

*Polystichum Filix mas.* Funnen vid Stora Sjöfallet.

*P. spinulosum.* Stora Sjöfallet.

*Struthiopteris germanica* förekommer flerstädes inom Lule Lappmarks skogsregion. Af undert. funnen vid Tjärnträsk, Kvoka m. fl. ställen inom Jockmocks socken.

*Botrychium Lunaria* förekommer i spridda exemplar inom hela elfdalen, Nordligast anträffad vid Stora Sjöfallet.

*B. rutaccum.* Här och der inom elfdalen, synnerligen ymnig på tvänne ställen, nämligen vid Aminne landtbruksskola och vid Vuollerim i Jockmocks socken. På båda dessa lokaler uppträder växten på odlad mark (åkerrenar och lindor), samt i stora massor, då ju så väl denna som öfriga Botrychiumarter eljes bruka förekomma i spridda exemplar.

*Equisetum scirpoides* synes inom Lule Lpm., och för öfrigt i hela Lule elfdal, vara mycket sällsynt. Jag har anträffat denna växt blott på ett enda ställe inom området, och äfven der sparsamt, näml. vid Norrvik i Jockmocks s:n.

*Lycopodium alpinum.* Af undert. funnen på ett enda ställe inom skogsregionen, nämligen på hedartad mark mellan Ajmolobbal och Högträsk i Jockmocks s:n, i ett mycket glest (af naturen glest) skogsbestånd af typisk *Pinus silvestris*  $\beta$  *lapponica*.

*Isöetes lacustris.* Funnen i en liten sjö vid Pojkats i Jockmocks socken.

## Lichenes nonnulli Scandinaviæ.

### II.

Auctore J. HULTING.

*Alectoria ochroleuca* (EHRH.)  $\gamma$  *sarmentosa* (ACH.). — TH. FR. Lich. Scand. p. 20. In patria nostra hactenus paucis tantum locis fructifera est inventa. Iis unum addamus. Nam anno præterito eam semel in monte Kolmården prope Qvarsebo Ostrogothiæ fertilem legimus.

*Stereocaulon nanum* ACH. — TH. FR. Lich. Scand. p. 53. Suis locis Ostrogothiæ sat frequens, v. c. in monte Kolmården. Præterea ad Borrum, Gottenvik, Tingstad, Ånestad, Vrimevi et prope Norrköping est lecta.

*Cladonia bellidiflora* (ACH.) — TH. FR. Lich. Scand. p. 64. Ex regionibus alpinis parcius in partes inferiores descendit usque ad Vestrogothiam et Bahusiam. Vestrogothica specimina fertilia parcius in paroecia Källunga invenimus. Distributio hujus speciei in Ostrogothia nondum satis cognita. Eam fertilem passim legimus, v. c. Gränsö, Dröstorp, Björkö, n.

Broxvik, Arkö, prope Norrköping et in monte Kolmården (nonnullis locis).

*Nephroma arcticum* (L.) -- NYL. Lich. Scand. p. 85. Hæc species pulcherrima descendit ex nostris regionibus alpinis, ubi est vulgaris, usque ad Bahusiam, Dalslandiam, Vestrogothiam, Nericiam et Ostrogothiam. In insula Oroust Bahusiæ parce adest (P. J. HELLBOM: Lafvegetationen på öarne vid Sveriges Vestkust, p. 27), in pluribus locis Dalslandiæ eam bene evolutam et fructiferam legimus et in Nericia passim est inventa (P. J. HELLBOM: Nerikes Lafflora, p. 7). In Vestrogothia quoque indicatur (G. Wahlenberg: Flora Suecica, Upsaliæ 1833, p. 880. In Ostrogothia eam, plerumque fertilem, his locis invenimus: in monte Kolmården (Grafversfors, Nybygget, Holmstorp, Marmorbruket etc.) et in Vikbolandet (prope Drörestorp in par. Jonsberg et in Odensberget parocciæ Tingstad). Præterea prope Åselstad in par. Tingstad est lecta (O. SWARTZ) \*).

*Solorina saccata* (L.). -- NYL. Lich. Scand. p. 92. Ad Sandviken et tuguriolum Knapphållet in monte Kolmården Ostrogothiæ et prope Klefva in monte Mösseberg Vestrogothiæ.

*Cetraria cucullata* (BELL.). -- TH. FR. Lich. Scand. p. 101. Hæc planta insignis late videtur in Ostrogothia distributa. Sic v. c. eam sterilem hactenus pl. locis circa Norrköping legimus, præterea passim adest in par. Tingstad (prope Åselstad, Kummelby, Gullborg, Odensberget etc.), Ljura bergen et Ånestad in par. S:t Johannis, Jam seculo præterito circa Norrköping est lecta \*\*).

*Cetraria nivalis* (L.) -- TH. FR. Lich. Scand. p. 102. In nostris regionibus alpinis hyperboreisque copiosa, inde usque ad Scaniam parce descendit. Tamen limites ejusdem anstrales hactenus non bene cogniti. In Ostrogothia multis locis sterilis adest, v. c. prope Söderköping, ad Restad et Kummelby in parocia Tingstad, ad Bjerby in par. Styrestad, ad Kråkhvilorna, Lida et Ljura prope Norrköping. -- In

\*) In Vet. Ak. Handl. 1824, pag. 451, hoc dicitur: "Peltidea polaris: på ett berg nära stora landsvägen midt emot Åselstad: Prof. Swartz". "Bidrag till kännedomen om sällsyntare Växters geografiska utbredning inom Sverige, samlade och ordnade af Joh. Em. Wikström".

\*\*\*) Förteckning på de sällsyntare och nya lafarter (Lichenes), som Kongl. Lif-Medicus Herr Doctor J. P. Westring funnit vid och omkring Norrköping. Lichen ventosus, sulphureus, vernalis, tartareus, corallinus, crassus, cartilagineus, luridus, Fahlunensis, stygius, nivalis, cucullatus, arcticus, venosus, saccatus, erosus, botrytes, hirsutus, scrobiculatus, pollinarius m. fl. Ur Norrköpings Minne af H. O. Sundelius, Norrköping år 1798, pag. 715—716.

*Dalslandia* specimina tantum perpauca sterilia prope Åmål legimus.

*Parmelia Acetabulum* (NECK.). — TH. FR. Lich. Scand. p. 121. In Vestrogothia pl. locis copiosa, v. c. circa Skara, Lidköping, Stenstorp et Falköping, aliis rursus rara, v. c. ad Allestad in parœcia Hof et ad Tåstared in par. Kållunga. — In Ostrogothia ad arbores frondosas parce ad Görstorp parœciæ Jonsberg legimus.

*Parmelia Mougeotii* SCHÆR. — TH. FR. Lich. Scand. p. 130. In monte Kolmården Ostrogothiæ hæc species passim occurrit, v. c. Stommelstomma et Fyraberg in par. Qvarsebo, atque Orrekulla, Stenbäcken et Sandviken in par. Krokek.

*Gyrophora cylindrica* (L.) — TH. FR. Lich. Scand. p. 157. Hæc planta in Ostrogothia esse videtur rarissima. Perpauca tantum specimina legimus in insula Arkö et ad Viddviken in par. Jonsberg.

*Lecanora crassa* (HUDS.). — TH. FR. Lich. Scand. p. 220. In monte Kolmården Ostrogothiæ sat rara. Tantum ad Sandviken in parœcia Krokek eam adhuc invenimus.

*Toninia coerulconigricans* (LIGHTF.). — TH. FR. Lich. Scand. p. 33 6. Ad Klefva in monte Mösseberg Vestrogothiæ passim invenitur.

*Biatora rubiginans* NYL. — W. NYL. in Flora 1873 p. 291. Ad saxa granitoidea parcissime prope Mörtnäs in par. Krokek Ostrogothiæ. Professor W. NYLANDER, ad quem specimina ex loco supra allato misimus, ea examinata probavit.

In collectione lichenum, quos nuperrime cl. Professor W. NYLANDER mihi benigne examinavit determinavitque, planta mere insignis aderat. Ex his lichenibus, quos nominandos ad aliud tempus differo, hæc tantum species hoc loco commemoretur:

*Lecidea Ostrogothensis* NYL. n. sp. Incola corticis Pini silvestris in par. Qvarsebo Ostrogothiæ, ubi eam anno 1891 parcissime legimus. Ita mihi per litteras hæc species ab auctore describitur:

''Thallus cinerascens efflorescentiis flavescens sorediellis, parvis, conferte adpersus; apothecia nigra convexuscula immarginata (latit. 0, 5 millim.), intus obscuriscentia; sporæ octonæ incolores ellipsoideæ simplices, long. 0,012—14, cr. 0,006 millim., paraphyses graciles non bene discretæ, epithecium et hypothecium subincoloria (thalamium pro parte leviter coe-

rulescens). Jodo thecæ coerulescentes, dein fulvescentes.

Accedit, ut videtur, ad *L. decolorascentem* NYL. in *Flora* 1881, p. 532. Thallus Ca Cl —. Apothecia facie *L. turgidula*.”

*Catillaria erysiboides* (NYL.) — Th. Fr. Lich. Scand. p. 572. Ad Vrangelsholm in parœcia Valtorp Vestrogothiæ.

*Cyphelium tigillare* Ach. — NYL. LICH. SCAND. p. 45. In monte Kolmården pl. locis et ad Mauritzberg in par. Ostra Husby et in insula Lindöja in parœcia Jonsberg Ostrogothiæ. — Etiam in par. Källunga Vestrogotiæ parcissime.

*Sphinctrina microcephala* (Sm.) — Körb. Par. p. 288. In monte Kolmården pluribus locis, v. c. Timmergata, Säter et Qvarsebo.

*Microglena reducta* Th. Fr. (in Bot. Not. 1863 p. 10). In Ostrogothia ad Asptorpet prope Gottenvik. Professor Th. Fries eam mihi benigne determinavit. Etiam prope Norrköping eam legimus.

*Gyalecta diluta* (Pers.) — NYL. LICH. SCAND. p. 191. (Leidea pineti Ach.)

Fortasse in Ostrogothia non rara. Eam enim invenimus in monte Kolmården Ostrogothiæ pl. l., v. c. Säter, Hällen, Fyraryberg et insula Vårsholmen, et ad Mauritzberg in parœcia Östra Husby.

*Opegrapha Dilleniana* (Ach.). — S. ALMQVIST: Om de skandinaviska arterna af lafsläktena Schismatomma, Opegrapha och Bacrospora p. 11.

In Ostrogothia pl. l., quoque fructifera, invenitur, v. c. Börrum, Dagsberg, Norrköping, Skallön prope Gränsö et in monte Kolmården (ibi non rara).

*Mycoporum ptelæodes* (Ach.) — NYL. LICH. SCAND. p. 291. — Br. & Rostr. Lich. Dan. p. 122. Ad corticem arborum frondosarum prope Karlshamn Blekingiæ sat rara.

*Tomasellia Leightonii* Mass. — Körb. Par. p. 396. Vestrogothia: Mösseberg. Blekingia: Ryssberget.

*Lichina confinis* (Müll.). — Nyl. Lich. Scand. p. 24, Br. & Rostr. p. 25.

Ad saxa litoralia prope Säter in par. Qvarsebo Ostrogothiæ anno 1890 parcissime est inventa.