

Nitella *syncarpa*; Nit. *translucens*; Nit. *brachytele*; Nit. *flabellata*; Nit. *gracilis*; Nit. *confervacea*; Nit. *batrachosperma*; Nit. *ornithopoda*; (Tolypella) *prolifera*; (Tol.) *glomerata*; (Lychnothamnus) *alopecuroides* var. Pouzolsii; L. Wallrothii; Chara *stelligera*; Ch. *scoparia*; Ch. *imperfecta*; Ch. *dissoluta*; Ch. *crinita*; Ch. *ceratophylla* munda et heteromalla; Ch. *Kokeilii*; Ch. *gymnophylla*; Ch. *foetida*; Ch. *crassicaulis* *macrophylla*; Ch. *Rabenhorstii*, Ch. *hispida* *micracantha* et *brachiphylla*; Ch. *contraria* *hispidula* et *moniliformis*; Ch. *polyacantha* *laxa*; Ch. *baltica* *distans* et *Nolteana*; Ch. *aspera* *curta* et *capillata*; Ch. *galoides*; Ch. *connivens*; Ch. *fragilis* *delicatula*.

Th. M. Fries, Lichenes Spitsbergenses. (Kongl. Svenska Vetenskaps — Akademiens Handlingar. Bd. 7. No. 2. Stockholm, 1867.)

Der Verfasser bespricht zunächst die Vegetationsverhältnisse Spitzbergens, in welchen die Saxifragen, Moose und Flechten am reichsten vertreten sind. Schon Wahlenberg sagt: „Lichenes ultimam vegetationem in ultima terra constituunt.“ Besondere Verdienste um die Flora Spitzbergens haben sich, seit Solander, welcher schon im Jahre 1773 (Voyage towards the Northpole by J. Phipps, App. Lond. 1774) über 11 Flechtenarten berichtet, Keilhau, Bahl, Lindblom, Nordenskiöld, Chydenius, Malmgren, dem auch diese Arbeit dedicirt ist, erworben.

In Summa sind 59 genera in 17 Familien vertheilt mit 206 Arten und zahlreichen Varietäten verzeichnet, darunter folgende neue: *Sticta linita* Ach. β. *complicata*: laciniis brevibus, auriculatis.

Parmelia alpicola Th. Fr. Lich. Arct. p. 57. Epithallus utrinque eximie cellulosus. Hypothecium incoloratum; paraphyses concretæ, apicem versus smaragdulæ; asci minuti, inflato-clavati; sporæ 8:næ, ellipsoideæ l. globoso-ellipsoideæ, 0,0070—85 mm. longæ et 0,005—6 mm. latæ. Jodo thecium et epithecium intense, hypothecium leviter coerulescit. CaCl colorem magis fuscum, K magis virentem paraphysum apicibus tribuunt.

Peltigera aphtosa (L.). Lich. Arct. p. 43. β. *complicata*: lobis brevibus, auriculatis, habitu homonymæ varietati *Stictæ linitæ* simillima, quacum mixta occurrit in Waijgats öar. — Gonidia parva, numerosissima, viridia, membrana contentum arcte includente Quæ membrana neque K. cocta, addito deinde J + KJ, neque Š et J + KJ adhibitis coerulescit. — In cephalodiis junioribus adsunt glomeruli gonidiorum coerulescentium.

Peltigera canina (L.). Lich. Arct. p. 44. $\beta.$ *notata*: thallo sorediis rotundis maculato. E Kobbebay, Lovéns berg et Brandewijnebay. Eadem ex Amsterdamön thallo adeo glabro, ut modo margine paucissima tomenti vestigia appareant. Thallus omnium formarum admodum tenuis.

Peltigera scabrosa Th. Fr. Lich. Arct p. 45. Epithallus pulchre parenchymatosus. CaCl in epithalli parte inferiore colorem leviter rubentem provocat; gonidia coerulescentia fulvescunt. Quæ gonidiorum decoloratio etiam K. addito efficitur.

Peltigera arctophila Th. Fr. in Bot. Not. 1863 p. 8. $\beta.$ *glomerulosa*: thallo late effuso, fusco-nigrescente, e glomerulis contexto, unoquoque glomerulo e verrucis minutis composito aggregatis, apice impressis et flexuoso-marginatis; apotheciis biatorinis, obscure rufescentibus, margine crassiusculo persistente. — Hypothecium incoloratum; paraphyses validiusculæ, laxe cohærentes, apice fuscæ; asci clavati; sporæ 8:næ, ovoideæ l. globoso-ellipsoideæ, margine crenulatæ, 0,013—18 mm. longæ et 0,010—14 mm. latæ. Jodo circa ascos vinose rubet præcedente coeruleo colore; sporæ fulvescunt.

Placodium chrysoleucum (Sm.) $\gamma.$ *feracissimum*: apotheciis confertis, numerosis, totum thallum tegentibus, demum dilatatis repandisque, disco concavo dein plano, persistenter marginato, badio l. fusco-nigricante, epruinoso. Hypothecium incoloratum; paraphyses conglutinatæ, apice sordide fuscidulæ; asci clavati; sporæ 8:næ, ellipsoideæ, 0,008—10 mm. longæ et 0,004—6 mm. latæ. Jodo coerulescit.

Lecania erysibe (Ach) $\beta.$ (?) *personata*: crusta tenui, rimulosa, inæquali, sordida; apotheciis confertis, varie angulosis, planiusculis margineque tenui, plus minus distincte cæsio-pruinoso cinctis, demum leviter convexis subimmarginatisque, nigricantibus. — Habitu Lecanoræ Hageni $\beta.$ nigricantis similis. Hypothecium incoloratum; paraphyses cahærentes, apice incrassatæ fuligineæque; asci clavati; sporæ 8:næ, ellipsoideæ vel suboblongæ, utrinque obtusæ, dyblastæ, incoloratae, 0,009—12 mm. longæ et 0,004—5 mm. latæ. Jodo vinose rubet.

Lecanora coriacea n. sp: crusta crassa, contigua, torulosa l. verrucosa, luteo-albida (l. in roseum vergente), subnitida, K imbuta primum fulvescente, dein sanguinea; apotheciis . . . — Apothecia non visa, quare incerti est loci; spermogonia vero numerosa adsunt, quorum ostiola nigricantia habitum *Pertusariæ* cujusdam huic tribuunt. Spermatia acicularia, recta, 0,010—12 mm. longa, sterigmatibus simplibus adfixa. — H. l. collocavimus, quia thalli externa facies a variis prioris formis non admodum differt; spermatia quoque congruunt.

Lecanora Hageni Ach. Lich. Arct. p. 106. $\beta.$ *nigrescens*: crusta maculas minutas formante, nigricante l. nigro-cinerascente, granulato-areolata l. subnulla; apotheciis vulgo in glomerulis minoribus congestis, disco demum convexo immarginatoque, sicco nigro, humido in rufo-fuscum vergente, margine vulgo pruinoso. — Partes internæ apothecii ab illis *L. subfuscæ* vix recedunt, nisi sporis oblongis, 0,010—14 mm. longis et 0,0035—40 mm. latis. Thallus K imbutus non coloratur.

Rinodina mniaroea (Ach.) Lich. Arct. p. 127. $\beta.$ (?) *calcigena*: crusta crassiuscula, pallide badia l. dispersa, tenui, dealbata; apotheciis primum immersis, dein elevatis planis, demum convexis, subimmarginatis, nigricantibus, humidis obscure fuscis. — Hypothecium incoloratum; paraphyses capillares, laxe cohærentes, apice fuscae; asci inflato-l. ventricoso-clavati; sporæ 8:næ, breviter ellipsoideæ, utrinque obtusæ, 0,018—22 mm. longæ et 0,010—14 mm. latæ. Jodo coerulescit.

Caloplaca Jungermanniæ * *subolivacea* n. subsp.: crusta indistincta; apotheciis minutis (diam. vix ultra 0,7 mm., vulgo minoribus), disco subochraceo in olivaceum abiente, subplano, margine integro, tenui, subpersistente, aurantiaco vel (rarius) demum obscurato. — Color apotheciorum admodum varians, unde habitum sat singularem præ se fert; vix tamen desunt in veram *C. jungermanniæ* transitus. — Utriusque formæ hypothecium incoloratum; paraphyses laxe cohærentes, filiformes, apice luteæ; asci saccato-l. inflato-subclavati; sporæ 8:næ, plus minus late ellipsoideæ, polari-dyblastæ, 0,012—14 mm. longæ et 0,007—8 mm. latæ (apud α) vel 0,013—16 mm. longæ et 0,007—10 mm. latæ (apud subspeciem). Jodo præcipue circa ascos et in horum parte superiore coerulescit. K colorem paraphysum luteum in pulchre violaceo-roseum vertit.

C. ferruginea (Huds.). Lich. Arct. p. 123. $\gamma.$ *melanocarpa*: crusta tenuissima, apotheciis nigris. — Partibus interioribus a priore vix recedit, nisi quod epithecium, quo teguntur paraphyses apice fuligineæ, adeo est tenue, ut levissima modo vel vix ulla coloris mutatio K addito provocetur. — $\delta.$ *cinnamomea* Th. Fr. Hypothecium et paraphyses ut ad $\beta.$ *ammiospilam*; asci angustiores, subcylindrico-clavati; sporæ 8:næ, oblongæ, 0,012—15 mm. longæ et 0,005—6 mm. latæ. Adhibito K vel jodo, non differt. — $\epsilon.$ *fraudans*: apotheciis subaurantiacis l. fulvo-rufis, margine pallidiore cinctis. Ad *C. aurantiacam* habitu et colore adeo accedit, ut pro hujus forma facile habenda esset, nisi sporis ceterisque partibus cum priore omnino congrueret.

Gyrophora Ach. * *G. discolor* n. subsp.: thallo crasso, rigido, usque ad 2—3 unc. diam. lato, superne costis rugisque elevatis valde inæquali scrobiculatoque, toto areolato-rimuloso l. verruculoso, cinereo, subtus aterrimo, fuligineo-pulverulento (rarius centro l. margine pallidiore); apotheciis elevatis, simplicibus, margine cinctis. — Primo obtutu species distincta apparet; accuratius examinata, affinitatem cum *G. anthracina* ostendit, præcipue cum *β. tesselata*. — Čačl nunc distinctius, nunc obsoletius stratum gonidiale (vel hujus partes sparsas) rubrefacit, qui color mox disparet. Partes apothecii internæ congenerum similes; sporæ oblongæ, 0,009—16 mm. longæ et 0,0045—60 mm. latæ. Jodo dilute coerulescit, dein sordide decoloratur.

β. simplex: thallo unciali (vel paullo ultra), cinerascente l. cinereo-fusco, elevato-costato, subtus (præcipue centro) pallido, umbilicato-affixo (non stipitato), cinerascente- l. fusco-nigricante-hirsuto; apotheciis simplicibus, adnatis l. adpressis, margine tenui elevato cinctis. — Externa facie paullum differt a *G. cylindrica*, quacum mixta occurrit atque vix dubie confluit, etsi ad diversam generis sectionem, apothecia si respiias, esset referenda. In duobus autem speciminibus ad Amic. Nordenskjöld lectis adsunt apothecia alia omnino simplicia, alia centro papillata, alia unicam lirellam in medio disco præbentia, alia plures lirellas breves, paullum elevatas ideoque faciem rugosam disco tribuentes. Analogæ omnino est *G. anthracinæ* *β. tesselatæ*. Ex excipulo progrediuntur interdum rhizinæ. — Parthes apothecii internæ ab illis formæ primariæ non differunt, nisi sporis paullo minoribus (0,009—11 mm. longis, 0,0055—70 mm. latis).

(Schluß folgt.)

Kryptogamischer Reiseverein.

Die zweite Sendung mit den von Herrn Dr. Hellbom verheißenen Steinsflechten ist auch heut (den 13. Februar) noch nicht eingetroffen. Auf meine, den 26 Januar an Herrn Dr. H. gerichtete Anfrage erhielt ich ein beruhigendes Schreiben, aus welchem ich Folgendes mittheile: „Örebro, den 9. Februar 1868. Mit Erstaunen erfahre ich, daß meine Sendung von Flechten, welche den 7. Januar von hier nach Malmö abging, bei Ihnen noch nicht eingetroffen ist. Diese Verzögerung ist wohl nur darin zu suchen, daß die Communication zwischen Malmö und Lübeck durch Eis gehindert ist. Ich werde jedoch noch heut nach Malmö schreiben, um das Nähere über diese ungebührrende Verzögerung zu erfahren. Die Sendung enthält 54 Nummern.“

Dr. L. Rabenhorst.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [7_1868](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Th. M. Fries, . Lichenes Spitsbergenses. 29-32](#)