

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

35. Neufundland.

(Mit 1 Tabel.)

(Fortsetzung.^{*)})

196. *L. enteroleuca* Ach., Nyl. Flora 1881, p. 187, Fret. Behring. p. 70, Arn. Jura nr. 301: an Felsen bei Leading Tickles, 251, 202, 224: thallus minute granulosus, K —, C —, apoth. dispersa, epith. obscure viride, ac. nitr. colorat., paraph. lariusculae, hypoth. incolor, sporae oblongae 0.015 mm lg., 0.006—7 mm lat.; bei Northern Arm, 162.

Planta variat: a) thallo tenui albescente, apotheciis subimpressis, epith. viride, ac. nitr. roseo-violaceo, hyp. incolor, bei Birchy Cove, 312; 316;

b) bei Topsail, 4: thallus crassior, rimulosus, albesc., reagentibus non mutatus, epith. obscure viride, hypoth. incol., sporae 0.012 mm lg., 0.0045 mm lat.; bei New Harbour, 394.

197. *Lecidea diasemoides* Nyl. Flora 1874, p. 11, Fret. Behring. 1888, p. 34, Arn. Tirol, XXIII. p. 124: auf Gestein bei Birchy Island in der Notre Dame Bay, 177: thallus minute granulosus, K flavesc., apoth. dispersa, epith. sordide viride, hyp. incolor, sporae ovaes, 0.012 mm lg., 0.006 mm lat.

198. *L. limosa* Ach., Hue lich. erot. p. 212, Nyl. Behring. p. 55, auf Erde über Pflanzenresten und auf alterndes *Stereocaulon* übergehend bei The Quarrey, 344: thallus sordide albescens, granulatus, K —, C —, apoth. nigra, epith. smaragdulo-viride, ac. nitr. coloratum, hym. incolor., jodo caeruleum, paraph. conglut., hypoth. lutesc. fusciculatum, sporae oblong., hic inde subfusiformes, 0.010—12—14 mm lg., 0.004—45 mm lat., octonae.

199. *Lecidea expansa* Nyl., Arn. Jura, nr. 308, München. nr. 239, *L. erratica* Koerb., Th. Fries Scand. p. 556; auf Steinen bei Whitebourne, 21, 294; bei Snooks Harbour, 16: thallus subnullus, macula pallida indicatus, apoth., gregaria, lecideina, plana, sat parva, intus K —, epithec. fuligin., atroviride, epith. atque excipulum ac. nitr. roseo-violac., hym. incolor, hyp. fuscum; spermog. atra, punctiformia, emersa, spermatia recta, 0.004 mm lg., fere 0.0015 lat.

200. *Lecidea sylvicola* Flot., Th. Fries. Scand. p. 558, Arn. Flora 1888, p. 109, Miquelon nr. 114: forma an Felsen bei Upper Sandy Points in der Notre Dame Bay, 358: thallus pallide viridulus, granulatus, K —, C —, apoth. lecideina, sat parva, epith. et hypoth. smaragdula, ac. nitr. colorata, hym. incolor, jodo caerule.

^{*)} Vergl. Nr. 8, S. 286.

paraph. apice viridulae, sporae elongato-oblong., 0.012—15 mm lg., 0.003 mm lat.

201. *Biatorina tricolor* With., Arr. 1796, p. 20, Th. Fries Scand. p. 574; an Rinde bei Topsail, 2: thallus albesco, K —, C —, apoth. carneo-fuscidula, subpruinosa, margine integro, pallido, discus C —, epithec. lutesco, hypoth. incolor, sporae 1 septatae, non raro cum 2—4 guttulis, 0.012 mm lg., 0.003 mm lat.; spermogonia atra, punctiformia, thalli verruculis insidentia, perithec. fusc., spermata oblonga, 0.003—35 mm lg., 0.0015 mm lat.

202. *Bilimbia* — (ad stirpem *B. obscuratae* Smft., Th. Fries Scand. p. 372 vel *L. triplicantis* Nyl., Hue lich. exot. p. 196); an rissiger Rinde bei Upper Sandy Point in der Notre Dame Bay, 328: thallus sat tenuis albescens, apothec. minora, nigricantia, convexa, epithec. latum, fuligin., nigric. viride, ac. nitr. coloratum, hym. hyp. incol., jodo caerul., sporae subfusiformes, incol., 3 septat., 0.018—22 mm lg., 0.005—6 mm lat., octonae.

203. *Bilimbia trisepta* Naeg., Arn. Jura nr. 336; (comp. *L. alinita* Nyl., Flora 1884, p. 223, Fret. Behring. p. 23): auf Gestein neben *Lecidea crustulata* bei Exploits, 240: thallus subnullus, apoth. parva, convexa, nigricantia, gregaria, intus K —, epith. fuscisc., paraph. conglutinatae, hym. jodo caerul., hypoth. incolor, sporae speciei, 3 septat., 0.015—18 mm lg., 0.004 mm lat.

204. *Bilimbia* — (*B. triseptae* Naeg. affinis, sed nonnihil diversa): auf Steinen bei Leading Tickles, 216: planta minutissima (thallo granuloso, albescenti *Lecideae* immixta), apoth. vix lente conspicua, dispersa, nigricantia, epithec. luteolum, hym. hypoth. incol., paraph. conglutinatae, sporae incol., 3 septat., 0.015—16 mm lg., 0.004 mm lat., 8 in ascis oblongis jodo caeruleis, 0.048 mm lg., 0.015 mm lat.

205. *Bacidia* — (accedit ad *B. muscorum* Sw. f. *alpina* Hepp, Th. Fries Scand. p. 355, hypoth. pallidum); an glatter Rinde bei Lake Harbour in der Bay of Islands, 81: thallus pallide viridulus, K —, C —, minute verruculosus, apoth. nigric., mediocria, plana, intus K —, epith. sordide viride, latum, ac. nitr. paullo coloratum, paraph. apice non clavatae, hym. hypoth. incolor., jodo caerulea, sporae acicul., pluries circa 9—11 septat., 0.036—39—45 mm lg., 0.0025 mm lat.

206. *Scoliciosporum asserculorum* Koerb. syst. p. 269; an *Abies*-Rinde bei Exploits, 13: thallus non visibilis, apoth. minuta, convexa, nigricantia, intus K —, epith. viride, ac. nitr. roseo-violaceum hym. hypoth. incolor., jodo caerul., sporae vermiformes, indistincte septat., 0.033—36—39 mm lg., 0.0025—3 mm lat., in ascis spiraliter contortae, octonae.

207. *Scoliciosporum umbrinum* Ach. univ. p. 183, Arn. Jura nr. 365, bei Badgers Bay, Rantem in der Trinity Bay, 358: epith. obscure viride, ac. nitr. colorat., K —, hypoth. incol., sporae vermi-

formes, indistincte septatae, 0·021—23 mm lg., 0·003 mm lat.; ebenso bei Topsail, 6, 7: thallus minute granulosus, nigricans, apoth. parva, convexa, atra, sporae speciei; bei Exploits, 23, gesellig mit *Lecanora polytrapa* f. *intricata* und *Aspicilia ceracea*.

208. *Buellia conlops* Wbg., Nyl. Scand. p. 237, Hue lich. exot. p. 222, Th. Fries Scand. p. 605; an Felsen bei Leading Tickles, 222 b: thallus minute granulatus, non raro orbicularis, fuscescens, K —, C —, hyph. non amyloid., apoth. fuscoatra, intus K —, ac. nitr. non colorata, epith. hyp. fusc., hym. incolor, sporae fusc., obtusae, 1 septat., 0·016—18 mm lg., 0·007—10 mm lat.

209. *Buellia insignis* Naeg., Hue lich. exot. p. 224, Th. Fries arct. p. 227, Arn. Tirol, XXV. p. 393: an Rinde bei Spread-eagle in der Trinity Bay, 328: thallus sat tenuis, sordide albesc., K —, C —, apoth. minora, atra, intus K —, epith. hyp. fusc., hym. incol., jodo intense caeruleum, sporae latae, fuscae, 1 septat., hic inde cum 2 guttulis orbicularibus, rectae vel curvulae, 0·030 mm lg., 0·015—16 mm lat.

210. *Buellia parasema* Ach.; an Rinde bei Exploits, 8: sporae 0·021—24 mm lg., 0·006—7 mm lat.; bei Indian Arm, 20: sporae 0·024—27 mm lg., 0·009—12 mm lat.

Planta sporis minoribus, 0·015—18 mm lg., 0·007—9 mm lat. praevalet; von W. an mehreren Standorten gesammelt, 10, 30, 31, 143, 277, 279, 381, d; an *Cerasus*-Rinde bei Chappel, 190, neben *Imbric. fuliginosa*; bei New Harbour, 334, thallo nonnihil crassiore; bei Badgers Bay in der Trinity Bay, 309, neben *Biatora erigua* f. *concinna*; bei Black River in der Placentia Bay mit *Arthopyrenia punctiformis*, 335.

211. *Buellia crubescens* Arn., Tirol, XIV. 1875, p. 493; an Rinde bei Frenchmans Cove, 332, 337; bei Birchy Cove, 234; bei Exploits, 9, 46, 53; thallus sordide albescens, rimulosus, K flavesc., deinde rubesc., epith. et hypoth. fusc., K —, sporae fusc., 1 septat., 0·015—18 mm lg., 0·006—8 mm lat., octonae. (*B. subdisciformis* Leight., Nyl. Flora 1886, p. 325, Hue lich. exot. p. 225, planta saric., atque *B. subpruinosa* Nyl., Hue lich. exot. p. 224, secund. decript. diversae sunt.)

212. *Buellia punctiformis* Hoff., Arn. Jura nr. 373; an *Abies*-Rinde bei Old Shop, 329: thallus tenuis albesc., K —, apoth. parva, plana, epith. hyp. fusc., sporae fusc., 1 septat., 0·012 mm lg., 0·005—6 mm lat., octonae.

213. *Buellia Schaererii* De Not., Th. Fries Scand. p. 597; an alten Brettern bei Middle Arm, 297: thallus parum evolutus, apoth. parva, epith. fuscum, hypoth. fuscesc., sporae pallide fusc., fuscesc., 0·009—10 mm lg., 0·003—4 mm lat.

214. *Diplotomma epipolium* Ach., auf Gestein neben *Lecanora albescens* bei Exploits, 102: thalli glebulae dispersae, albesc., K —, hyph. non amyloid., apoth. sat parva, atra, epruinosa, epith. hypoth.

fusc., sporae fusc., rectae vel leviter curvulae, 3 septat. cum guttulis, 0·015—18 mm lg., 0·007—11 mm lat.

215. *Catocarpus atroalbus* Wulf., Arn., v. Wulfen 1882, p. 149; an Felsen bei Exploits, 95: thallus verruculosus, cinereus, K —, C —, hyph. non amyloid., epith. fuligin., K parum colorat., hyp. fusc., sporae virides, fusc., 1 septat., 0·024—27 mm lg., 0·012—14 mm lat.

216. *Catocarpus concretus* (Koerb.) Arn. Jura nr. 383; an Steinen bei Birchy Island, 176; Leading Tickles, 271: thallus tenuis, sordide albesc., K —, C —, hyph. non amyloid., apothecia minora, intus K —, epithec. sordide olivaceum, hyp. fuscesc., sporae incol., 1 septat., non raro uno apice rotundato, altero nonnihil attenuato, 0·015—18 mm lg., 0·007—8 mm lat., octonae; auf Steinen bei Little Ridge in der Trinity Bay, 188: sporae incol., 1 septat., cum halone 0·021 mm lg., 0·010—12 mm lat.

217. *Rhizocarpum geographicum* L., schon von De la Pylaye p. 504 erwähnt, auch von W. an verschiedenen Standorten gesammelt: 273, 274, 310; protothallus ater, effusus, areolae flavae, dispersae, bei Bluff Head, 47, Leading Tickles, 276.

218. *Rhizocarpum obscuratum* Ach.; an Felsen bei Exploits, 82, 97, 132: cum planta europaea congruit, thallus K —, C —, hyph. non amyloid., epith. hyp. fuscesc., hymen. latum, sporae incol., aetate lutesc., 7—9 septat. et murales, 0·036 mm lg., 0·010—12 mm lat.

219. *Rhizocarpum Montagnei* Plot., Arn. Jura nr. 385; an Felsen bei Exploits, 93: thallus verrucosus, albido cinerascens, K —, C —, epithec. obscure viride, K colorat., hyp. fusc., sporae obscure virides, amplae, obtusae, murales, 0·039—45 mm lg., 0·015—22 mm lat., solitariae.

220. *Rhizocarpum grande* Fl., Th. Fries Scand. p. 624; an Felsen bei S. Laurence in der Fortune Bay, 324: thalli glebulae pallide cinerascens, minutae, protothallo atro impositae, K —, C rubescentes, sporae incol., demum fuscesc., murales, halone circumdatae, 0·030—36 mm lg., 0·012—15 mm lat.; bei Long Island, 156.

221. *Rhizocarpum concentricum* Dav.; an Felsen bei Leading Tickles, 223: thallus fuscidulo-albesc., parum rimulosus, K —, C —, hyph. non amyloid., apoth. plana, intus K —, epithec. olivac., hyp. fusc., sporae incol., 7 septat. et murales, 0·030 mm lg., 0·012—15 mm lat.; ebenso bei Birchy Cove, 360; bei S. Johns, 351: sporae incol., 5 septat. et murales, 0·024 mm lg., 0·009—12 mm lat.; bei Topsail, 4.

Variat sporis maioribus, demum fusciscentibus, 7 septat. et mural., 0·030—36 mm lg., bei S. Johns, 342; variat sporis incol., viridulis, fuscidulis, 7—9 septat. et mural., 0·033—36—rarius 42 mm lg., 0·012—15 mm lat., 8 in asco, an Felsen bei Upper Sandy Pointa, 318.

222. *Rhizocarpum excentricum* Ach., Nyl. Fret. Behring. p. 39, Arn. Jura, nr. 389; an Felsen bei Leading Tickles, 227: thallus albescens, minute rimulosus reagentibus non mutatus, apoth. minora,

suburceolata, epith. obscure viride, ac. nitr. roseo-violasc., hyp. fusc., sporae incol., 7 septat. et murales, 0.036—45 mm lg., 0.015 mm lat.

223. *Rhizocarpon contiopeoideum* Hepp, Arn. Jura nr. 387; *RA. rubescens* Th. Fries Scand., p. 631; an Felsen bei Leading Tickles, 27, 144, 252; bei Birchy Island, 155, 155, a; in der Hermitage Bay, S. Coast, 317: thallus albescens, protothallo atro impositus, K rubesc., hyph. non amyloid., epith. fusc. vel fuligin., K —, hyp. fusc., sporae incol., solum aetate hic inde fuscidulae, murales, 7 septat., septis semel vel bis divisis, 0.027—32 mm lg., 0.009—12—15 mm lat.; (apud 144 spor. incol., 3 sept. et 8 localares, 0.021—24 mm lg., 0.009—10 mm lat.); bei Leading Tickles, 201: sporae incol., aetate fuscidulae.

224. *Rhizocarpon distinctum* Th. Fries Scand., p. 625, Arn. Jura nr. 390; an Felsen bei Exploits, 57, a, neben *Aspicilia ceracea*; — 341: extus cum planta europaea congruit, epithec. obscure viride, hypoth. fusc., sporae incol., raro aetate fuscidulae, 3 septat. et parum divisae, 0.021—27, rarius 30 mm lg., 0.012—15 mm lat.; bei Exploits, 49; epith. olivac., K nonnihil color., sporae incol., raro fuscidulae, 0.024—30 mm lg., 0.012—15 mm lat.

225. *Rhizocarpon boreale* Arn., Flora 1888, p. 110, Miquelon, nr. 126 (sit varietas *RA. distincti*, sporis saepe coloratis); gesellig mit *Cand. vitellina* und *L. polytrpa* f. *intricata* an Felsen bei Exploits, 49: thallus minute areolatus, albescens, K —, C —, hyph. non amyloid., excip. et epith. olivaceo-fusc., K nonnihil violaceo-purpurasc., hymen. incol., hypoth. fusc., sporae incol., aetate fuscidulae, juniores 1 septat., deinde 3 septat., septis hic inde bilocularibus, loculis majoribus, quare 4—8 localares, 0.027—30 mm lg., 0.012—15 mm lat., 4—8 in asco.

Bei S. Johns, 354: thallus minute areolatus, fuscidulo-cinereascens, K —, C —, hyph. amyloid., apoth. parva, epith. fuligin., K —, hyp. fusc., sporae incol., demum virides, fuscae, oblong., 3 septat., non raro cum loculis 5—7, 0.018—22 mm lg., 0.010—12 mm lat., atque 0.024—27 mm lg., 0.012 mm lat., bei Leading Tickles, 275; epith. K —, sporae incol., fusc., 0.021—23 mm lg., 0.010—12 mm lat.

226. *Rhizocarpon subpostimum* Nyl., Arn. München nr. 299; an Felsen bei Birchy Cove, 365, 368: thallus tenuis, fuscidulo-cinereus, K —, C —, hyph. non amyloid., apoth. parva, epith. olivac., K —, hypoth. fusc., sporae incol., 3 septat., hic inde uno alterove septo diviso, 0.018—20 mm lg., 0.006—8 mm lat.; bei S. Jacques in der Fortune Bay, 330, gesellig mit *Cand. vitellina* und *Acarospora fuscata*; bei Badgers Bay, 358.

Variat thallo crassiore, an Felsen bei White Rock, Rantem in der Trinity Bay, 19: thallus verrucoso-granulatus, sordide albescens, K —, C —, hyph. non amyloid., apoth. atra, epithec. fusco-nigricans, K paullo violaceo-purp., hyp. fuscum, sporae incol., demum fuscesc.

et fuscae, 3 septat., non raro cum 4 guttulis, 0.018—21 mm lg., 0.007—9 mm lat.

227. *Lecanactis abietina* Ach. syn. p. 30; Arn. Flora 1880, p. 570; an Rinde bei Whitebourne, 313: thallus albidus, K—, C—, apoth. superficialia, marginata, albido-pruinosa, ep. hyp. fuscesc., sporae fusiformes, incol., 3 septat., 0.027—33 mm lg., 0.005 mm lat., spermog. atra, spermatia curvula, 0.012 mm lg., 0.002 mm lat.

228. *Platygrapha abietina* Ehr., Arn. Flora 1880, p. 551, 1882, p. 404, Jura nr. 395; *P. periclea* Ach., Hue lich. exot. p. 256; an *Abies*-Rinde bei Shoal Point, 355: thallus sat tenuis, albesc., K—, C—, apoth. minora, dispersa, atra, hic inde albomarginata, rotundata, rarius oblonga, intus K—, ep. hyp. fuscesc., sporae curvulae, indistincte septat., 0.030—33 mm lg., 0.003 mm lat., octonae.

229. *Arthonia ilicina* Tayl. bib. 2. p. 105, Leight. brit. 1879, p. 424; Arn. Tirol XII. p. 529; exs. Crombie 196; an Rinde bei Frenchmans Cove, 79, a; 352: thallus tenuis, albescens, apoth. atra, irregulariter oblonga, hym. jodo caerul., hyp. pallidum, sporae incol., demum fuscidulae, 5—7 septat., clava suprema major, 0.030—33 mm lg., 0.009—12—14 mm lat., octonae; ebenso an Rinde bei Spread-Eagle in der Placentia Bay, 47.

Species affines: 1. *A. ilicinella* Nyl. Flora 1867, p. 179, Willey nr. 238, Hue p. 260.

Sporae paullo minores sunt in 2. *A. polymorpha* Ach. et

3. *A. meizomorpha* Nyl.; comp. Willey p. 39.

4. *A. quintaria* Nyl. Flora 1888, p. 312, Willey nr. 284, apotheciorum forma differt.

5. Sporarum forma et colore satis recedit *A. complanata* Fee, Willey nr. 252, Hue exot. p. 260, Wainio Etude 2. p. 154.

230. *A. reniformis* Pers.) var. — (sit planta apud Willey syn. Arth. 1890, p. 37 memorata, in Pennsylvania collecta, sporis 6 locularibus, 0.018—23 mm lg., 0.006—8 mm latis); an Rinde bei Spread-Eagle, 47; bei Johns Beach, 305: thallus tenuis, albesc., apoth. atra, irregulariter rotundata, sporae incol., 7 septat., uno alterove septo diviso, uno apice obtusae, altero leviter attenuatae, 0.024—27 mm lg., 0.007—9 mm lat.

231. *A. pinastri* Anzi manip. p. 159, Arn. Tirol XII. p. 527. Willey syn. Arth. nr. 231, Almquist Arth. Scand. p. 43; an Rinde bei Lack Harbour, 346: thallus albidus, K—, C—, apoth. parva, atra, hic inde subpruinosa, irregulariter orbicularia, intus K—, epith. sordide olivac., hyp. pallidum, sporae incol., subfusiformes, 3 septat., 0.018—23 mm lg., 0.007—8 mm lat., 8 in ascis latis, supra rotundatis.

232. *A. astroidea* Ach., Arn. Flora 1881, p. 203; an Rinde bei Birchy Cove, 145, a: planta vulgaris, apoth. atra, irregulariter

stellata, intus K—, epith. olivaceoviride, hyp. pallidum, sporae incol., 3 septat., 0.015 mm lg., 0.004 mm lat.; bei Rantem in der Trinity Bay, 11, d: thallus subnullus, apoth. atra, intus K—, sporae 3 septat., 0.015 mm lg., 0.005—6 mm lat.

Planta variat sporis 5 septatis, 0.015 mm lg., 0.005 mm lat., an Rinde bei Badgers Bay, 347; (comp. *A. hapalisa* Nyl. Chil. p. 172, Willey syn. Arth. 1890, p. 44, Hue lich. exot. p. 268).

(Schluss folgt.)

Literatur-Uebersicht.¹⁾

Juli 1896.

Adamovic L. Neue Beiträge zur Flora von Serbien. (Allg. botan. Zeitschr. f. System. etc. 1896. Nr. 7/8. S. 116—120.) 8°.

Unter anderen werden erwähnt: *Carduus Personata* Jacq. var. *albidus* Adamov., *Hypochaeris glabra* L. var. *Franjama* Adamov., *Campanula phrygia* Jaub. var. *Serbica* Adamov., *Heliocharis palustris* R. Br. var. *majorcula* Adamov.

Beck v. Mannagetta G. R. v. Flora von Bosnien und der angrenzenden Hercegovina. VIII. Theil. (Annal. d. k. k. naturh. Hofmus. Wien. XI. S. 39—80.) 8°.

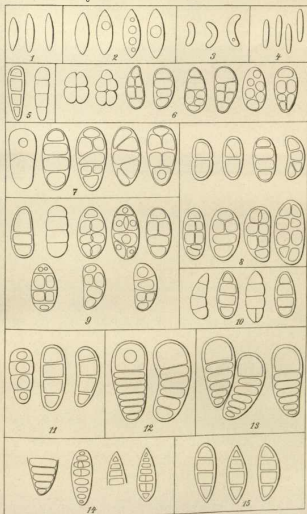
Blocki Br. *Potentilla isopetala* n. sp. (Allg. botan. Zeitschr. f. System. etc. 1896. Nr. 7/8. S. 115/116.)

Synonym.: *P. thyrsiflora* Zimmet. in A. Kern. Fl. Austro-Hung. — Vorkommen: Lemberg.

Czapek F. Zur Lehre von den Wurzelauausscheidungen. (Jahrb. f. wissenschaft. Bot. XXIX. Heft 3.) 8°. 66 S.

Die Wurzeln der höheren Pflanzen scheiden sowohl bei Cultur im dampfgesättigten Baume, als auch in Wassercultur eine Reihe von gelösten Substanzen aus, theils anorganischer, theils organischer Natur. Von anorganischen Stoffen sind zu nennen: Kali, Kalk, Magnesia, Salzsäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure. Nur Kali und Phosphorsäure sind in einigermaßen reichlicher Menge zugegen und finden sich in Form von primärem Kaliumphosphat. Essigsäure und Milchsäure findet sich in Wurzelauausscheidungen nicht. Ameisensäure ist in Form ihres Kalisalzes durchaus kein seltenes Vorkommen. Isoliert steht der Befund von Oxalsäure in den Wurzelauausscheidungen von *Hyoscyamus*. Die Rothung von Lackmuspapier und die Corrosion von Gesteinen durch Wurzeln beruht auf der Wirkung zweier verschiedener Substanzen (Monokaliumphosphat und Kohlensäure). Eine Ausscheidung diastatisch wirksamer oder invertirender Fermente durch die Wurzeln höherer Pflanzen ist wohl physiologisch nicht undenkbar, stellt aber gewiss kein regelmässiges Vorkommen dar.

¹⁾ Die „Literatur-Uebersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Oesterreich-Ungarn erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direct oder indirect beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung thunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.



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: 1896

Band/Volume: 046

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

Artikel/Article: Lichenologische
Fragmente. 326-332