

III.

Liehener fra Scoresby Sund  
og Hold with Hope.

Ved

J. S. Deichmann Branth.

---

1894.



At dømme efter det betydelige af Stud. mag. N. Hartz indsamlede Materiale, som dog for den største Del stammer fra Midten af Scoresby Sund og kun for en ringe Del fra Mundingen og Bunden, bære Lichenerne ikke noget frodigt og kraftigt Præg. Af store Arter, som findes i det sydlige Grønland, men mangle her, nævnes: *Cetraria juniperina*, *saepincola*, *Nephromata*, *Sticta serobiculata*, *Parmelia hyperopta*, *conspersa*, *centrifuga*, *incurva*, *Xanthoria murorum*, *Placodium saxicola*, *Cladonia bellidiflora*, medens *Alectoria ochroleuca* kun er sjelden og kummerlig, og *Cladonia rangiferina* optræder i ringe Mængde, om end hyppigt nok. Antallet af Arter bliver i det hele omtrent 190 eller  $\frac{2}{3}$  af det Antal, som er fundet i det øvrige Grønland, hvilket maa anses for betydeligt, naar Hensyn tages til, at der hverken er opstillet ny Arter eller de vedtagne udkløvede saa vidt som det nu bruges af mange Forfattere. 25 Arter ere ikke fundne i det øvrige Grønland, mest skorpeagtige paa Jord, hvis Indsamling ellers plejer at tilsidesættes, men paa hvilke denne Samling er meget rig. At *Dermatocarpon cinereum* og *Polychidium muscicola* kun ere fundne her, kan med Rimelighed forklares af, at de ere oversete andensteds, medens Fundet af *Thelocarpon epibolum*, *Collema verrucaeforme* og *Pannaria nigra* (*Lecoth. corall.*) allerede er mærkeligere. Dersom Kryptogamernes Udbredelse kunde

betragtes paa samme Maade som Fanerogamernes, maatte man anse Forekomsten af *Acarospora Schleicheri* for lige saa mærkelig som om man ved Scoresby Sund havde fundet en levende Kastanie eller Cypres, i hvis Gebet den hører hjemme, medens den ikke før er fundet Nord for Middelhavsladene og Kalifornien.

For at lette Sammenligningen er den følgende Liste ligesom «Grønlands Lichen - Flora», ordnet efter Th. Fries: «Lichenes Arctoi».

En Del af de almindelige Bemærkninger om enkelte Arters Udbredelse skyldes Meddelelser af Samleren.

**Bryopogon jubatus** (L.). Almindelig enkeltvis.

**Alectoria ochroleuca** (Ehrh.). Lave og fine, ofte solbrændte Former, sjelden og ofte nærmende sig til den efterfølgende.

*Al. nigricans* (Ach.) Nyl. Alm. enkeltvis paa tørre Steder.

Obs. Distributio duarum varietatum (specierum) alia quam in Groenlandia australi et occidentali.

**Cornicularia divergens** Ach. formae minores. I det hele sjelden og slet udviklet. Kun paa Runde Fjeld, mellem Vestfjord og Rolige Bræ, i større Puder mellem Ras.

**C. aculeata** (Ehrh.). Haardfør og alm. baade ved Havet og inde i Scoresby Sund.

**Thamnolia vermicularis** (L.) f. *gracilior*. Alm. enkeltvis paa grusede Steder.

**Cetraria Islandica** (L.). Er maaske (med *C. nivalis* og *Stereocaula*) den almindeligste buskede Lav, men mest i smaa Eksplr. Ogsaa paa Toppen af Runde Fjeld, c. 5000'. Var. *platyna* sjelden, var. *crispa* alm. paa tør Bund. De bredeste Former findes i Reglen paa de yderste Skær.

*C. Delisei* Bory. Alm. En Melleform mellem *platyna* og *Delisei* paa Jamesons Land (thallo opaco et subinermi), Overgange mellem denne og den sædvanlige *Delisei* i Nordvestfjord, Overgange mellem *Delisei* og *nigricans* ved Hekla Havn.

*C. nigricans* Nyl. Hold with Hope.

*C. odontella* Ach. Mellem Sten i Ras flere Steder.

**C. cucullata** (Bell.). Enkeltvis mellem andre Cetrarier hist og her.

**C. nivalis** (L.). Meget alm. Ikke sjelden med Apothecier.

**Peltigera aphthosa** (L.). Alm. mellem Mos under Buske.

**P. canina** (L.). Hist og her paa lignende Steder.

**Obs.** Forma minor soreumatica, sorediis caesiis et dense tomentosa (valde similis var. *spuria* DC., cf. Hue, Descr. lich. de la Moselle p. 378) ad Danmarks Ø et Gaasefjord inventa.

**P. malacea** Ach. Temmelig alm., ofte nærmende sig  
**P. rufescens**.

**P. rufescens** Fr. Den almindeligste Peltigera.

**Obs.** Interdum thallus globulis rubris, a fungillo *Illosporio carneo* formatis, obsitus est.

**P. scabrosa** Th. Fr. (*pulverulenta* Tayl.). Gaaseland, Røde Ø.

**P. venosa** (L.). Paa fugtige Steder hist og her.

**Solorina crocea** (L.). Alm. paa Grus.

**S. saccata**. Flere Steder paa fugtig Jord. Var. *limbata* (Sommerf.) ligeledes især i Fjeldsprækker.

**Parmelia saxatilis** (L.). Meget alm. paa Sten, ogsaa ofte paa Jord. Var. *omphalodes* (L.) alm. Var. *panniformis* Ach. Røde Ø.

**P. encausta** (Sm.). Hekla Havn med *Alectoria nigricans*. Var. *intestiniformis* (Vill.), flere Steder, deriblandt Toppen af Runde Fjeld.

**P. alpicola** Th. Fr. Toppen af Runde Fjeld, Røde Ø.

**Obs.** Structura laciniarum extremarum suadet eam ad affinitatem *P. encaustae* pertinere, ut allatum Nyl. Lich. Lapp. or. p. 120. Interdum tamen videtur a *P. stygia* descendere.

**P. olivacea** var. *prolixa* Ach. Kviste ved Cap Stewart. Var. *fuliginosa* Fr. og var. *sorediata* Ach., erratiske Blokke paa Danmarks Ø, den sidste tillige paa Røde Ø.

**P. stygia** (L.). Meget alm.

**P. lanata** (L.). Ligesaa, ogsaa i Ras og Grus.

**P. Fahlunensis** (L.). Meget alm., ogsaa ofte paa Jord.

**P. commixta** (Nyl.). Danmarks Ø.

**Obs.** Spermatia ellipsoidea, unum alterumve apice incrassatum.

**P. diffusa** (Web.) (*P. ambigua* Nyl.). Birk paa Danmarks Ø og Røde Ø, ogsaa over *P. saxatilis*.

**Physcia pulverulenta** var. *muscigena* Ach. Meget alm. paa Jorden i Pilekrattene, sjelden med Apothecier.

**Ph. stellaris** (L.). Den opstigende Form sjeldnere end den tiltrykte, som findes paa Sten, Ved, Kviste, Knokler, Jord, Gyrophorer, i Reglen noget mørkere end andensteds (f. *subobscura* Nyl.). Formerne *aipolia* Ach. og *albinea* Ach. ere hyppige og nærme sig *Ph. caesia*.

**Ph. obscura** (Ehrh.). Sten paa Danmarks Ø. Sømmesteds med Soredier.

**Xanthoria elegans** (Link.). Meget alm. Danner oftere brede Striber og Flader selv paa meget udsatte Steder af Klipperne. Sjeldnere paa Jord og Gyrophorer. Den oprette Form (status *erectus*, *pygmaeus*), som i Grønland med Urette er henført til *Xanth. parietina*, er sjælden.

**X. vitellina** Ehrh. Meget alm. paa Sten, Jord, Grus, Mos, Knokler, Kviste. Var. *placodizans* Nyl. et Par Steder paa Jord.

**X. subsimilis** Th. Fr. Ligesaa.

**Obs.** Illa plejospora paullo frequentior quam haec octospora. Sporae interdum 8—16 vel 12—24, plerumque tamen aut 8-nae majores aut c. 24-nae minores. 35 specimina microscopice examinavi.

**Pannaria microphylla** (Sw.). Jord paa Morænepynt og Danmarks Ø.

**P. lepidiota** (Sommerf.). Danmarks Ø.

**Obs.** Nyl. Scand. p. 290: «Forte sit modo *P. microphylla* muscicola thalli squamulis magis evolutis», et forte plures species hujus generis aequae debiles sint.

**P. brunnea** (Sw.). Danmarks Ø, Cap Stewart. Var. *nebulosa* (Hoffm.) Danmarks Ø. Var. *demissa* Th. Fr. Gaaseland.

**P. hypnorum** (Vahl). Meget alm. paa fugtig Jord imellem Mos.

**P. lanuginosa** (Ach.). Hekla Havn tillige med *Lepraria latebrarum* Ach.

**Placodium chrysoleucum** (Sw.). Meget alm. inde i Scoresby Sund, især var. *opacum* Ach.

**Obs.** Saepius male evolutum et subcrustaceum quam normale. Apothecia interdum a Pyrenomycetibus variis infestata sunt ut *Cercidospora Ulothii* Koerb. (sporis 4—6-nis, uniseptatis, 18—20  $\mu$ ) et *Endococco pygmaeo* (Koerb.). Illa etiam inventa est ad apothecia *Xanth. elegantis* et ad thallum *Solor. croceae*.

**Pl. geophilum** Th. Fr. Paa Jord paa Danmarks Ø, Kobberpynt.

**Obs.** Modo sterilis. Thallus centro torulosus, stramineus (pallidior quam in *Pl. stramineo*), ambitus lacinarum saepe ochroleucus. In herbario aetate colorem sordide ochraceum assumit (non ochroleucum sive colorem *Parmeliae conspersae*, qui tamen rectius glaucus vel stramineo-glaucus nominandus esset).

**Pl. stramineum** (Wahlenb.). Usikre Fragmenter paa Danmarks Ø.

**Pl. fulgens** var. *alpinum*. Steril paa Flade Pynt.

**Pl. albescens** var. *dispersum* (Pers.). Toppen af Runde Fjeld, Danmarks Ø.

**Acarospora chlorophana** (Wahlenb.). Danmarks Ø.

**A. Seleicheri** (Ach.). Paa Skrænter af Glimmergrus ved Flade Pynt og inderst i Gaasefjord med Apothecier. Steril paa Danmarks Ø og Cap Stewart.



**Obs.** Haec species modo e regionibus calidioribus zonae temperatae, scilicet Maris Mediterranei, Valisia mitiori et California cognita est et parum credibile mihi videbatur eam longe intra circulum polarem inveniri. Cl. Arnold tamen determinationem affirmavit. Specimen e Sardinia apothecia habet pallide castanea, e Montpellier et San Diego (California austr.) autem similia iis e Scoresby Sund, quae ne varietatis quidem nomine digna sunt. Thallus flavus, verrucoso-arcolatus, modo subsparsum, modo continuus. Apothecia immersa, sanguineo-fusca 0,4—8 mill. Paraphyses conglutinatae. Asci clavato-fusi-formes, myriospori. Sporae globosae vel mutua pressione subangulosae, 2—3  $\mu$ . Spermogonia frequentia, immersa, thallo intensius colorata, spermata non visa.

*A. cervina* f. *rufescens* (Turn.). Alm.

*A. peliocypha* (Wahlenb.). Danmarks Ø.

*A. badiofusca* (Nyl.). En Klippesprække paa Gaaseland.

*A. smaragdula* (Wahlenb.). Flere Steder.

**Obs.** Haec et tres praecedentes, quae re vera non specificè differunt, rupicolae sunt et amant rimas, praecipue schisti micacei, in quas saepe rhizinas validas ad modum *Psorae rubiformis* emittunt. Haud raro tamen ad terram inveniuntur.

*Haematomma ventosum* (L.). Alm. i det Indre af Scoresby Sund.

**Obs.** Interdum ab hyphis alienis Torulaceis et aliis parasitis infestatum quae acervos nigros apothecia simulantes formant.

*Lecanora tartarea* (L.). Overalt paa organisk Substrat, dog ikke paa *Silene acaulis* (ligesom i Lapland).

*L. pallescens* (L.). Danmarks Ø paa tørre Kviste. Var. *Upsaliensis* (L.) samme Sted paa vissen Dryas.

*L. oculata* (Dicks.). Danmarks Ø steril.

*L. atra* (Huds.). Hekla Havn paa Sten og Grus.

*L. subfusca* (L.). Hyppig over Mos (var. *hynorum* Wulfen). Paa Knokler med Overgange til den følgende.

*L. Hageni* Ach. Hist og her paa visne Mostuer, Pilekviste, Stængler, Sten og Knokler (paa disse med var. *crenulata* Nyl.).

*L. albella* (Hoffm.). Danmarks Ø paa Birk.

*L. frustulosa* (Dicks.). Flere Steder paa Sten og Jord.

Obs. Thallus in eodem frustulo modo flavescens et modo albidus. Interdum infestata ab hyphis alienis Torulaceis sicut *Haematomma ventosum*.

*L. cenisea* Ach. Forma recedens lignicola ad Hekla Havn apotheciis lividopruinosus, sporis 12—15  $\mu$ , ad hanc vel ad *albellam* referri potest.

*L. varia* (Ehrh.). Gammelt Hustømmer paa Danmarks Ø. Var. *symmicta* (Ach.) paa Diapensia og andre visne Halvbuske paa Danmarks Ø, kun ved Voxestedet forskjellig fra den følgende.

*L. polytropha* (Ehrh.). Meget alm. paa Sten, paa Ler ved Morænepynt med *Acarospora peliocypha* og *Aspicilia gibbosa*. Var. *intricata* (Schrad.) synes mindre almindelig.

*L. badia* (Ehrh.). Temmelig almindelig.

*L. bryontha* (Ach.). Danmarks Ø.

*Caloplaca cerina* (Hedw.). Paa tørre Kviste, Ved og Knokler, temmelig almindelig. Med meget smaa Apothecier paa Ved af Naaletræ. Var. *stillicidiorum* (Oed.) hyppigere. Var. *pyracea* (Ach.) et Par Steder paa Sten og Knokler. Var. *chloroleuca* (Sm.) paa Danmarks Ø.

*C. Jungermanniae* (Vahl). Meget alm. paa visne Plante-stængler, især paa Læsiden. Var. *subolivacea* Th. Fr. flere Steder paa Knokler og Jord.

*C. diphyes* (Nyl.). Danmarks Ø paa vissen *Cerastium alpinum* med den normale *C. Jungermanniae*. Spor 12—15  $\mu$ .

Obs. Forte consideranda ut *C. Jung.* nigricans. Valde similis *plejophorae* (Nyl.).

*C. leucoraea* (Ach.). Paa lidt tørrere Steder over Mos paa Jord temmelig alm. Spor. 16—24  $\mu$ .

*C. tetraspora* (Nyl.). Hekla Havn paa Peltigera.

**Obs.** Non typica, sed forma inter hanc et *leucoraeam* intermedia: Sporae 4—8-nae, late ellipsoideae, 16—20  $\mu$ .

*C. ferruginea* (Huds.). Hist og her paa Mos, Kviste, Sten og Jord.

**Obs.** Etiam haec sicut ceterae species nothae generis hujus formas habet obscuriores et minores, quae nominibus *cinnamomea* et *fuscoatra* salutatae sunt. Tales inventae ad surculos putrescentes in Danmarks Ø.

**Rinodina turfacea** (Wahlenb.). Meget almindelig og i mange Former, ikke sjælden paa Peltigera.

**Obs.** Forma apothecii pruinosis, magnis (0,5—7 mill.) et sporis majoribus (usque ad 40  $\mu$ ) ad Sil. aculeum; haec forma ad. var. *roscidam* (Sommerf.) spor. 35—40  $\mu$  (ad Hekla Havn inventam) referri posset nisi apothecia majora debito essent. Apothecii parvis arctissime confertis (0,3—4 mill., spor. 20—25  $\mu$ ) ad excrementa leporina vel murina; fere similis esset var. *orbatae* Ach. (*succedens* Nyl.) ad ramulos inventae vel. var. *archaeae* Ach. (spor. 15—28  $\mu$ ) ad Betulam, Salicem, Peltigeras et ligna inventae, nisi margo apotheciorum plane integer esset neque crenatus qvallis in hac varietate describitur. Sane vanus labor in his varietatibus constituendis.

*R. mniaraea* (Ach.). Paa tørrere Steder i Lyngheden end den foregaaende, hist og her. Var. *cinnamomea* Th. Fr. paa Runde Fjeld og ved Hekla Havn.

**Obs.** Apothecia interdum valde pruinosa et facie sublecidinea. Sporae magis uniformi magnitudine (20—24  $\mu$ ) quam in hoc genere solent.

**R. sophodes** var. *exigua* (Ach.). Danmarks Ø.

**Aspicilia verrucosa** (Ach.). Temmelig almindelig over Mos og tørre Kviste.

**A. cinerea** (L.). Paa Jord ved Morænepynt, Klippe ved Hekla Havn.

*A. gibbosa* (Ach.). Alm. Nærmer sig ofte var. *squamata* Flot., som er fundet nogle Steder.

*A. calcarea* var. *Hoffmanni* (Ach.). Gaasefjord.

**Obs.** Sporae modo 10—12  $\mu$ . E. Pyrenæis 18—24  $\mu$ .

*A. cinereo-rufescens* (Ach.). Gaasefjord.

*Urceolaria scruposa* (L.). Almindelig paa Jord og forvitrende Klippesprækker.

*Stereocaulon paschale* (L.). Hist og her.

*S. tomentosum* Fr. Danmarks Ø, Gaaseland.

*S. alpinum* Laur. Temmelig almindelig.

*S. denudatum* Flk. Temmelig almindelig paa beskyttede Steder imellem Mos, ligesom de foregaaende Former. Var. *pulvinatum* (Schaer.), den hyppigste Form findes derimod mest i faste Tuer paa nøgent Grus. Var. *capitatum* Flot. (apicibus granulato-sorediosis) paa Danmarks Ø.

*Cladonia gracilis* var. *hybrida* Ach. Danmarks Ø daarligt udviklet.

*Cl. pyxidata* (L.). Meget alm. i Lyngheden.

*Cl. fimbriata* (L.). Raaddent Naaetræsved af Husruiner ved Hekla Havn med Overgange til den foregaaende.

*Cl. furcata* var. *racemosa* (Hoffm.). Temmelig alm.

*Cl. cornucopioides* (L.). Hekla Havn.

*Cl. digitata* (L.). Kobberpynt.

*Cl. rangiferina* (L.). Smaa Eksplr. ere temmelig almindelige især inde i Scoresby Sund, mest var. *silvatica* (Hoffm.).

Obs. Ad Angmagsalik (66°) caespites validi collecti sunt, ad fretum Scoresbyi (70<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°) adhuc sat frequens sed parva et sparsa specimina, ad 73—75° perrara (teste Pansch). Ita in Groenlandia orientali septentrionem versus rarescit. De ceteris Cladoniis addendum est caespites extensos squamarum stirpis *Cl. gracilis* copiose ad fretum Scoresbyi collectos esse sed steriles et male evolutos. Apothecia coccinea dicuntur rara.

*Cl. uncialis* (L.). I det hele almindeligere end *Cl. rangiferina* (ligesom paa Spitzbergen).

*Cl. amaurocraea* Flk. Danmarks Ø.

**Gyrophora hyperborea** (Hoffm.). Meget alm.

*G. proboscidea* (L.). Ligesaa. Var. *deplicans* Nyl. flere Steder.

*G. erosa* (Web.). Maaske den hyppigste.

**Obs.** Etiam de Gyrophoris fere valet eas omnino esse parvas et male evolutas, melius evolutae plerumque modo in locis tectis obveniunt. In latere rupium occidentem versus spectante et vento siccanti (Føn) exposito dicuntur deesse. *G. erosa* dicitur frequentissima et *G. proboscidea* durissima, dum *G. hyperborea* fertilissima est.

*G. arctica* Ach. Danmarks Ø.

*G. cylindrica* (L.). Alm. Var. *Delisei* Nyl. endnu mere udbredt.

*G. stipitata* (Nyl.). Hekla Havn (Varietet af *cylindrica* og *vellea*).

*G. hirsuta* Ach. Danmarks Ø. Var. *papyria* Ach. sammesteds, i Skygge.

*G. vellea* Ach. Temmelig almindelig og paa beskyttede Steder kraftigt udviklet, sjelden med Frugt (altsaa ikke fuldkommen sikker).

**Psora rubiformis** (Wahlenb.). Almindelig paa Jord især i Klipperevner.

**Obs.** In fissuras rupium interdum usque ad 2 centim. penetrat stipitibus vel rhizinis validis, ab hyphis adglutinatis formatis et saepe 1 mill. crassis. Spermatia cylindrica sunt. Variat apotheciis sublobatis, rufofuscis, fere *luridae*, cui et *globiferae* valde affinis est (an nimis?). Tamen ab illis facilius distingvitur quam illae invicem, quae praeterea steriles et squamis adpressis *Dermatocarpis* externa facie valde similes sunt; hoc genus tamen gonidia habet Pleurococcina, dum gonidia Psorae Cystococcina sunt.

**Ps. globifera** (Ach.) I store Pletter paa Jorden hist og her.

**Ps. lurida** (Sw.). Danmarks Ø.

**Ps. atrorufa** (Dicks.). Meget alm. paa tørre grusede Steder.

**Ps. decipiens** (Ehrh.). Hist og her.

**Toninia squalida** (Ach.). Danmarks Ø paa Ras og forvitret Glimmerskifer.

**T. lugubris** (Sommerf.) (*Lec. caudata* Nyl.). Danmarks Ø paa Ras.

**Thalloidima candidum** (Web.). Hekla Havn.

**Schaereria cinereo-rufa** (Schaer.) (*Lec. lugubris* Nyl.). Danmarks Ø paa løs Gnejs og Grus.

**Catolechia epigaea** (Pers.). Th. Fr. Scand. p. 587. Inderst i Gaasefjord paa Jord.

**Bacidia vermifera** (Nyl.) Th. Fr. Scand. p. 363 (*Sec. leci-deoides* Stizenb. Krit. Bem. S. 23). Apothecia 0,3—4<sup>mm</sup>. Sporae 20—30  $\mu$ , subclavatae, contortae, septis indistinctis. Hekla Havn paa tørre Kviste.

**Biatorina tuberculosa** Th. Fr. Hekla Havn paa Solorina.

**B. Stereocaulorum** Th. Fr. Danmarks Ø paa Stereocaula.

**Obs.** Haec et praecedens forsan potius fungis adnumerandae.

**Biatora vernalis** (L.), f. minor. Cap Stewart paa Jord, Hekla Havn paa tørre Kviste. Apoth. 0,5—7 mill., spor. 10—14  $\mu$ .

**B. cuprea** (Sommerf.). Hekla Havn, Røde Ø.

**B. Berengeriana** Mass. Hold with Hope, Hekla Havn, Danmarks Ø, ved Bræen i Gaasefjord.

**B. fusca** (Schaer.). Flere Steder paa tørre Stængler, ogsaa af *Silene acaulis*.

**Obs.** Liceat hic substrata nonnulla in suffruticibus arcticis et aliis locis peculiaribus enumerare.

Vaccinium uliginosum: *Caloplaca cerina*, *Biatora Tornoënsis*, *Lecidea enteroleuca*.

Silene acaulis: *Caloplaca cerina* et var. *stillicidiorum*. *Cal. jungermanniae*, *Rinodina turfacea*, *Biatora castanea*, *B. fusca*.

Diapensia lapponica: *Lecanora varia* f. *symmicta*, *Xanthoria vitellina*, *Biatora castanea*, *Lecidea Diapensiae*, quarum thallus invisibilis est et modo ex hyphis in substrato occultis sine gonidiis constat. Lichenes hi in natura modo analogo vivere videntur atque in experimentis cognitis ab A. Møller factis.

Dryas: *Caloplaca ferruginea*, *Rinodina turfacea*, *Biatora castanea*, *Lopadium pezizoideum*, *Lecidea enteroleuca* f. *muscorum*, *Buellia parasema*.

Empetrum: *Buellia myriocarpa*.

Ossa vetusta balaenarum et phocarum frequenter in litore sparsa: *Physcia stellaris* (minor) vel *caesia*, *Xanthoria subsimilis* et *vitellina* (illa frequentior) *Caloplaca cerina* (omnium frequentissima) et var. *pyracea*, *Rinodina turfacea*, *Lecanora subfusca* minor et *L. Hageni* cum var. *crenulata*, *Lecidea enteroleuca* var. *pilularis* praeter nonnullas rariores ut *Buelliam myriocarparam*. *Bacidia subfuscula*, quae in Groenl. occidentali sat frequenter ad hoc substratum crescit, ad Scoresby sund non inventa.

Terra turfosa vento siccanti (Føn) exposita: *Xanthoria vitellina*, *Caloplaca Jungermanniae*, *Rinodina turfacea*, *Lecidea assimilata*.

**B. epiphaea** Nyl. Danmarks Ø over Mos mellem Ras.

Obs. Apothecia bicolora, parte infera pallidescente et supera rufo-spadicea. Spor. 8—12  $\mu$ . Affinis *B. vernali* sed verisimiliter distincta non modo interdum (varietas), sed semper (species).

**B. Tornoënsis** (Nyl.). Temmelig alm. over Mos og tørre Kviste, især Birk, ogsaa over Stereocaulon.

**B. castanea** Hepp. Alm. paa Mos, Diapensia, Salix, Pel-tigera.

Obs. Sporae speciminum variant magnitudine: 12—16  $\mu$ , 15—20  $\mu$ , 16—24  $\mu$ , 20—28  $\mu$ .

**B. fuscescens** Sommerf. Danmarks Ø paa Birk.

Obs. Sporae minores solito, 6—8  $\mu$ , late ellipsoideae.

**Lopadium pezizoideum** (Ach.). Alm. paa lidt tørveagtig Jord.

**Rhexophiale coronata** Th. Fr. (*Lecidea rhexoblephara* Nyl.). Danmarks Ø over Mos paa Jord.

**Lecidea panaeola** Ach. Danmarks Ø paa fugtigt liggende Sten.

**Obs.** Credibile eam esse *contiguam* var. *macrocarpam* cum cephalodiis  
Notandum eam loca humida amare.

**L. contigua** Hoffm. Hekla Havn.

*L. confluens* Ach. Danmarks Ø flere Steder.

*L. speirea* Ach. Alm. flere Steder.

*L. spilota* Fr. Danmarks Ø.

*L. lithophila* (Ach.). Alm. Kobberpynt paa Asbest nær-  
mende sig *L. spilota*.

**Obs.** Specimina ex hoc substrato apothecia habent irregularia, et  
medullam Jodo coerulescentem. Utrum hypothecium pallidum vel obscurum,  
an hyphas jodo immutatas vel coerulescentes ut notas specificas inter  
*L. lithophilam* et *lapicidam* constituamus, aequae vacillantes sunt et formae  
intermediae aequae frequentes.

*L. lapicida* Ach. Temmelig alm.

*L. auriculata* var. *evoluta* Th. Fr. Danmarks Ø. Var. *di-*  
*ducens* Nyl. hist og her.

*L. polycarpa* Flk. Danmarks Ø paa en erratisk Blok.

*L. crustulata* Ach. Gaaseland.

**L. enteroleuca** var. *muscorum* (Wulfen) paa Mos, Betula,  
Salix, Dryas, Vaccinium, undertiden med kugleformede Sporer.  
Var. *euphorea* Flk. paa gammelt Hustømmer ved Hekla Havn.  
Var. *pitularis* (Dav.) paa Sten, Jord, Knokler, ofte ikke til at  
skjelne fra var. *muscorum*. Var. *latypea* (Ach.) temmelig alm.  
paa Sten.

**L. vitellinaria** Nyl. Danmarks Ø og Røde Ø paa Xanth.  
vitellina paa Jord.

**Obs.** Potius fungus quam affinis praecedenti cui sequens magis vicina  
est paraphysibus laxis et sporis limbatis.

**L. Diapsensiae** Th. Fr. Paa Diapsensia, en enkelt Gang paa  
Dryas. Danmarks Ø og Røde Ø.



**L. alpestris** Sommerf. Danmarks Ø flere Steder.

**Obs.** Sporae solitae 15—25  $\mu$  irregulariter oblongo-fusiformes, raro subseptatae.

*L. limosa* Ach. Flere Steder paa visne og forraadnende Stængler og Kviste.

*L. assimilata* Nyl. Ligesaa.

**Obs.** Haec et praecedens sine ullo dubio varietates *L. alpestris* sporis similibus irregularibus, modo paullo minoribus, altera hypothecio pallidior, altera obscuriore et vix propriis nominibus dignae.

*L. aglaea* Sommerf. Kobberpynt.

*L. atrobrunnea* Ram. Flere Steder.

*L. paupercula* Th. Fr. Hekla Havn.

*L. atroferrata* Branth og pletvis var. *Dicksoni* (Ach.). Flere Steder ved Hekla Havn.

**Obs.** Ad lapidem (Danmarks Ø) inventa est var. *Dicksoni* spor. 7—8  $\mu$  intermixtis areolis nonnullis albidis sub lente rimosis, verisimiliter Lecanorae e. g. *gibbosae*, statu misero et copia minima. Num quidquam cum *Lecidea sincerula* Nyl.?

**Sporastatia Morio** (Ram.). Danmarks Ø flere Steder.

**Obs.** Marginem habet thalodem, etiamsi sine gonidiis, itaque forsan melius *Acarosporae* adnumeranda, quod etiam de sequente valeat. Confusione specimina hujus nonnulla in Lich. Groenl. p. 481 ad *Lecanoram deustam* relata sunt, quae in Groenlandia vix inventa est.

**Sp. Clavus** (DC.) (*Lecanora eucarpa* Nyl.). Danmarks Ø paa Glimmerskifer sparsom og ofte nærmende sig den følgende.

*Sp. simplex* (Dav.). Gaaseland, Gaasefjord paa Granit, Gnejs og Diabas.

**Sp. pruinosa** (Sm.) var. *atrosanguinea* Flk. En Sten ved Hurry Inlet.

**Obs.** Temeritas esset suffultus in paucis et mancis speciminibus certo iudicio sententias discrepantes de formis huic affinibus dijudicare. Th. Fr.

Lich. Scand. p. 407 hanc varietatem describit «disco atosangvineo nudo, excipulo albido pseudolecanorino» et Sommerf. Suppl. p. 153 scribit: «satis alienum habitum praebet, inprimis apotheciis in substrato substantiae subpulveraceae albo sessilibus», descriptiones, quae specimini e Hurry Inlet quadrant. Species Nylanderianae e Fennia *Lecanora plinthina* et *L. psimythina* sec. descr. vix longe distant et *Acarospora cinerascens* Steiner Arn. Exsicc. Nr. 1500 sat similis est.

**Buellia parasema** (Ach.). Var. *muscorum* (Schaer.), meget alm. paa Mos. De følgende Varieteter mere paa tørre Kviste. Var. *triphragmia* (Nyl.) og *papillata* Sommerf. flere Steder. Var. *triphragmioides* Anzi (i. e. *triphragmia* thallo flavescente) Danmarks Ø. Var. *albocincta* Th. Fr. (spor. 16 — 18  $\mu$ ) Flade Pynt.

*B. convexa* Th. Fr. Danmarks Ø paa Physcia pulv. var. muscigena og Ph. stellaris var. albinea (eller Ph. caesia).

Obs. Videtur praecedens et *B. myriocarpa* sine gonidiis propriis parasitantes.

*B. coniois* (Wahlenb.). Gaasefjord.

Obs. Thallus in statu vegeto violaceo-fuscus, vetustior cinerascit.

*B. vilis* Th. Fr. Lich. Spitsb. p. 44 (*Lec. enteroleuroides* Nyl.). Danmarks Ø.

**B. myriocarpa** (DC.). Alm. paa Bark og tørre Græsstraa, ogsaa fundet paa Sten, Knokler, Empetrum, Sedum Rhodiola og Physcia stellaris.

*B. saxatilis* (Schaer.). Gaasefjord paa Diabas.

Obs. Thallus videtur *Placodii chrysoleuci* et *Aspicilliae*. «Est quasi *myriocarpa* omnino ecrustacea et apotheciis solis crescens in crustis alienis», Nyl.

**B. atroalba** (Ach.). Meget alm.

*B. Rittokensis* Hellb. Runde Fjeld.

*B. applanata* Th. Fr. (*chlorospora* Nyl.). Hekla Havn nogle Steder.

*B. expallescens* Th. Fr. (sec. descr.). Paa Siden af en lille Sten paa Danmarks Ø og Gaaseland.

*B. coracina* (Hoffm.) (*moriopsis* Mass.). Diabas i Gaasefjord et eneste Apothecium mellem *B. atroalba*.

**Rhizocarpon geminatum** Flot. Lige saa almindelig som *B. atroalba*.

**Rh. petraeum** (Wulfen). Mindre alm. end den forrige.

Obs. Si species secundum colorem sporarum et reactionem hypharum constituimus, sequentes inventae: *grande* Arn. (aliquando hyphis subcoerulescentibus et sporis 25—30  $\mu$ ) passim, *distinctum* Th. Fr. Danmarks Ø, *reductum* Th. Fr. Hekla Havn.

**Rh. geographicum** (L.). Meget alm., den eneste Art paa glat skurede Steder.

*Rh. alpicola* (Schaer.). Kobberpynt, Røde Ø.

*Rh. effiguratum* (Anzi). Runde Fjeld, Hekla Havn, Kobberpynt paa Asbest.

Obs. Aemulatur formas minutas *Rh. geographici*. Apothecia 0,3—5 mill. Paraphyses confluentes. Sporae 10—14  $\mu$ . Epithallus  $K \div$ , hyphae  $J \div$  («dilute coerulescent» Th. Fr Lich. Scand. p. 613). Neque reactiones *alpicolae* inveni ut traduntur (scilicet  $K + J \div$ ) sed modo  $K \div$ ,  $J \div$  et modo colorem his reagentiis submutatum. *Rh. effiguratum* forsan includat *Lecid. semotulam* Nyl. Nullus finis specierum conficiendarum in notis vacillantibus suffultarum.

**Sphaerophoron coralloides** Pers. Temmelig alm. mellem Mos paa beskyttede Steder.

*Sph. fragile* (L.). Meget alm. paa Grus imellem Ras.

**Dermatocarpon miniatum** var. *complicatum* (Sw.). Røde Ø.

**D. rufescens** (Ach.). Temmelig alm. paa Jord, i hvert Tilfælde hyppigere end *Psora globifera*, med hvilken den i steril Tilstand kan forvexles.

**D. cinereum** (Pers.). Temmelig alm. paa Jord.

**Normandina viridis** (Ach.). Danmarks Ø, Gaaseland.

**Pertusaria Sommerfeltii** (Flk.). Hekla Havn og Cap Stewart paa Mos og tørre Kviste.

Obs. Sporae haud semper sed plerumque una serie dispositae. Magnitudo variat. 30—35  $\mu$ , 35—40  $\mu$ , c. 60  $\mu$ .

**P. subobducens** Nyl. Danmarks Ø flere Steder over Mos og Kviste.

Obs. Crustam *Lecan. tartareae* aemulatur etiam in muscis involvendis. Sporae solitariae 160  $\mu$ . Arn. Exsicc. 1258 e Miquelon sporas habet 1—3, 150—60  $\mu$ .

**Verrucaria rupestris** (Schrad.). Danmarks Ø.

**V. aethiobola** Wahlenb. (h. e. formae *V. rupestris*, *nigrescentis* et *margaceae* thallo obsoleto). Hekla Havn.

**Microglena sphinctrinoidella** (Nyl. Lich. Lapp. or. p. 171). Cap Stewart.

Obs. In thallo mortuo et expallido Cetr. crispae. Thallus proprius gonidiifer vix ullus. Paraphyses graciles, ramosae. Sporae fusiformes, murali-divisae, viridulae 25—35  $\mu$ . Determinatio modo sec. descr., ideo sat incerta. Verisimiliter lichenes definiendi sunt ut fungi normaliter in algis parasitantes et eas inter hyphas suas includentes, sed exceptione algis (gonidiis) carentes et nutrimentis alienis muniti, unde sequitur plantulam non lichenis nomine posse salutari nisi inventa algis modo lichenum solito conjuncta. Itaque nostra species proprie ut fungus consideranda est, donec gonidiis munita inveniatur.

**Polyblastia Sendtneri** Krempelh. (Th. Fr. Polyblastiae Scandinaviae p. 19). Danmarks Ø, Cap Stewart, Røde Ø, paa Jord over Mos.

**P. intercedens** (Nyl.) (Polybl. Scand. p. 20). Klipper paa Danmarks Ø.

Obs. Sporae 40—45  $\mu$ . Magnitudo sporarum in hac stirpe sat variabilis videtur. Specimina manca et pauca.

**P. intermedia** Th. Fr. (Polybl. Scand. p. 24). Danmarks Ø paa Diabas.

**P. pseudomyces** Norman (Polybl. Scand. p. 26). Danmarks Ø paa erratiske Blokke.

**Thelocarpon epibolum** Nyl. (Hue Addenda Nr. 1635). Gaasefjord paa *Peltigera aphthosa*, Danmarks Ø paa *Solorina saccata*.

**Endococcus pygmaeus** (Koerb.), (*erraticus* Mass.). Paa Apothecier af *Placodium chrysophthalmum* og *Lecanora polytropia*.

**Collema verrucaeforme** (Ach.). Hold with Hope paa *Pile-grene*.

Obs. Haud dubie *C. microphylo* magis affine quam aliae speciei. *C. quadratum* Lahm vix longe distat.

**Synechoblastus flaccidus** (Ach.). Flere Steder.

**Leptogium saturninum** (Dicks.). Gaasefjord paa *Betula nana*.

**Polychidium muscicola** (Sw.). Røde Ø paa Jord.

**Pyrenopsis haemalea** (Sommerf.) (*Pannaria granatina* v. *haemalea* Lich. Arct. p. 77). Det Indre af Danmarks Ø.

**Lecothecium corallinoides** (Hoffm.). Gaasefjord paa *Diabas*.

**Ephebe pubescens** (L.). Mellem *Stigonema*.

Obs. Species generum *Stigonematis* et *Gloeocapsae* saepe in lateribus rupium latas taenias verticales nigro-tomentosas formant longe lateque visibiles. *Stigonematum* Cand. Bergesen nonnulla hyphis infestata invenit, quae igitur ad interim *Ephebes* nomine salutanda, etsi sine apotheciis et spermogoniis. Monendum tamen est verisimiliter etiam alias hyphas *Stigonemata* infestare quam *Ephebes*. Si cum De Bary *Cystocoleum* (*Racodium*) naturae lichenosae habemus, notandum est *Cyst. ebeneum* (Dillw.) ad Danmarks Ø esse inventum.

