FLORA.

68. Jahrgang.

No. 24. **Regensburg, 21. August** **1885.**

Inhalt. W. Nylander: Lichenes novi e Freto Behringii. — W. Nylander: Arthoniae novae Americae borealis. — P. Gabriel Strobl: Flora der Nebroden. (Fortsetzung.)

Lichenes novi e Freto Behringii.

Continuatio. — Exponit **W. Nylander.**

II. Lichenes novi e Behring-insula et e Lawrence-insula.

Vega diebus 14—19 augusti 1879 degente ad Behring-insulam et diebus 31 julii — 2 augusti ad Lawrence-insulam, Dr. E. Almqvist ibi amplam fecit messem Lichenum. Hic novitiae illius collectionis partis exponantur. — Saxum in Behring-insula est trachyticum, in Lawrence-insula graniticum.

A. Saxicolae.

1. Lecanora etesiae Nyl. Similis *Lecanorae murorum*, sed sporis oblongis (vel subfusiformi-oblongis) uni-septatis, longit. 0,009—0,014 millim., crassit. 0,0035—0,0045 millim. — Supra saxa in insula Behringii. — Thallus coloris vitellini, opacus, radiis turgidis (latit. fere 0,5 millim.). Apothecia aurantiaca zeorina. Spermatia longit. circiter 0,0025 millim., crassit. 0,0005 millim.

2. Lecanora Behringii Nyl. Thallus albidus tenuis evanescens; apothecia rufescentia plana, demum convexa (latit. 0,5—0,9 millim.); sporae 8nae ellipsoideae, longit. 0,008—0,011

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0441-3

millim., crassit. 0,004—5 millim., paraphyses non bene discretae, epithecium (in lamina tenui) luteo-rufescens. Iodo gelatina hymenialis fulvo-rubescit (praecedente coerulescentia). — In insula Behringii. — Videtur adscribenda *Lecanorae umbrinae*, notis allatis distincta sin sit satius consideranda sicut forma *Lecanorae dispersae*.

3. Lecanora peritropa Nyl. Thallus flavidus sulphureus rimoso-diffractus, sat tenuis (crassit. circiter 0,5 millim.), firmus, ambitu leviter nigrescente et summo ambitu cingente albo-byssino; apothecia pallido-rufescentia plana (latit. circiter 0,5 millim.), margine thallino firmo integro cincta; sporae ellipsoideae, longit. 0,009—0,012 millim., crassit. 0,006—7 millim. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein vinose fulvescens. — In Behring-insula. — Subspecies videtur *L. polytropae*, thallo magis evoluto et byssino-cincto, facie accedens ad *L. sulphuream*, sed apotheciis diversis. Spermatia arcuata, longit. 0,018—23 millim., crassit. 0,0005 millim.

4. Lecanora perspersa Nyl. thallo flavido-albido, sat minute granuloso, granulis sparsis; apotheciis saepius nigrescentibus convexis (atypicis) subnudis. Reactio thalli et epithecii sicut in *L. subradiosa*, cujus sit subspecies faciei recedentis. — In insula Behringii.

5. Lecanora subseducta Nyl. Subsimilis *L. cineraceae* Nyl. et thallo similiter CaCl erythrinose reagente, sed simul medulla I bene tincta. Species haud rite cognita forsanque ad stirpem *L. cinereae* referenda. Sporae forte non rite evolutae ellipsoideae 8nae longit. 0,018—22 millim., crassit. 0,010—11 millim. Paraphyses graciles. — In Behring-insula simul cum *Lecidea atroalba*.

6. Lecidea Laurentiana Nyl. Subspecies forsan *L. contiguae* vel accedens ad *L. meiosporam*. Thallus albidus tenuiter squamuloso-areolatus; apothecia (latit. circiter 0,5 millim.) plana marginata vel demum convexa immarginata; sporae subgloboso ellipsoideae, longit. 0,010—14 millim., crassit. 0,008—0,010 millim. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein thecae vinose rubescentes. Caeteris notis conveniens cum *L. meiospora*. — In Lawrence-Insula.

7. Lecidea infernula Nyl. Thallus cinerascens tenuissimus, sparse minute areolatus, hypothallo nigro; apothecia latit. circiter 0,5 millim.; sporae incolores, longit. 0,014—16 millim., crassit. 0,006—8 millim. (halone involutae), demum obscuratae,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0442-9

epithecium nigricans (Acido nitrico rosello-tinctum), hypothecium rufescenti-fuscum. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein sublutescens. — In insula Behringii et Laurentii. — Differt a *L. colludente*, cujus sit varietas, praesertim thallo depauperato et sporis minoribus. Variat squamulis confluentibus, inde thallus albidus continuus.

8. Lecidea paraphanella Nyl. in Flora 1882, p. 457. Thallus albidus tenuissimus subgranulatus; apothecia nigra minuta (latit. 0,1—0,2 millim.), convexiuscula immarginata, intus obscura; sporae 8nae incolores oblongae simplices, longit. 0,008—0,011 millim., crassit. 0,003 millim., paraphyses non discretae, epithecium et thalamium coerulescentia, hypothecium subincolor strato supero leviter nigrescente. — In Lawrence-insula. — Affinis *L. paraphanae* (in insula Behringii obvia), quae major, hypothecio supero et perithecio nigrescentibus. Vix species distincta.

9. Lecidea detinens Nyl. Thallus albidus areolatus tenuis, subdispersus; apothecia nigra superficialia plana, crassule marginata, sat difformia (latit. 0,5—0,7 millim.), intus concoloria; sporae 8nae nigrescentes ellipsoideo-oblongae submurali-divisae, longit. 0,024—30 millim., crassit. 0,011 millim., epithecium sordide obscuratum, hypothecium fuscum. — In Behring-insula. — Inter *petraeas* notis datis distincta. Thallus reagentibus meis non coloratus; epithecium acido nitrico roselle tinctum.

10. Pertusaria subplicans Nyl. Thallus albus rugoso-inaequalis diffractus subdispersus; apothecia in protuberantiis thallinis superficialibus, quasi collapso-depressis, subradiatim rosacee aliquoties subplicato-rugosis, sparsis (latit. 4—5 millim.), basi constrictis; sporae 8nae ellipsoideae, longit. 0,036—48 millim., crassit. 0,24—30 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvo-rubescens (sporarum protoplasma similiter reagens). — In Lawrence-insula. — Species maxime insignis, notis allatis facile distincta. Thallus reagentibus meis non affectus, sed protuberantiae (polyhymeneae ostiolis pallidis depressulis) K (CaCl) aurantiaco-erythrinose maculatae. Spermogonia non visa in specimine parco in collectione obvio.

11. Verrucaria sublectissima Nyl. Thallus virescens vel cinereo-virescens, tenuis, rugulosus vel passim subgranulato-inaequalis; apothecia testaceo-rufescentia semiglobose prominula, subnuda vel plus minusve obtecta (latit. 0,3—0,5 millim.); sporae 8nae bacillari-fusiformes 5—7-septatae, 0,027—34 millim.,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0443-4

crassit. 0,003—4 millim. Iodo gelatina hymenialis non tincta. — In Lawrence-insula. — Facile sumatur pro *V. lectissima*, sed differt jam sporis multo tenuioribus et pluries septatis.

12. Siphula dactyliza Nyl. Thallus albidus vel subflavescens opacus, caespitosus, podetiis axi basi simplici albida subcompressa substriata apice ramosis (altit. circiter 2 centimetrorum) et botryoideo-aggregatis, apicibus turgidulis aut subcylindricis (crassit. 0,5—0,8 millim.). — Quartzicola in Lawrence-insula. — Lichen abnormis sterilis siphuloideus (incerti generis). Thallus K flavens vel simul e flavo ferrugineo-rubescens.

B. Terrestres, muscicolae et ramulicolae.

13. Lecanora caesiorufella Nyl. Thallus albidus tenuissimus continuus; apothecia late ferrugineo-rufella biatorina (latit. 0,2—0,6 millim.); sporae longit. 0,008—0,014 millim., crassit. 0,004—6 millim. — Super ramulos fruticulorum vel herbarum destructarum in Behring-insula. — Similis *L. caesiorufae*, sed saepius minor, sporis minoribus.

14. Pertusaria glomerata var. *corniculáta* Nyl., thallo e verrucis receptacularibus lateraliter corniculifero, corniculo conico valido plus minusve producto subhorizontali. — Socia *Lecanorae tartareae* var. *frigidae* in insula Lawrence, ubi etiam ejusdem *Lecanorae* var. *pterulina*, cui thallus fruticuloso-intricatus, inaequaliter cylindraceus (crassit. circiter 0,5 millim.), subcompressus, ramosus, apicibus digitato-divisis acuminatis, thamnolioideus, muscicola.

15. Lecidea hyaliniza Nyl. Thallus albidus tenuissimus indistinctus; apothecia flavido-hyalina planiuscula vel convexiuscula, subimmarginata (latit. 0,2—0,3 millim.), sporae 8nae oblongae vel fusiformi-oblongae, 3-septatae, longit. 0,011—16 millim., crassit. 0,003 millim., paraphyses non discretae, epithecium inspersum et hypothecium incoloria. Iodo gelatina hymenialis vinose rubescens. — In insula Behringii super ramulos, socia *Lecanorae fuscescentis*. — Accedens ad *Lecideam epixanthoidem*, sed diversa notis allatis. Facie fere *Lecideae albohyalinae*, at sporis 3-septatis.

16. Lecidea suballinita Nyl. Thallus alliniens albidus aut nigrescens, obsoletus; apothecia nigra vel fusconigra (basi saepius pallescentia), convexa (latit. 0,4—0,6 millim.), intus albida; sporae oblongo-fusiformes, tenuiter 3-septatae, longit. 0,017—25 millim., crassit. 0,006—7 millim., epithecium subcoerulescens,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0444-0

hypothecium incolor aut levissime luteo-rufescens. Iodo gelatina hymenialis fulvescens, praesertim thecae ita tinctae. — In insula Lawrence, socia *Siphulae ceratitis*. Vix nisi varietas *L. ternariae* sporis crassioribus. Spermatia oblongo-bacillaria, longit. 0,005 millim., crassit. 0,0005 millim.

17. Lecidea apochroeiza Nyl. Thallus albidus subgranulato-inaequalis aut evanescens; apothecia testacea vel fuscescentia, convexa (latit 0,3—0,6 millim.), intus medio obscurata; sporae 8nae oblongae simplices, longit. 0,007—0,012 millim., crassit. circiter 0,0035 millim., epithecium incolor, paraphyses non discretae, hypothecium centro luteo-rufescens. Iodo gelatina hymenialis fulvo-rubescens. — Supra ramulos putridos vel quisquilia vegetabilia destructa. — Accedens ad *Lecideam vernalem* minorem, sed hypothecio differens, sporis minoribus. In *L. apochroeella* comparanda hypothecium latius fuscescens.

18. Lecidea pallidella Nyl. Thallus albidus evanescens; apothecia luteo-pallida minuta (latit. 0,25 millim. vel minora) convexula immarginata, intus incoloria; sporae 8nae fusiformes 3-septatae, longit. 0,014—20 millim., crassit. 0,0035 millim., paraphyses non bene discretae, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvo-rubescens. — Supra herbas destructas. — Ex affinitate *L. sphaeroidis*, mox sporis tenuibus distincta, comparanda cum *L. alborubella* Nyl. in Flora 1879, p. 205.

III. Lichenes novi e Lawrencebay.

Vega fuit in ostio Sinus Lawrencebay ad Nunamo die 21 julii 1879, latit. 65° 30, in ora asiatica Freti Behringiani. Saxum graniticum. Inter Lichenes ibi paucis horis collectos Dr. E. Almqvist sequentes invenit novitias.

A. Saxicolae.

1. Lecanora decrenata Nyl. Affinis *L. crenatae* Nyl. (in Lapp. or. p. 130), sed apothecia margine thallino subintegro, saepe subzeorina et demum convexa (saepius sordide citrina, latit. circiter 0,5 millim). Sat similis *L. scopulari*, at mox differens thallo citrino non reagente. Sporae in thecis 24—32nae longit. 0,009—0,014 millim., crassit. 0,004—5 millim.

2. Lecanora stygioplaca Nyl. Thallus niger vel olivaceo-niger, nitidiusculus, sat tenuis (crassit. fere 0,2 millim.), subgranulato-areolatus, areolis inaequalibus, ambitu planioribus

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0445-6

subradiantibus; apothecia nigra concaviuscula (latit. 0,5—0,8 millim.), margine thallino integro cincta; sporae 8nae ellipsoideae turgidae, longit. 0,016—20 millim., crassit. 0,010—15 millim., epithecium olivaceo-fuscescens, paraphyses gracilescentes. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens, praecedente coerulescentia levi vel obsoleta. — Species omnino peculiaris in stirpe *Lecanorae cinereae*, faciei tristis. Medulla K flavescens. Spermatia recta, longit. 0,014—22 millim., crassit. 0,0005 millim.

3. *Lecanora subradiascens* Nyl. Subsimilis *L. subradianti*, sed thallo K non tincto et spermatiis longioribus subarcuatisque longit. 0,016—25 millim., crassit. 0,0005—6 millim. — Thallus cinerascens aut obscure cinerascens, granulato-diffractus, ambitu cinereo-nigrescente subradioso-diviso. Variat totus subnigrescens. Sporae ellipsoideae, longit. 0,017—25 millim., crassit. 0,008—0,014 millim. Spermatia leviter arcuata.

4. *Lecidea circumflexa* Nyl. Thallus olivaceo-luridus vel fusco-cinerascens, granulosus (crassit. circiter 0,5 millim.); apothecia fusco-nigra vel nigra, plana, marginata (latit. 0,5—0,9 millim.), intus albida; sporae 8nae ellipsoideae simplices, longit. 0,008 0,011 millim., crassit. 0,004—6 millim., epithecium (cum perithecio et hypothecio infra tenuiter) fuscum, paraphyses fere mediocres apice incrassato fusco. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens, thecis praesertim tinctis. — Species e stirpe *L. rivulosae* prope *L. Kochianam*. Hypothallus niger. Spermatia oblonga, longit. 0,002 millim., crassit. 0,0005 millim., nonnihil excedentia, sterigmatibus breviusculis.

5. *Lecidea subdeusta* Nyl. Sicut subspecies forsan differt a *L. deusta* (Stenh.) thallo nonnihil tenuiore, apotheciis innatis intus albis, sporis fere tenuioribus (longit. 0,008—0,011 millim., crassit. 0,004 millim.), epithecio perithecioque coerulescentibus. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens, praecedente coerulescentia. — In *L. deusta* apothecia intus pallido-albida, epithecium pallido-fuscescens (vel varians obsolete coerulescenti-fuscecens), Acido nitrico leviter rosello-tinctum. In *L. subdeusta* apothecia saepe margine spurio thallino tenuissimo (passim albicante) cincta. Spermatia arcuata, longit. 0,018—21 millim., crassit. 0,0005 millim.

6. *Lecidea subtristiuscula* Nyl. Thallus cinereo-nigrescens vel obscure olivaceo-cinereus; granulose vel squamulose inspersus in hypothallo nigro, areolis jam planioribus, jam convexioribus, minutis saepeque inaequalibus; apothecia nigra, demum

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0446-2

convexa immarginata, intus albida (latit. 0,5—0,8 millim.); sporae 8nae oblongae vel ellipsoideae, minutae, simplices, longit. 0,007—0,011 millim., crassit. 0,003—4 millim., epithecium coerulescens, paraphyses non bene discretae, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein vinose fulvescens. — Socia *Lecideae alpicolae.* — Prope *L. tenebrosam* disponenda.

7. *Lecidea lugubrior* Nyl. Thallus cinereo-niger vel subniger, tenuis minute areolatus vel granulato-areolatus, areolis planiusculis aut convexiusculis in hypothallo nigro coriacello-ruguloso instratis; apothecia nigra planiuscula marginata (latit. circiter 0,5 millim.), intus concoloria; sporae 8nae incolores, globulosae vel subglobulosae, longit. 0,008—9 millim., crassit. 0,007—8 millim., epithecium coerulescenti-nigricans, paraphyses subcrassiusculae, hypothecium fuscum. Iodo gelatina hymenialis intensive coerulescens. — Socia *Lecideae armeniacae.* — Species sporis subglobosis peculiaris in vicinitate *L. tenebrosae.* Medulla I —. Paraphyses apice incrassato coeruleo-nigrescente. Spermatia minuta bacillaria, longit. 0,0035 millim., crassit. 0,0007 millim., sterigmatibus affixa longiusculis parum crassioribus.

8. *Lecidea ochrodela* Nyl. Thallus ochraceus depresso-granulatus tenuis subrimosus; apothecia nigra plana marginata (latit. fere 1 millim. vel minora), intus concoloria strato hymeniali cinerascente; sporae 8nae incolores ellipsoideae 1-septatae, longit. 0,021—27 millim., crassit. 0,010—12 millim., epithecium subinspersum fuscescens vel sordide coerulescens, paraphyses gracilescentes apice crassiores, hypothecium fuscum. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein mox fulvo-rubescens. — Status est ferro tinctus speciei ex affinitate *Lecideae colludentis.* Medulla I —. Facies est fere *L. contiguae* f. *flavicundae* (Ach.).

9. *Lecidea decinerascens* Nyl. Forsan subspecies *L. colludentis*, thallo cinerascente, tenui vel tenuissimo, areolis parvulis sparsis in hypothallo nigricante, ambitu facile dendritico-radiante. Apothecia epithecio coeruleo-nigricante, hypothecio fusco. Sporae incolores ellipsoideae 1-septatae, longit. 0,012—23 millim., crassit. 0,007—0,011 millim. Iodo gelatina hymenialis bene coerulescens, dein vinose fulvescens. — Super lapillos saepe crescens, sicut *L. confervoides* (DC.) europaea, cujus faciem habet.

10. *Lecidea praebadia* Nyl. Thallus badius vel obscure badius, nitescens, granulatus, hypothallus niger; apothecia nigra mediocria, obtuse marginata vel demum subimmarginata, intus concoloria; sporae 8nae nigrescentes oblongo-ellipsoideae 1-sep-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0447-8

tatae, longit. 0,020—25 millim., crassit. 0,008—0,011 millim., epithecium sordide coerulescens, paraphyses non bene distinctae, mediocres, hypothecium fusconigrum. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, dein vinose fulvescens. — Species forsan ex affinitate *L. cyclodis* Hellb. Thallus crassit. 0,5 millim. vel tenuior. Spermogonia in speciminulo obvio non visa.

11. Lecidea apopetraea Nyl. Thallus cinerascens granulatus, hypothallo nigro plus minusve visibili; apothecia nigra obtuse marginata (latit. 0,5 millim. vel minora), subdifformia, intus concoloria; sporae 8nae nigrescentes murali-divisae, longit. 0,033—40 millim., crassit. 0,016—18 millim., epithecium obscure infuscatum vel subnigrescens, hypothecium fuscum. Iodo gelatina hymenialis intensive coerulescens. Prope *L. parapetraeam* et *atrocaesiam* Nyl. locum habens, thallo nec K, nec CaCl, nec I reagente; epithecium K nonnihil vel obsolete purpurascens.

B. Terrestres.

12. Evernia deversa Nyl. Thallus ochroleucus opacus adpressus laciniato-divisus, laciniis planiusculis vel convexulis (latit. 1—2 millim.), vulgo imbricatis, subtus caesio-nigricans vel caesius, rugosus. Sterilis modo visa. — Facie est *Parmeliae centrifugae*, sed pagina infera thalli valde discedens. Thallus K flavens, medulla K (CaCl) leviter erythrinose tincta.

13. Pannularia interfixa Nyl. Thallus cervino-fuscescens granuloso-crustaceus, sat tenuis; apothecia obscure fusca subconcoloria biatorina convexula (latit. circiter 0,25 millim.); sporae 8nae incolores fusiformes 3—5-septatae, longit. 0,028—36 millim., crassit. 0,004—5 millim. Iodo gelatina hymenialis fulvorubescens. — Super Andraeaeas. — Accedit versus *P. delicatulam* Fr. fil., sed sporae breviores, septis paucioribus. — Facies *P. microphyllae* minoris.

14. Lecidea sublimosa Nyl. Thallus pallido-cinerascens vel subincolor, tenuissimus, subverniceus, opacus, indeterminatus; apothecia nigricantia convexa immarginata, intus cinerascentia; sporae 8nae incolores oblongo-ellipsoideae simplices, longit. 0,018—25 millim., crassit. 0,008—9 millim., epithecium coerulescens, paraphyses gracilescentes, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis coerulescens, coerulescentia deinde obscurata. — Super Muscos et Hepaticas. — E stirpe videtur *L. arcticae*, a *L. limosa* mox distincta hypothecio incolore et sporis majoribus. Paraphyses non confertae in gelatina hymeniali.

Parisiis, die 24 Junii, 1885.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0448-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 68

Autor(en)/Author(s): Nylander William

Artikel/Article: Lichenes novi e Freto Behringii 439-446