

Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln,

Nachträge zu Abh. nat. Ver. Brem. XXI, 1. Heft, S. 9—243.

Von Heinr. Sandstede.

Verrucaria muralis Ach., Nyl.! Abh. nat. Ver. Brem. XXI p. 14.

Fundort: Insel Juist, auf Geröll, Muscheln am Kalfamer, auf Knochen, Glas, Dachpappe in den angrenzenden Dünen. —

Gattung **Thelidium** Mass. Zschacke, die mitteleuropäischen Verruc. III in Hedwigia LXII p. 90. (In Abh. p. 17 vor Thrombium einzuschalten.)

Lager krustig, einförmig, mit Pleurococcus-Gonidien; Perithezien einfach, aufrecht, mit gipfelständiger Pore, ohne Hymenialgonidien und mit bald schleimig zerfließenden Paraphysen, Sporen meist zu acht im Schlauch, wasserhell, in der Regel 2—4zellig.

Th. Zwackhii Hepp., Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 355 a. Th. velutinum Kbr. Par. 381.

Lager dünn, körnig schorfig, schwärzlich, angefeuchtet etwas grünlich, leicht vergänglich, Gon. zu Knäueln vereinigt, Per. zahlreich, angedrückt, gewölbt, auch angefeuchtet schwarz, Schläuche langkeulig, $80-100 \times 25-35$ micrm., Sporen zu 8, wasserhell, 4teilig, häufig eiförmig, $20-35 \times 9-13$ micrm.

Auf Lehm Boden bei der Ziegelei Langen bei Geestemünde, leg. Dieckhoff. — Erichsen gibt die Art von vielen Fundorten aus der Umgegend von Hamburg, aus Holstein und von Lüneburg an. (Nachtr. zur Flechtenflora der Umgeb. v. Hamburg, Nat. Ver. Hamb. 1916, 3, XXIV p. 691.)

Arthopyrenia Kelpii Koerb. Par. (1865) p. 387, Abh. nat. Ver. Brem. XXI p. 19. Verr. fluctigena Nyl., Flora 1875 p. 14.

Bouly de Lesdain schrieb mir unter dem 20. 5. 1912, daß Verr. halodytes Nyl. Enum. gén. in Mém. de la soc. Cherbourg (1857) p. 142 älteres Synonym sei, ferner sei

Arthop leptotera (Nyl.) gleichbedeutend mit Sagedia marina Deakin in Ann. and Mag. Nat. Hist. ser. 2, Vol. 13 p. 40 (1854) sec. Leighton Lich. Flora of Great Britain, Edit. III p. 447

Arthop. microspila Koe b, Abh. l. c. ist als parasitischer Pilz aus der Aufzählung zu streichen.

Porina leptospora (Nyl) Abh. p. 28 unten. Die Fortsetzung siehe p. 30. Die Seiten sind beim Druck verwechselt, Seite 29 = 30, 30 = 29.

Coriscium viride (Ach.) Wain., Abh. p. 29 (= 31). Verteilt aus dem Ostermoor, Old., in Zahlbr. Krypt. 2342a.

Phaeographis (Hemithecium) inusta (Ach.) Müll. Arg., Abh. p. 64. Fundort: An Buchen im Neehagen bei Helle, Old.

Lecidea parasema Ach., var **elaeochroma** Ach., Nyl. Scand. p. 217, Abh. p. 87.

Fundort: An Buchen bei Helle, Old.

Var. aeruginosa Floerk., Abh. p. 88.

Fundort: An einem Erdwall auf der Insel Spiekeroog.

Biatora uliginosa (Schröd.) Ach., Abh. p. 95, letzter Absatz, = *L. uliginosa*. — Ferner achte Zeile von oben: statt *uliginea* = *uliginosa*.

Rhizocarpon obscuratum (Ach.) Koerb. Par. 621, f. **macularis** Sandst., Abh. p. 127.

Fundorte: Dachziegel der verfallenen Ziegelei in Edewecht, Ziegeltrümmer bei Aumühle, Old., Geröll am Piesberg, Hann., Dachziegel auf Juist, Granit des Steindamms auf Neuwerk.

Collema (Physma) chalazanum Ach.

Lager körnig, dünn, manchmal zerstreut körnig, trocken etwas rotbräunlich, feucht aufgequollen und schwärzlichgrün, Ap. angedrückt, klein, 0,3—0,4 mm im Durchmesser, rotbraun berandet, häufig krugförmig vertieft, die Scheibe heller rotbraun, Hym. J. + bläulich. Schläuche langwalzig, 62—70 × 10—13 micrm., Sporen farblos, griesig gefüllt, einzellig, 18—20—26 × 9—13 micrm.

Lehmgrube bei Langen, Geestemünde, gesellig mit *Thelidium velutinum*, leg. Dieckhoff.

Einschalten Abh. 142 vor *Collema*.

Collema cheileum Ach.

Lager kleinlappig, zerstreut oder dachziegelig, Ap. mit flacher, dunkelrotbrauner Scheibe und körnig gezähntem Rande. Schläuche keulig bis bauchig keulig, Sporen zu 8, elliptisch, parallel 4teilig oder noch mit Querteilungen, 32—38 × 10—15 micrm.

Von Erichsen bei Lüneburg verzeichnet, in Tongruben. Nachtr. Hamb. p. 86. — Einschalten Abh. p. 143, oben.

Variolaria velata (Turn.) Nyl.; Abh. p. 157. Ausgegeben in Zahlbr. Krypt. exs. 2277 von Eschen in den ammerländischen Waldungen.

Lecanora glaucella Flot., Abh. p. 176.

Die als Pycn. bezeichneten Gebilde gehören einem Pilz an, der nach Harmand's Meinung zu *Aposphaeria* gehört.

Parmelia perlata Ach., — Abh. p. 205. Unsere Pflanze: Mark C oder K(C) — (bei *perlata* + rosa) ist im engeren Sinne besser als *P. trichotera* Hue, Harm. Lich. France p. 581 zu bezeichnen.

Cetraria islandica (L.) Ach., f. **subtubulosa** Fr. — Abh. p. 207.

Häufig in einem Föhrengehölz bei Littel, bei Sandhatten, Ostrittrum, Oldbg., auf sandigem Heideboden.

C. stuppea Flot., — Abh. p. 208.

Verteilt aus dem Ostermoor als *Cetr. tenuissima* var. *muricata* Ach. Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol p. 104 in Zahlbr. Krypt. exs. 1975.

Xanthoria parietina (L.) DC. var. **ectanea (Ach.) Grönl.** Abh. 223. Hillmann, Beitr. zur Systematik der Flechten in *Annales mycologici*, XVII, 1—3 p. 19:

Unsere Pflanze stimmt genau mit dem überein, was ich von Kernstock aus Tirol als *X. tremulicola* Nyl. erhielt. Lager mit schmalen, linearen Lappen, häutig dünn, grubig, freiliegende rinnig vertieft, Ap. klein, erst vertieft, später flach,

An Zitterpappeln in Rostrup.

Buellia subdisciformis Leight. f. corticola Nyl., Abh. p. 225, ist nach Zahlbruckners Hinweis = *B. Zahlbruckneri* Steiner var. *erubescens* Steiner, Abh. naturw. K. K. Acad. Wiss. Wien C. 83, 1909 p. 193, *Buellia erubescens* Arn., Verh. b. Ges. Wien XXV, 1875 p. 493, *B. parasema* var. *microspora* f. *erubescens* Kernst., das. XL 1890 p. 330.

Buellia atromaculata Sandst., Abh. p. 229.

Fundorte: Ziegeldächer auf den Inseln Borkum (Dach v. Bakkers Hotel, B. jr., Aggens Haus auf dem Ostland), Juist, Norderney (Dach beim Schießstand, in der Osterstraße, Stall b. Leuchtturm), Langeoog, Helgoland.



Georg Bitter: Eine neue wilde Kartoffel aus Peru.

Solanum (Tuberarium) chomatophilum nov. spec.

(**chomatophilum** = Schutt, aufgeworfene Erde liebend, wegen des Standortes.)

Herbaceum; caulis 18 cm vel magis subterraneus 4—5 mm crassus, stolones longos complures + —ve horizontales emittens; tubera a peritissimo collectore frustra quaesita; caulis subterraneus apice ramos complures supraterraneos cr. 24—40 cm altos edens; rami supraterranei recti vel ascendentes, 2—4 mm diam., obtuse angulati, in statu sicco longitudinaliter sulcati, fere glabri, glandulis minutis breviter stipitatis valde sparsis microscopice tantum visibilibus obsiti; internodia 2—4,5 cm longa; folia alterna; folia pseudostipulacea plerumque deficientia vel parva lunulatum curvata cr. 4:3 mm; folia inferiora bene evoluta cr. 12—13 cm longa, trijuga, foliolis jugalibus sensim majoribus, jugi supremi foliola cr. 1,7:0,8 cm, foliolum terminale ceteris pluries majus late ellipticum cr. 5—5,8:3,8—4,2 cm, in petiolulum 1,5 cm longum alatum abiens; folia superiora plurima 3—4-juga, cr. 7,5—9,5 cm longa, 3—4,5 cm lata, foliolis interjectis paucis (1—4) parvis; foliola jugata oblique elliptica vel late lanceolati-elliptica, infima parva subsessilia, ad apicem versus sensim majora, paris supremi foliola 2,2:1, 2,5:1,2 usque ad 3,2—3,5:1,7 cm, folia lateralialia in latere basoscopo ala mox angustata in rhachidem decurrentia, foliolum terminale ovatum vel rhomboidei-ovatum, fere medio vel infra medium latissimum, 2,4:1,2, 2,7:1,5, 3,2:1,6, 3,7:1,7—2 cm, basi + —ve late cuneatum in petiolulum 5—10 mm longum alatum abiens, ad apicem versus paulo magis sensim angustatum, sicut lateralialia obtusum; foliola omnia membranacea, utrinque viridia, in marginibus pilis minutis 2—3-cellularibus curvatim accumbentibus acutis crebris obsita, in vena media supra sicut pedunculus et rhachis in canaliculo superiore glandulis minutis breviter stipitatis crebris ceterum sparsis instructa, subtus pilis brevibus acutis et glandulis minutis valde sparsis praedita, (foliola utrinque primo adpectu glabra esse videntur); inflorescentia primo terminalis, serius cum inter-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1919-1920

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Sandstede Heinrich (Johann)

Artikel/Article: [Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln 244-246](#)