysoconidia 0·027—33 mm lat. fovens, apoth. plana, minora, carnea.

(Fortsetzung folgt.)

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. 146-149](#)