

# Grønlands Lichen-Flora.

Af

**J. S. Deichmann Branth og Chr. Grønlund.**

**1887.**

---



## B. Lichenes.

### Literatur-Oversigt og Lichen-Samlinger og Samlere.

Af

**Chr. Grønlund.**

---

Efter at Forfatterne af følgende Liste over Grønlands Lichener efter Anmodning af «Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geografiske Undersøgelser i Grønland» allerede i flere Aar havde undersøgt de hjembragte Lichener, paatog vi os i Aaret 1885 at forfatte en Liste over Grønlands Lichen-Flora.

Det Arbejde var ingenlunde let og optog i Løbet af et Par Aar megen Tid. I Aaret 1885 var der nemlig hjembragt et langt større Materiale navnlig af de paa Sten voxende Lichener end hidindtil. Disse Samlinger skulde undersøges, ordnes, etiketteres og fordeles til botaniske Museer og til forskjellige Lichenologer. Hertil kom, at Lichen-Samlingerne i den botaniske Have i Kjøbenhavn, af hvilke en stor Del alt tidligere vare undersøgte af Branth, atter maatte optages til nøjere Undersøgelse, da det viste sig, at Museet ejede arktiske Samlinger, som endnu ikke vare ordnede.

Oversigten over Grønlands Lichen-Flora indlede vi med en Angivelse af de Skrifter, der omhandle grønlandske Lichener, og af de danske Samlere, som have indsamlet Lichener i Grønland.

Endnu ville vi bemærke, at Arbejdet har været saaledes delt imellem os, at Branth har foretaget den mikroskopiske Undersøgelse og forfattet Texten til den specielle Del, medens

Grønland har forfattet Literatur-Oversigten og Meddelelserne om Samlerne, ligesom han har ordnet og etiketteret det undersøgte Materiale, saa det kunde afleveres til Fordeling m. m.

### Literatur-Oversigt.

1. David Crantz: «Fortsetzung der Historie von Grönland m. m.» 1770. Heri findes en Liste over c. 20 mest almindelige Lichener.

2. Robert Brown: «Vermischte botanische Schriften» übers. von Nees von Esenbeck. Erster Band. 1825. S. 325: «Verzeichniss von Pflanzen, welche an den Küsten des Baffins-Bay zwischen 70° 30' und 76° nördlicher Breite an der Ostseite und an Possessions-Bay bei 70° nördlicher Breite an der Westseite gesammelt worden ist.»

Planterne ere samlede paa en Expedition af de to engelske Skibe «Isabella» og «Alexander» af Capitain John Ross, Capitain E. Sabine og Chirurgen paa et af Skibene Fischer. Af Lichener findes paa Listen 7 almindelige og 2 tvivlsomme Arter.

3. J. W. Hornemann: «Dansk økonomisk Plantelære». Anden Del. Kjøbenhavn 1837. I denne nævnes 52 Lichener som fundne i Grønland, og om 33 af disse anføres, at de ere samlede af J. Vahl. I Fortalen nævnes kun denne Botaniker som Opdager af grønlandske Planter, men det omtales ikke, hvorfra Forfatteren har faaet Oplysning om de 19 Arter, af hvilke den største Del ere almindelige.

4. Th. M. Fries: «Lichenes arctoi». Upsaliæ 1860. I dette Værk er der om 179 Arter anført enten, at de voxe i hele den arktiske Zone eller — og det gjælder om de fleste af dem, — at de ere fundne i Grønland. Oplysninger om disse sidste har Forfatteren hovedsagelig hentet fra den botaniske Haves Herbarier i Kjøbenhavn og navnlig fra J. Vahls Samlinger og Manuskripter.

5. J. D. Hooker: «An account of the plants collected by Dr. Walker in Greenland and Arctic America during the Expedition of Sir Francis M'Clintock». (Journal of the proceedings of the Linnean Society. Botany, vol. IV. London 1861—S. 79—88).

Listen indeholder 46 Lichener, af hvilke 5 ere fra Grønland.

6. W. Nylander: «Ad Lichenographiam Groenlandiæ quædam addenda.» (Regensburger Flora 1862, Nr. 6). Heri nævnes blandt andet 22 af Vahl samlede Arter med Bemærkninger og Beskrivelse af 3 nye Arter.

7. I «Flora» for 1867 beskriver J. Müller Arg. en Lichen fra Umanak: *Gyrophora Wenckii*, som efter Beskrivelsen vistnok er en intetsigende Form af *G. arctica*.

8. Rob. Brown of Campster: «Florula Discoana» (Transact. of the Botan. Society of Edinburgh. Vol. IX, part. 2, 1868). Forfatteren anfører 91 af W. Lauder Lindsay bestemte Lichenarter med Opgivelse af Findesteder fra Egedesminde 68° 42' til Kudlesæt<sup>1)</sup> 70° 5'.

9. W. L. Lindsay: «The Lichen-Flora of Greenland» (Transact. of the Bot. Soc. of Edinburgh, vol. X, 1869—71).

Denne Afhandling indeholder foruden en Del Betragtninger og Sammenligninger, som dels angaa og dels ikke angaa Grønland, en Navneliste over 199 Arter foruden Varieteter uden Opgivelse af Kilde eller Voxested. Listen hviler især paa Browns fornævnte Samling og paa Opgivelserne i «Lich. Arct.», men indeholder flere af Forfatteren opstillede Arter af Lichener og Parasiter paa disse.

I Dr. H. Rink: «Danish Greenland its people and its products», edited by R. Brown, har denne aftrykt Lindsays Liste.

<sup>1)</sup> Maa være Kutdlisat paa Østsiden af Disko.

10. W. L. Lindsay: «Supplementary notes on the Lichen-Flora of Greenland» (Transact. of the Bot. Soc. of Edinburgh, vol. X). Denne Artikel er et Optryk af en af Giesecke i Brewsters «Edinburgh Encyclopaedia» 1830 publiceret Liste over Lichener, samlede af ham selv i Grønland og sandsynligvis bestemte af Dr. Taylor. Listen indeholder 57 Arter, blandt hvilke nævnes *Physcia ciliaris*, *Sticta pulmonaria* o. fl., som vistnok enten ere urigtig bestemte eller samlede i et andet Land.

11. G. Dickie: «Notes on Mosses etc. collected by Mr. J. Taylor on the shores of Davis Straits» (Journal of the Linnean Soc., vol. X, 1869). 19 af de anførte Arter siges at være fundne paa Grønlands Kyst fra Disko-Øen til Melville-Bugten uden specielle Voxesteder.

12. W. L. Lindsay: «Observations on the Lichens collected by R. Brown in West Greenland 1867» (Transact. of the Linnean Soc. of London, vol. 27, 4to, S. 305—368, 1871). Heri meddeler Forfatteren selvstændige Iagttagelser i Anledning af Browns Samling samt en Del Afbildninger af Apothecier og Sporer. Skjønt Forfatteren tager Artsbegrebet en Del rummeligere end sædvanlig, synes dog de af ham selv opstillede nye Arter, som desværre ere blevne os ubekjendte, ikke at være meget skarpt begrænsede.

13. G. Koerber: «Flechten der zweiten deutschen Nordpolarexpedition» («Zweite Deutsche Nordpolfarth». II. 1. Botanik. 1872. S. 75). Der anføres 52 Arter mest fra N. O. Grønland, hvoraf 10 ere beskrevne som nye. Af disse ere dog i Følge Th. M. Fries («Lichens collected during the English Polar-Expedition of 1875—76») de 8 Misforstaaelser.

14. Ernestus Stizenberger: «Index Lichenum hyperboreorum». I denne 1876 udkomne Oversigt over de arktiske Lichener anføres 169 Arter som voxende i Grønland.

15. Chr. Grønlund: «Lichener samlede i Grønland af Professor Fr. Johnstrup i Sommeren 1874» (Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn 1877).

### Lichen-Samlinger og Samlere.

1. Den botaniske Haves Herbarier. De fleste ældre Exemplarer — de Vahlske fra regnede —, som findes i denne, ere mærkede med Navnene Wormkjold, Holbøll og Boeck, af hvilke den første i Aarene 1812—14 foretog en naturhistorisk Rejse til Grønland. Exemplarerne ere i Reglen uden nærmere Lokalitetsopgivelse.

2. Jens Lorenz M. Vahl deltog i Graahs Grønlands-Expedition i Aarene 1828—29 og opholdt sig derpaa i Grønland til 1836. Hans Lichen-Samlinger ere lige saa indholdsrige som alle de ældre og nyere tilsammen, saaledes som det ogsaa kunde ventes af en Botaniker, der ikke blot var Samler men ogsaa Kjender. Under sit lange Ophold i Landet har han ikke blot som de fleste andre Samlere væsentlig holdt sig til de større og paa Sten forekommende Arter, men han har lige saa meget henvendt Opmærksomheden paa de smaa Arter paa Jord og paa Barken af Træerne i Sydvest-Grønlands Fjorde. Uden Vahls Samlinger vilde vi kun have set meget lidt fra disse Substrater. Et Haandskrift giver Oplysning om Forekomsten af 117 Arter. Den nu foretagne mikroskopiske Undersøgelse af hans store Materiale har i det hele stadfæstet hans Bestemmers Rigtighed, men ogsaa bragt et Antal Arter for Dagen, som Vahl ikke kunde vide, at han havde fundet.

Til Kjendskab om Arternes Udbredelse er Vahls ovennævnte Manuskript Hovedkilden. Opgivelserne i dette synes dog for en Del at være efter Hukommelsen, og angaaende Arternes Forekomst i bestemte Højder at hvile paa et Skjøn, som maaske er

gjort efter hans Ophold i Grønland. — I Gieseckes mineralogiske Rejse omtales Forekomsten af en Del større Arter. Om Udbredelsen af nogle større Arter ere Oplysninger velvillig meddelte Udgiverne af Dr. Rink og af Stud. mag. Th. Holm.

3. Professor Johnstrup samlede i 1874 en Del højere Lichener ved Arsuk-Fjorden og paa Arsuk-Øen i Syd-Grønland. Lichenerne bleve undersøgte af begge os Udgivere, og paa den af Grønlund forfattede Liste findes der opført 49 Arter. (Se Literatur-Oversigten 15, S. 453). Det kan her bemærkes, at flere af de i det følgende nævnte Samlere for en stor Del tilfældig have hjembragt skorpeagtige Lichener, som vare fæstede til de medbragte Bjergarter og Mineralier. Disse bleve senere eftersete af Grønlund, og de afhuggede Partier bleve undersøgte af Branth.

4. Praktiserende Læge Hastrup i Jakobshavn samlede i Aarene 1883—84 15 Lichen-Arter.

5. Indsamlinger foretagne af Deltagere i de under den Grønlandske Commissions Ledelse foretagne Expeditioner fra 1876—1887:

a. 1876 samlede Stud. polyt. A. Kornerup en Del Lichener i Julianehaabs Distrikt og i 1878 paa den af daværende Premierlieutenant Jensen ledede Expedition, som skulde undersøge Kyststrækningen fra Ameralik-Fjorden i Godthaabs Distrikt til Tiningnertok syd for Frederikshaabs Isblink.

Fra denne Rejse skriver sig blandt andre Lichenerne fra Jensens Nunatakker. 1879 ledsagede Kornerup atter Lieutenant Jensen paa Undersøgelser af en Del af Holstensborgs og Egedesminde Distrikter, hvor han indsamlede Lichener. Kornerups Lichen-Samlinger vare værdifulde og temmelig betydelige, nemlig henved 70 Arter.

b. Assistent Steenstrup hjembragte en Del Lichener fra Umanaks Distrikt, samlede 1878.



c. 1880 samlede Cand. polyt. Carl Petersen paa Holms Expedition til Julianehaabs Distrikt foruden en større Samling Blomsterplanter enkelte Laver. Disse hørte til 13 mer eller mindre almindelige Arter.

d. Cand. polyt. Sylow hjembragte en mindre Samling Lichener fra Holms Expedition til Julianehaabs Distrikt og den sydligste Del af Østkysten i Aaret 1881. 1883 samlede han 14 Arter paa Hammers Expedition til Ritenbenks, Jakobshavns, Christianshaabs og Egedesmindes Distrikter.

e. 1884 samlede Lieutenant Jensen 15 Arter i Holstensborgs Distrikt.

f. Paa «Fylla-Expeditionen» 1884 samlede Professor Warming og Stud. mag. Th. Holm 90 Arter i omtrent 184 Exemplarer.

g. 1885 samlede Cand. med. S. Hansen en halv Snes Arter paa Stranden ved Kinak i Sukkertoppens Distrikt.

h. Paa Kapitajn Holms Østkyst-Expedition 1883—85 samlede Student P. Eberlin Lichener. Paa de af Kandidat Knutsen fra Angmagsalik paa Østkysten hjembragte Bjærgarter fandtes 16 Arter.

Uden at være Fagmand samlede Eberlin med stor Flid Lichener mest paa Klipper og Sten, men dog ogsaa paa Træ og paa Jord. Hans hjembragte Materiale fyldte hele 7 store Kister. Vel vare mange af Arterne almindelige og samlede i mange Exemplarer, men derfor var Indsamlingen dog ikke unyttig, idet den tjener til at give Oplysning om Arternes Udbredelse. Foruden de almindelige fandtes der ikke faa for Grønland sjeldne eller nye Arter. I det hele samlede han omtrent 150 Arter i over 700 Exemplarer.

i. 1886—87 indsamledes paa Lieutenant Ryders Expedition en Del mest almindelige Arter i Uperniviks Distrikt, der have bidraget til at oplyse Lavernes Udbredelse i det danske Grøn-

lands nordligste Del, hvor der før ikke var samlet meget. Der var en for Grønland ny Art: *Buellia urceolata*.

k. 1886 samlede Bibliothekar Kolderup-Rosenvinge paa «Fylla-Expeditionen» 47 Arter i 74 Exemplarer.

6. Enkelte Inspektører og Kolonibestyrere have af og til hjemsendt Prøver af Landets Lichen-Vegetation, blandt andre har afdøde Inspektør Krarup-Smith sendt en lille Samling fra meget høje Bredegrader, hvilke han dog ikke selv kan have samlet, da han aldrig har været nordligere end Upernivik.

Det kan endnu bemærkes, at Th. M. Fries paa Norden-skjølds Expedition 1870 samlede et stort, desværre endnu ikke bearbejdet Lichen-Materiale.

## Lavvegetationens almindelige Karakter.

Af

**J. S. Deichmann Branth.**

Naar der skal tales om Antal af Arter, saa maa det under den nuværende Tilstand af den beskrivende Lichenologi, hvor de fleste Forfattere med store indbyrdes Afvigelser udkløve mange vedtagne Arter, blive nødvendigt at holde sig til et større anerkjendt Arbejdes Artsopfattelse, dersom der ellers skal kunne anstilles nogensomhelst Sammenligning mellem det forhen og nu bekjendte og mellem Arternes Udbredelse i forskellige Lande. Det synes da rigtigst for Grønlands Vedkommende at lægge det vigtigste Arbejde til Grund, som behandler Grønlands og andre arktiske og subarktiske Egenes Lichenflora, nemlig Th. M. Fries: *Lichenes Arctoi Europae Groenlandiaeque* 1860, hvori Antallet af Arter, som opgives dels for Grønlands og dels for hele Omraadets Vedkommende, bliver 179, væsentlig efter Vahls Samlinger. I Lindsay: *The Lichen-Flora of Greenland* bliver Artsantallet (efter Fradrag af Fejltagelser) c. 191, af hvilke de ny tilkomne skyldes Browns Samlinger omkring Disko-Bugten. I følgende Fortegnelse bliver Antallet 276 Arter, dels regnede for Arter i Lich. Arct. og dels vedtagne af de fleste Forfattere, navnlig Nylander og Th. Fries, medens de af en enkelt Forfatter foretagne Artskløvninger ikke ere regnede for vedtagne, hvorfor de nyeste Arter af *Aspicilia*, *Rhizocarpon* o. fl. ikke ere tagne med. Det bemærkes, at jeg

har undersøgt Exemplarer fra Grønland af alle de opgivne Arter og Varieteter undtagen de indklamrede [], og fra alle de opgivne Voxesteder ligeledes med Undtagelse af de indklamrede; naar disses Opgivelse fra Grønland sandsynligt er urigtig, ere de ikke forsynede med Nummer og ikke medregnede i det ovenfor opgivne Antal. Vel synes det en Kjendsgjerning, at ogsaa en stor Del af de ældre almindeligt vedtagne Arter, f. Ex. i Slægterne *Cladonia*, *Peltigera*, *Gyrophora* og *Lecidea*, ikke ere virkelige vel begrænsede Arter, men Van-Arter, som uden nogen Grænse gaa over i hverandre, men da en Plante-fortegnelse næppe er Stedet til en fra det sædvanlige afvigende Artsbegrænsning, saa er der kun gjort den Forskjel mellem virkelige (begrænsede) Arter og Van-Arter (sammenflydende), at de første ere trykte med fed Skrift og de sidste med Kursiv, saaledes at hvor ikke andet er bemærket, maa disse, naar vi ville følge Naturen og ikke det vedtagne, formentlig regnes ind under hine nærmest foregaaende<sup>1)</sup>.

Sammenligne vi Grønlands Lichen-Vegetation med Islands og Spitsbergens, saa kan det jo ventes, at da det kjendte Grønlands Klima er strængere end Islands, men mildere end Spitsbergens, vil Vegetationens Præg svare hertil; at det ogsaa virkeligt forholder sig saaledes for Lichenernes Vedkommende, skjønnes af følgende Tabel.

---

<sup>1)</sup> Da det fra deres Side, som ikke kunne eller ville sætte sig ind i nogen anden Tankegang om Artsbegrænsningen end deres tilvante, er sædvanligt at gaa ud fra, at den, der ikke vil anerkjende deres Van-Arter, ikke kan se de Karakterer, hvorpaa disse grundes, bemærkes, at der just ikke hører noget skarpt botanisk Blik til at se f. Ex. at Frugterne af *Ribes grossularia* kunne være hvide, gule, røde eller grønne, glatte eller lodne, store eller smaa, kugleformede eller ovale, ligesom der vel kan træffes Personer, skjøndt næppe mellem Botanikere, som ville kalde dette forskellige Arter Stikkelsbær.

	Island.	Grønland.	Spits- bergen.
<i>Alectoria ochroleuca</i> . . . . .	Alm.	Alm.	Sjælden.
<i>Ramalina scopulorum</i> . . . . .	+		
<i>Evernia furfuracea</i> . . . . .	+		
<i>Xanthoria parietina typica</i> . . . . .	+		
<i>Physcia aquila</i> . . . . .	+		
<i>Cornicularia divergens</i> . . . . .		+	+
<i>Dufourea</i> . . . . .		+	+
<i>Cetraria juniperina</i> . . . . .	+	+	
— <i>saepincola</i> . . . . .	+	+	
<i>Nephroma arcticum</i> . . . . .		+	
<i>Sticta linita</i> . . . . .			+
— <i>scrobiculata</i> . . . . .	+	+	
<i>Parmelia hyperopta</i> . . . . .		+	
— <i>physodes</i> . . . . .	+	+	
— <i>centrifuga</i> . . . . .		+	+
— <i>conspersa</i> . . . . .		+	
— <i>diffusa</i> . . . . .	+	+	
<i>Placodium gelidum</i> . . . . .	+	+	
— <i>saxicolum</i> . . . . .	+	+	
<i>Dimelaena nimbosa</i> . . . . .		+	+
— <i>oreina</i> . . . . .		+	
<i>Lecania aipospila</i> . . . . .			+
<i>Acarospora chlorophana</i> . . . . .		+	+
— <i>molybdina</i> . . . . .		+	+
<i>Lecanora sordida</i> . . . . .	+	+	
<i>Rinodina sophodes</i> . . . . .	+	+	
— <i>Conradi</i> . . . . .	+	+	
<i>Urceolaria scruposa</i> . . . . .	+	+	
<i>Gyalecta foveolaris</i> . . . . .	+		
— <i>cupularis</i> . . . . .	+		
<i>Stereocaulon condensatum</i> . . . . .	+		
<i>Cladonia cariosa</i> . . . . .	+		
— <i>alcicornis et affines</i> . . . . .	+	+	
— <i>bellidiflora</i> . . . . .		+	+

	Island.	Grønland.	Spits- bergen.
<i>Cladonia rangiferina</i> . . . . .	Meget alm.	Meget alm.	Sjælden.
— <i>papillaria</i> . . . . .	+	+	
<i>Gyrophora anthracina</i> . . . . .	.....	+	+
— <i>polyphylla</i> . . . . .	+	+	
<i>Umbilicaria Pennsylvanica</i> . . . . .	.....	+	
<i>Sphyridium placophyllum</i> . . . . .	+		
— <i>byssoides</i> . . . . .	+		
<i>Bacidia rubella</i> . . . . .	+		
— <i>arcutina</i> . . . . .	+		
— <i>umbrina</i> . . . . .	+	+	
<i>Thalloidima vesiculare</i> . . . . .	+	+	
<i>Biatora decolorans</i> . . . . .	+	+	
— <i>cinnabarina</i> . . . . .	.....	+	
— <i>fuscescens</i> . . . . .	+	+	
— <i>rupestris</i> . . . . .	.....	.....	+
<i>Lecidea auriculata</i> . . . . .	.....	+	+
— <i>armeniaca</i> . . . . .	.....	+	+
— <i>atrobrunnea</i> . . . . .	.....	+	+
— <i>fuscoatra</i> . . . . .	+	+	
— <i>turgidula</i> . . . . .	+	+	
<i>Buellia badia</i> . . . . .	+		
— <i>Rittkensis</i> . . . . .	.....	+	+
<i>Dermatocarpon miniatum</i> . . . . .	+	+	
<i>Pertusaria xanthostoma</i> . . . . .	+		
— <i>glomerata</i> , <i>Sommerfeltii</i> , <i>dactylina</i> , <i>panyrga</i> . . . . .	.....	+	
<i>Polyblastia</i> e . . . . .	.....	.....	+
<i>Arthopyrenia analepta</i> et affines . . . . .	+	+	
<i>Leptogium saturninum</i> . . . . .	+	+	
<i>Polychidium muscicola</i> . . . . .	+		

Grønland har omtrent lige mange Arter (150—60, men selvfølgelig ikke alle de samme) fælles med Island og Spits-

bergen. Henimod 100 Arter ere fundne i Grønland og ikke paa Island, og et ubetydeligt større Antal i Grønland og ikke paa Spitsbergen. Fraregnes de i Th. Fries: Lich. Spitsberg. opstillede ny Arter, bliver det ogsaa omtrent samme Antal (35) Arter, som hver af disse Øer ikke har tilfælles med Grønland. Grønlands liken-geografiske Stilling bliver saaledes imellem Island og Spitsbergen, dog nærmere det første. *Umbilicaria Pennsylvanica* er den eneste Art, der minder om Amerikas Nærhed.

Det er sædvanligt at regne hele Grønland til det arktiske Bælte, men ville vi med Grisebach sætte dettes Grænse ved den tempererede Zones Skovtræers Ophør som dannende sammenhængende Skov, saa faa vi en subarktisk Region svarende til den subalpinske, hvor der findes Skov, men kuet af Sne og Kulde, og dertil maa regnes Grønland S. for  $61^{\circ}$ , der heller ikke saaledes som det øvrige Land har nogen sammenhængende Indlandsis, men kun lokale Snemarker og Isbræer, og hvor der findes ikke ubetydelige Birkeskove samt lidt Kvægavl, med et Ord et Grønland uden Indlandsis og med Birkeskov. Det er denne sydlige subarktiske Del af Landet, der i den følgende Fortegnelse er betegnet som S. Grønland, skilt fra den arktiske ved mægtige Isstrømme. Det er nærmest Hensyn til Vegetationens endog for Lavernes Vedkommende betydelige Forskjel fra de nordligere Egne, som fører til denne Udskillelse af et Syd-Grønland, hvilken ifølge Hr. Eberlins Meddelelser støttes af geologiske Iagttagelser. Fortegnelsen udviser, at mange Arter kun ere fundne i den subarktiske Del af Landet, skjønt den er langt den mindste.

Endnu skal meddeles en Fortegnelse over Arter, samlede paa en i sit Slags enestaaende Lokalitet, nemlig en Fjeldtop (Jensens Nunatak) af henimod 5000 Fods Højde c. 10 Mil inde i Indlandsisen af afdøde Docent Kornerup, og vi kunne tilføje, samlede under Forhold, hvor der hørte en høj Grad af roligt udholdende Mod i Forbindelse med videnskabelig Iver til for

ikke at lade al Samlen fare. Næsten hele Materialet fandtes paa 15 afhuggede smaa Stykker Sten, der tilsammen godt kunde rummes i to Hænder.

*Alectoria ochroleuca.*

*Cetraria Islandica* var. *Delisei.*

— *Fahlunensis.*

*Parmelia lanata.*

— *alpicola.*

*Xanthoria elegans* f. *tenuis.*

*Acarospora chlorophana.*

— *smaragdula.*

*Lecanora polytropa.*

— *badia.*

*Caloplaca cerina* var. *pyracea.*

*Aspicilia calcarea* var. *Hoffmanni.*

— *gibbosa sterilis* (?).

*Stereocaulon denudatum.*

*Gyrophora proboscidea.*

— *cylindrica* var. *Delisei.*

*Psora lurida* ?

*Lecidea enteroleuca.*

— *aenea.*

— *lithophila.*

— *lapicida.*

— *polycarpa.*

— *contigua.*

— *conferenda.*

*Rhizocarpon geminatum.*

— *geographicum*, den almindeligste Art.

Man kunde vente, at de under saadanne Forhold levende Laver maatte have et yderlig kummerligt Præg, men dette er ingenlunde Tilfældet, idet flere, f. Ex. *Lecanora badia*, ere meget kraftigt udviklede. Lavvegetationen paa dette Sted synes at



have langt mere tilfælles med de skandinaviske Fjeldes under samme Brede og paa samme Højde (f. Ex. mellem Jotunfjeldenes Isbræer) end med de af Th. Fries (Linn. Soc. vol. 17) beskrevne paa Kapt. Nares Polarexpedition fra omtrent 20 Lokalteter paa 80—82° Brede indsamlede Arter, iblandt hvilke ikke findes *Parmelia alpicola*, *Acarospora smaragdula*, *Lecanora badia*, *Psora lurida* og *Lecidea polycarpa*.

**Enumeratio Lichenum Groenlandiae**  
secundum Th. M. Fries: «Lichenes Arctoi» dispositorum.

Af

**J. S. Deichmann Branth.**

USNEA Dill.

1. **U. melaxantha** Ach., Lich. Arct. p. 24.

Paa haarde Bjærgarter, især Grønsten og Basalt, N. for  $68\frac{1}{2}^{\circ}$ .

V. Gr.: Kristianshaab, Pakitsok, Sarkak, Godhavn, Store Fladø ved Upernivik.

[Ø. Gr.: Nordl. Kyst (Sabine), Shannon-Øen og Sabine-Øen efter Koerber.]

BRYOPOGON Link.

1. **B. jubatus** (L.), Lich. Arct. p. 25.

Paa Sten og Klipper mest mellem Mos, Tasermiut (S. Gr.) paa Birk og Ene.

S. og V. Gr.: Temmelig almindelig, især var. *chalybeiformis*.

Ø. Gr.: Umanak (2500').

**Obs.** Ad formam hujus speciei Giesecke spectat nomine *Lich. capillari* (Ach. Synops. p. 292).

ALECTORIA Ach.

1. **A. ochroleuca** (Ehrh.), Lich. Arct. p. 27.

Paa tørre grusede Steder.

Meget almindelig i hele Landet, især var. *rigida*, *cinnamata* noget sjældnere, *sarmentosa* paa *Salix glauca* ved Kagsiarsuk i S. Gr.

2. *A. Thulensis* Th. Fr., Lich. Arct. p. 28 (*A. nigrican* Ach., Nyl.).

Samme Lokaltet.

Hist og her i alle Egne, men langt sjeldnere og i ringere Mængde end den foregaaende.

Obs. Plerumque sed non semper a priore distingvi potest, non confundenda cum ejus speciminibus minoribus a sole deustis (Lich. Arct. p. 28).

### CORNICULARIA Ach.

1. *C. divergens* Ach., Lich. Arct. p. 29.

Paa tør Jord.

Almindelig i hele Landet.

2. *C. aculeata* (Ehrh.) Lich. Arct. p. 30.

Paa tør Jord.

Temmelig almindelig i hele Landet, noteret fra 14 Steder fra Upernivik til Umanaksfjeld paa Østkysten.

Obs. In hb. Vahl duo caespites praecedentis ad hanc relati sunt, sed plerumque passim et parce obvenit in caespitibus Cetrariarum et Alectoriarum, ut saepe modo accuratiore examine observetur.

[*C. tristis* (Web.), Lich. Arct. p. 30.]

Hornemann opgiver, at den skal være fundet af Vahl. Exemplarer findes ikke.

### THAMNOLIA Ach.

1. *Th. vermicularis* (L.), Lich. Arct. p. 161 sub Cladonia.

Imellem Mos paa Jorden.

Almindelig i de fleste Egne, men i ringe Mængde.

### DUFOUREA Ach.

1. *D. arctica* Hook., Lich. Arct. p. 160 sub Cladonia.

Samme Voxested som foregaaende, men sjeldnere.

Obs. Videtur *Cetrariae* inprimis *Cetr. cucullatae* magis affinis quam *Cladoniae*

## RAMALINA Ach.

[*R. fraxinea* (L.) et *farinacea* (L.), Lich. Arct. p. 32.]

Gieseckes Liste hos Lindsjæy. Vistnok urigtigt ligesom flere andre Opgivelser paa denne Liste.

## CETRARIA Ach.

1. *C. Islandica* (L.), Lich. Arct. p. 35.

Paa lidt tørrere Steder.

Meget almindelig og i Mængde i hele Landet, især paa Øerne og de ydre Kyster. Var. *Delisei* ligeledes almindelig, ved Upernivik mere udbredt end Hovedarten.

2. *C. odontella* Ach., Lich. Arct. p. 36.

Samme Lokalitet, oftest blandet med andre Arter.

S. Gr.: Tuuugdliafik.

V. Gr.: Wormskjold uden Lokalitet, Holstensborg, Jakobshavn, Upernivik, Tasiusak N. for Upvk.

3. *C. nigricans* Nyl., Lich. Arct. p. 36.

Som foregaaende.

Ø. Gr.: Serketnoua.

Obs. Series continua a formis *C. Islandicae* giganteis et latis usque ad nanas et tenerrimas ita formatur: 1) var. *platyna*, 2) *C. Isl. typica*, 3) var. *crispa*, 4) var. *Delisei*, 5) *C. nigricans*, 6) *C. odontella*. Nulla harum formarum contra vicinas definita et limitata est, itaque non species. Var. *Delisei* quidem peculiaris est, sed etiam haec confluit et praeterea analogae formae *C. nivalis* inveniuntur.

4. *C. cucullata* (Bell.), Lich. Arct. p. 36.

Paa lidt fugtigere Steder end *C. Islandica*, især paa Fjeldene.

Almindelig i hele Landet, men sjelden i Mængde.

Obs. Frequentius fertilis quam *C. Isl.* et sequens.

5. *C. nivalis* (L.), Lich. Arct. p. 37.

Samme Lokalitet som foregaaende.

Meget almindelig og i Mængde i hele Landet.

Obs. I. Relationes peregrinatorum de distributione duarum specierum praecedentium non consentiunt, verisimiliter quia confunduntur. In collec-

tionibus fortuitis *C. nivalis* fere semper majore copia adest quam *C. cucullata*, quae plerumque parce intermixta est, sed tamen dicitur circa sinum Disko et prope Upernivik latas plagas tegere.

**Obs. 2.** Ambae praecedentes et *C. Islandica* nomine Groenlandico orsu-  
suaussak salutantur ex orssok (lardum, Spæk) et ussak (quod simile est)  
propter superficiem nitidam et quasi oleatam. Neque horum neque aliorum  
lichenum Groenlandi usum oeconomicum faciunt.

6. *C. juniperina* var. *pinastri* (Scop.), Lich. Arct. p. 38.

Paa Birk.

S. Gr.: Tunugdliarfik. «Paa den nedre Del af Birkestammer i  
Julianehaabs Distrikt», Vahl mskr.

[*C. glauca* (L.), Lich. Arct. p. 39.]

Angives af Vahl fra Julianehaabs Distrikt, men de smaa og  
daarlige Exemplarer, som kunde føres herhen, høre snarere til den  
følgendes var. *chlorophylla*.

7. *C. saepincola* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 40.

Paa Birk.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Tasermiut, Okivisekan<sup>1)</sup>.

Var. *chlorophylla*. S. Gr. paa Sten ved Nanortalik. V. Gr. paa  
Jord ved Jakobshavn mellem Cetr. Isl. Ø. Gr. ved Serketnoua.

## NEPHROMA Ach.

1. *N. arcticum* (L.), Lich. Arct. p. 41.

Paa lidt fugtige Steder mellem Mos, især Racomitrium lanugi-  
nosum.

Hist og her i hele Landet, men i ringe Mængde.

2. *N. papyraceum* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 42.

Paa Birk og Ene, imellem Mos.

S. Gr.: Okivisekan, Tasermiut, Narsak.

Var. *sorediatum*. Tunugdliarfik, Ameralik (V. Gr.).

<sup>1)</sup> Dette Sted, hvorfra Vahl opgiver mange Fund, skriver han paa Etiketter  
ligger i Sermilik-Fjorden, hvilket Navn bæres af flere Fjorde. Hr. Eberlin  
antager det for at være Ukivisekak, rettere skrevet Orkuissokak (Vahl  
skriver en enkelt Gang Okivisekak), som ligger paa Sydsiden af den  
Halvø, der skiller Sermilik fra Ikersuak. Efter Plantefundene at dømme  
er det et begunstiget Sted.

## PELTIGERA Hoffm.

1. *P. aphthosa* (L.), Lich. Arct. p. 43.

Paa fugtige Steder imellem Mos især i Fjordene, ligesom de følgende Arter.

Almindelig i hele Landet.

2. *P. canina* (L.) vel potius var. *membranacea* Ach., Lich. Arct. p. 44.

V. Gr.: Ikertok, Godhavn, Umanaks Ø, [Lyngmarken efter Lindsay].

3. *P. malacea* Ach., Lich. Arct. p. 44.

S. Gr.: Kutek.

V. Gr.: Sarfanguak, Upernivik.

4. *P. rufescens* Fr., Lich. Arct. p. 45.

S. Gr.: Nanortalik, Kangerdluarak.

V. Gr.: Isortok, Sarfanguak, Kobbefjord, [Egedesminde, Lyngmarken efter Lindsay].

[Ø. Gr.: Sabine-Øen efter Koerber.]

5. *P. polydactyla* Hoffm., Lich. Arct. p. 46.

S. Gr.: Tasermiut (Lich. Arct. p. 45 ad *rufescentem* relata), Ikera-sarsuak.

V. Gr.: Kobbefjord, Upernivik.

6. *P. scabrosa* Th. Fr., Lich. Arct. p. 45.

V. Gr.: Kangerdluluk, Kaersuk (4500' alt.), Upernivik, [N. for Upernivik efter Dickie].

7. *P. venosa* (L.), Lich. Arct. p. 47.

S. Gr.: Igaliko, Tunugdliarfik, Julianehaab.

V. Gr.: Kugsuk, Godhavn.

[*P. horizontalis* (L.), Lich. Arct. p. 47.]

Gieseckes Liste hos Lindsay.

## SOLORINA Ach.

1. *S. crocea* (L.), Lich. Arct. p. 48.

Paa fugtige grusede Steder.

Temmelig almindelig i hele Landet.

**Obs.** In specimine ex Holstensborg fungus pyrenocarpus thallum violacee decolorat: Conceptacula nigra 0,1—2<sup>mm</sup>, gelatina hymenea iodo immutata, paraphyses flaccidae subindistinctae, sporae octonae, hyalinae, fusiformes, 3—5-septatae, 20×5 mik. Descriptioni apud Lindsay West Greenland Lichens p. 326 fere quadrat.

2. *S. saccata* (L.), Lich. Arct. p. 48.

Paa fugtig Jord paa Fjeldene.

V. Gr.: Isortok, Upernivik.

Var. *limbata* (Sommerf.). V. Gr.: Umanak.

## STICTA Schreb.

- [*S. pulmonaria* (L.), Lich. Arct. p. 49.]

Gieseckes Liste hos Lindsay.

1. *S. scrobiculata* (Scop.), Lich. Arct. p. 50.

Paa Sten imellem Mos.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Ameralik, Kangerdluarsuk, Frederikshaab, Sarfanguak.

## PARMELIA Ach.

1. *P. saxatilis* (L.), Lich. Arct. p. 52.

Paa Klipper, sjelden paa Jord (S. Gr.: Julianehaab, Kekertatsiak; Ø. Gr.: Umanaks Fjeld).

Hører til de almindeligste Arter i hele Landet.

Varieteterne *omphalodes* (L.) og *sphaerophoroidea* Lindsay ere ogsaa meget hyppige.

**Obs.** Varietas ultima faciem habet valde alienam quasi *Sphaerophoron fragile* diminutum, sed modo est status isidiiferus isidiis ramosis, qui non nisi in terris arcticis invenitur.

2. *P. physodes* (L.), Lich. Arct. p. 53.

Paa Sten i Fjeldene.

S. Gr.: Nanortalik.

V. Gr.: Ameralik.

Obs. Vahl ms. indicat eam obvenire in sinibus distr. Julianehaab. Sequens, quacum confluere videtur, utique longe frequentior.

3. *P. encausta* var. *intestiniformis* (Vill.), Lich. Arct. p. 54.

Voxested som foregaaende.

S. Gr.: Nanortalik almindelig, Okivisekan, Tasermiut.

V. Gr.: Amitsuarsuk, Holstensborg, Jakobshavn.

Obs. Sterilis ut plerumque invenitur non semper a *P. alpicola* distingvi potest. Apothecia interdum usque ad  $3\frac{1}{2}$  millim.

4. *P. hyperopta* Ach., Lich. Arct. p. 54 = *P. aleurites* Nyl.

Paa større Stammer af Birk og Ene i de sydlige Fjorde.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Tasermiut.

5. *P. olivacea* (L.), Lich. Arct. p. 55.

Paa El, Pil og Birk, sjeldnere paa Sten.

S. Gr.: Tasermiut, Tunugdliarfik.

v. Gr.: Kugsuk i Godthaabs-Fjord, Nagsuguk-Fjord, Sukkertoppen [Egedesminde efter Lindsay].

Ø. Gr.: Umanak, [Sabine-Øen efter Koerber].

6. *P. soreciata* (Ach.), Lich. Arct. p. 56.

Paa Klipper.

V. Gr.: Kobbefjord.

7. *P. stygia* (L.), Lich. Arct. p. 57.

Paa Klipper.

Temmelig almindelig, dog ikke i lige Grad.

8. *P. lanata* (L.), Lich. Arct. p. 58.

Paa Klipper.

En af de allermest udbredte Laver i hele Landet.

9. *P. alpicola* Th. Fr., Lich. Arct. p. 57.

Paa Klipper.

Temmelig almindelig overalt.



**Obs.** Tres «species» praecedentes in unam redigi debent propter transitus evidentes. Forma frequentissima est *lanata*; *stygia* passim frequens, ut ad Karra Akungnak, Upernivik et Nanortalik cum transitibus numerosis in *lanatam* et paucioribus in *alpicolam*, a Dickie frequens dicitur inter Upernivik et sinum Melville. «*P. arctica* Nyl.» (Lindsay, West-Greenland Lichens, p. 331) his affinis aestimatur et e Jakobshavn refertur, sed quid sit eo minus dijudicandum est, quo l. l. in Nyl. Synops. non commemorata sit.

10. *P. Fahlunensis* (L.), Lich. Arct. p. 57.

Paa Klipper almindelig i hele Landet.

11. *P. commixta* (*Platysma commixtum* Nyl. Synops. p. 310).

Paa Klipper.

S. Gr.: Nanortalik, Kaersok, Kekertatsiak.

V. Gr.: Sukkertoppen, Holstensborg, Upernivik.

Ø. Gr.: Umanak.

**Obs.** Specimina e Sukkertoppen aequae ac specimina sine loco speciali a Boeck collecta et habitum et spermatia typica possident. Specimina autem e Kekertatsiak spermatia habent alia ellipsoidea et alia apicibus incrassatis, neque omnino desunt subbacillaria vel anguste cuneata. (Forma minorum corporum ut spermatiorum in aqua sub microscopio volventium et vario modo suspensorum saepe aqua evaporata certius observatur). Utrum haec *Cetr. commixta* sit vera species (h. e. definita et limitata neque cum ulla alia confluens) an varietas, non liquet, sed dubium videtur. Longe rarior est quam *C. Fahlunensis*.

12. *P. conspersa* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 59.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Julianehaab, Okivisekan.

V. Gr.: Ameralik.

**Obs.** Modo a Vahl inventa, qui scribit eam obvenire prope mare in saxis sinuum meridionalium.

13. *P. centrifuga* (L.), Lich. Arct. p. 59.

Paa Klipper.

Hist og her i hele Landet indtil Jakobshavn. Paa død Birkebark ved Tunugdliarfik, paa Mos ved Tasermit.

14. *P. incurva* (Pers.), Lich. Arct. p. 60.

Paa Klipper.

S. Gr.: Julianehaab, Nanortalik, Tunugdliarfik.

V. Gr.: Upernivik.

15. *P. diffusa* (Web.), Lich. Art. p. 60 = *P. ambigua* Nyl.

Paa Birk og Ene.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Okivisekan, Tasermiut.

### PHYSCIA Fr.

[*Ph. ciliaris*, Lich. Arct. p. 61.]

Gieseckes Liste hos Lindsay.

1. *Ph. pulverulenta* var. *muscigena* Ach., Lich. Arct. p. 63.

Paa Jord imellem Mos.

Temmelig almindelig i hele Landet.

2. *Ph. stellaris* (L.), Lich. Arct. p. 63.

Paa Klipper og Sten ved Havet, paa gamle Knokler, sjældnere paa Ege- og Fyrretømmer.

Temmelig almindelig i hele Landet.

Obs. *Lecidea Discoënsis* Linds. West-Greenl. Lichens p. 356 n. sp. unico maturo apothecio videtur secundum descriptionem ad hanc vel aliam speciem hujus generis pertinere.

3. *Ph. caesia* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 64.

Som foregaaende.

Sjældnere mest fundet i de sydligere Egne, dog ogsaa ved Upernivik.

Obs. Formae intermediae ut var. *albinea* Ach. et *subobscura* Nyl. frequentiores sunt quam formae typicae harum specierum confluentium. Thalli steriles obscuriores et per plura decennia conservati, qui madefacti haud distincte colorantur, a sequente vix certe distingvi possunt.

4. *Ph. obscura* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 65.

Paa Klipper og Sten, sjelden over Mos.

S. og V. Gr.: Hist og her.

Obs. Thallus plerumque fusco-cinereus.

### XANTHORIA Fr.

[*X. parietina* (L.), Lich. Arct. p. 67.]

Gieseckes Liste hos Lindsay, Sabine-Øen i Ø. Gr. (Korb.).

**Obs.** Haec species cognita neque invenitur neque commemoratur in collectionibus Danicis e Groenlandia, unde concludere fas esset eam in hac terra non crescere, quod etiam relationibus solitis de distributione (Nyl. Synops. p. 410, Th. Fr. Scand. p. 145) bene conveniret, nisi indicaretur e terris magis septentrionalibus (Spitsbergen, Amer. septentr. 78°—79°, ut etiam Groenlandia orient.). Observandum tamen est ex his locis modo commemorari *X. pariet.* var. *aureolam* Ach. vel affinem *ectaneam* Ach., quae ad *X. elegantem* vergunt et cum ea confundi possunt. E Groenlandia saltem numerosa specimina *X. elegantis* vidi, quae aliquo etiamsi non optimo jure ad has varietates referri possent. Quod attinet ad sequentem varietatem *pygmaeam*, quae vulgo ad *X. parietinam* refertur, certissimum est eam in terris temperatis v. c. in Dania e *X. parietina* descendere, sed aequae certum est hunc statum (haud proprie varietatem) recte *pygmaeum* dictum in Groenlandia e *X. elegante* descendere, quod transitibus frequentibus abunde demonstratur, ut etiam J. Vahl ms. recte observavit s. d. Lichenem *candelareum* (quod nomen ad hanc formam spectat) in Groenlandia non e *X. parietina* descendere. Itaque distributio haec: *X. parietina* in Groenlandia non certe inventa, *X. elegans* ubique in rupibus frequentissima et saepe statum *pygmaeum* (minutum, erectum, lacerum, margine sorediato) induens vel colore fulvo-aurantiaco nitens, *X. murorum* rara. Addendum est statum *pygmaeum* *X. elegantis* raro in ligno quercino et ramulis inveniri, sed saepius supra thallum *Placodii straminei*.

1. *X. controversa*  $\beta$  *pygmaea* (Bory), Lich. Arct. p. 68.

Stammer for Grønlands Vedkommende fra den følgende Art, med hvilken den forekommer almindelig paa Klipper. Ved Nanortalik gaar den ofte over paa *Placodium stramineum* og er fundet paa visne smaa Grene, ved Godthaab paa Egeved.

2. *X. elegans* (Link), Lich. Arct. p. 69.

Paa Klipper, især nær ved Havet.

Meget almindelig i hele Landet, saa at Klippefladerne undertiden i Afstand have et rødgult Skær. Smaa sine Former, som benævnes Var. *tenuis* Wahlenb. i V. Gr.: Jensens Nunatak, Upernivik, Karl Ritters Bay.

**Obs.** Groenlandi hunc lichenem appellant *sekerngup anac*, quod significat excrementa solis et ostendit opinionem indigenarum de ejus origine.

3. *X. murorum* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 69.

Paa Klipper.

S. Gr.: Julianehaab, Nanortalik.

V. Gr.: Holstensborg, Tigsaluk.

**Obs.** Differt a *X. elegante* apotheciis demum convexis, thallo adglutinato, neque ut in *el.* solum adpresso, et nullo strato corticali in latere inferiori, quae differentiae modo in speciminibus minutis et mancis erui non possunt.

4. *X. crenulata* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 70.

Paa Klipper og Sten.

S. Gr.: Kirkemurene i Kakortok.

V. Gr.: Amitsuarsuk, Holstensborg; et Exemplar uden Stedangivelse.

5. *X. vitellina* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 70.

Paa Klipper, Sten, Ved, Knokler, sjeldnere paa Jord.

Temmelig almindelig i hele Landet. Var. *placodizans* Nyl. paa Jord ved Upernivik.

6. *X. subsimilis* Th. Fr., Lich. Arct. p. 71.

Hist og her i hele Landet paa Mos eller nøgen Jord, sjeldnere paa Sten.

**Obs.** Observationes meae suadent Nylander recte eam appellare *vitellinam* var. *octosporam*. Semel in specimine e Nanortalik in eodem apothecio alterum ascum inveni octosporum et alterum vicinum sporis 20–30.

### PANNARIA Del.

1. *P. Hookeri* (Sm.), Lich. Arct. p. 73.

Paa Sten.

S. Gr.: Tasermiut, et uangivet Sted.

2. *P. lepidiota* (Sommerf.), Lich. Arct. p. 74.

Paa Jord, især over Mos.

S. Gr.: Julianehaab.

V. Gr.: Ameralik.

Var. *tristis* Th. Fr. S. Gr.: Tunugdliarfik.

3. *P. microphylla* (Sw.), Lich. Arct. p. 75.

Paa fugtig Jord.

V. Gr.: Ameralik.

**Obs.** Specimen miserum, a Nylander determinatum.

4. *P. triptophylla* (Ach.), Lich. Arct. p. 76.

Paa Birk og Ene.

S. Gr.: Tasermiut, Tunugdliarfik.

5. *P. brunnea* (Sw.), Lich. Arct. p. 77.

Paa fugtig Jord.

Temmelig almindelig i hele Landet.

**Obs. 1.** Ø. Gr.: Serketnoua lectum est specimen a cl. Th. Fries in litt. cum dubio ad suam *P. arctophilam* (Lich. Spitsb. p. 17) relatum ut forma obscurior. Haud longe mihi videtur distare ab abundante et variante *P. brunnea*.

**Obs. 2.** Variatio morbosa ad Nuk (Ø. Gr.) disco nigro et thallo cum margine apotheciorum saepius albescente. Nisi forma normalis et transitus frequentes ibidem adessent sane nova species fingenda.

6. *P. hypnorum* (Vahl), Lich. Arct. p. 78.

Paa fugtig Jord imellem Mos.

Almindelig i hele Landet.

7. *P. lanuginosa* (Ach.), Lich. Arct. p. 79.

Paa Klippesider.

V. Gr.: Sarfanguak, Sukkertoppen (hvor ogsaa findes den i patologisk Henseende beslægtede *Lepraria latebrarum* Ach.).

## PLACODIUM Hill.

1. [*P. fulgens* var. *alpinum* Th. Fr., Lich. Arct. p. 81.]

**Obs.** Refertur l. l. a Vahl ad Wajgattet inventum esse. Specimina in Mus. Haun. non exstant.

2. *P. melanaspis* var. *alphoplaca* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 82.

Paa lidt fugtige Klipper.

S. Gr.: Okivisekan.

V. Gr.: Sydostbugten.

Et uangivet Sted.

3. *P. gelidum* (L.), Lich. Arct. p. 83.

Paa Klipper, især Grønsten (Vahl).

S. Gr.: Julianehaab, Igaliko, Tasermiut, Ikerasarsuak.

V. Gr.: Kangerdluluk, Disko.

Ø. Gr.: Nuk, Kangerdluarak.

To uangivne Steder.

4. **P. chrysoleucum** (Sm.), Lich. Arct. p. 83.

Paa Sten og Klipper.

Hist og her i hele Landet med dens fuldt saa hyppige var. *opacum* (Ach.).

Var. *feracissimum* Th. Fr., Lich. Spitsb. p. 18, i Ø. Gr. ved Angmagsalik.

5. **P. saxicolum** (Poll.), Lich. Arct. p. 84.

Paa Klippesider ved Havet.

S. Gr.: Julianehaab, Nanortalik.

V. Gr.: Arsuk, Godthaab, [Jakobshavn, Godhavn efter Lindsay].

6. **P. stramineum** (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 85.

Paa Klipper ved Havbredden.

Hist og her i hele Landet, især i det sydlige, i Mængde ved Nanortalik.

**Obs.** In herbario colorem ochraceo-hepaticum sumit, quem statu vegeto modo laciniarum extremitates affectant, dum color reliquus stramineo-virens est. Recens Kalio laete viridis, vetustior non mutatur. Reperta est (Godthaabs-Fjord) thallo pallide glaucescente, sed habitu, laciniis hepaticis et praecipue apotheciis normalibus haec forma fallax agnoscitur; dicatur f. *glaucescens*.

Vahl ms. scribit eam loca ventosa amare excrementis avium inquinata. Hic lichen cum fragmento saxi in Dania sub divo expositus post duas aestates paene omnino evanuit, *Gyrophorae* valde erosae erant, *Xanthoria elegans* melius conservata et *Lecanora cinerea* atque *Buellia geographica* paene statu integro.

7. **P. geophilum** Th. Fr., Lich. Arct. p. 85.

Imellem Mos og paa nøgen Jord.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Sermersok, Ikerasarsuak.

V. Gr.: Ameralik, Pakitsok, Ikertok, Sydostbugten.

To uangivne Steder.

**Obs.** Hic lichen a Th. Fries descriptus est secundum specimina a Vahl lecta et per triginta annos in herbario conservata, quae specimina adhuc sola inventa sunt. Color thalli omnino est ut speciminum *Sphyr. placophylli* per plura decennia conservatorum scilicet ochroleucus (non fulvo-luteus vel vitellinus);

etiam color naturalis forsan glaucescens ut in *Sph. plac.* vel albidus. Facile crederemus *geoph.* revera esse *placoph.*, quod in Groenlandia non inventum est etsi praesentia verisimilis, sed apothecia et praecipue structura eorum obstant. In *Sph. placoph.* hymenium laxum (ut in *byssoides*) et sporae fusiformes, in *geoph.* hym. arcte cohaerens et sporae ellipsoideae.

8. **P. albescens** (Hoffm.), Lich. Arct. p. 86.

Paa Mure.

V. Gr.: Jakobshavn, Ivigtut.

ACAROSPORA Mass.

1. **A. chlorophana** (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 93.

Paa skyggefulde, lidt fugtige Klipper.

Hist og her i hele Landet.

2. **A. molybdina** (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 91.

Paa Klipper udsatte for Vinden, ofte sammen med *Placodium stramineum*.

Tømmelig almindelig i S. og V. Gr.

Obs. Sporae plerumque numerosissimae, c. 3 mk.; semel inveni c. 24nas 7—8 mik.

3. **A. cervina** (Pers.) Nyl. Lich. Scand. p. 174.

Paa Klipper og Sten, især i Revnerne.

Tømmelig almindelig i hele Landet.

Obs. Etsi inutile videtur species nothas et insuper parum notabiles enumerare huc pertinentes, quarum numerus crescens monet fissionem nondum ad finem pervenisse, tamen notandum est formas *pelicypham* (Wahlenb. Lich. Arct. p. 89) et *smaragdulam* (Wahlenb., Lich. Arct. p. 92) frequentissimas esse. Forma ferruginosa (s. d. var. *sinopica* Wahlenb., Lich. Arct. p. 93) ad Holstensborg et Nanortalik inventa, *macrospora* (Hepp, Lich. Arct. p. 88) spor. 8—10 mik. ad Nanortalik.

DIMELAENA Norm.

1. **D. nimbose** (Fr.), Lich. Arct. p. 95.

Paa nøgen Jord.

V. Gr.: Ikertok.

[Ø. Gr.: Sabine-Øen efter Th. Fries (Rinodina Panschiana Koerb.).]

2. *D. oreina* (Ach.), Lich. Arct. p. 95.

Paa Klipper.

S. Gr.: Okivisekan.

V. Gr.: Isortok, Jakobshavn, Umanak.

Obs. Etsi specimina adsunt modo e locis indicatis et e duobus non indicatis, Vahl ms. dicit eam in sinibus obvenire ab Holstensborg ad Umanak.

## HAEMATOMMA Mass.

1. *H. ventosum* (L.), Lich. Arct. p. 96.

Paa Klipper, især paa højere Steder.

Tæmmelig almindelig i hele Landet.

## ICMADOPHILA Trev.

1. *I. aeruginosa* (Scop.), Lich. Arct. p. 97.

Paa fugtig Jord.

S. Gr.: Agdluitsok, Nanortalik, Kinak.

Ø. Gr.: Umanak.

## LECANORA Ach.

1. *L. tartarea* (L.), Lich. Arct. p. 99.

Paa Jord over Mos, sjeldnere paa Sten og Træstammer.

Højest almindelig og i Mængde over hele Landet med sine Varieteter *frigida* og *gonatodes*.

Obs. Muscos involvit et necat fere ut aranea muscas.

2. *L. pallescens* (L.), Lich. Arct. p. 101.

Paa Sten og Træstammer, sjeldnere paa Jord over Mos.

Hist og her med den foregaaende.

Obs. Neque de pruina apotheciorum neque de reactione Ca Cl<sub>2</sub> semper definita et absque dubio dici potest utrum adsit an absit, h. e. notae inconstantes et species itaque notha.

3. *L. protuberans* (Sommerf.), Lich. Arct. p. 102.

Paa Bark.

S. Gr.: Tunugdliarfik paa Birk med *L. tartarea*.



Obs. Modo a Vahl inventa. Paraphyses flaccidae ut in *Pertusariis*, sporae late limbatae, 20—25 mik.

4. *L. oculata* (Dicks.), Lich. Arct. p. 103.

Paa Jord, ofte sammen med *L. tartarea*, hvis var. *gonatodes* den sterile Thallus ligner.

Temmelig almindelig i hele Landet.

5. *L. atra* (Huds.), Lich. Arct. p. 104.

Paa Sten.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Holstensborg (i to Samlinger).

Obs. Vahl ms. scribit (quod memoratum in Lich. Arct.) eam inveniri in districtu Julianehaab.

6. *L. subfusca* (L.), Lich. Arct. p. 104.

Paa Klipper, Bræddetage, Knokler, Mos, Bark.

Hist og her i hele Landet.

Obs. Plerumque inveniuntur formae minores a sequente vix distinguendae et praecipue in regionibus meridionalibus obveniunt. Forma muscicola (var. *hypnorum* Lich. Arct.) tamen ad Upernivik [et sinum Franz-Joseph] progreditur, etiam haec saepe minor et fere aequo jure sequenti adnumeranda.

7. *L. Hageni* Ach., Lich. Arct. p. 106.

Med den foregaaende.

Obs. In ramulis, muscis et ossibus magis typica est quam in lapidibus, ubi saepius v. c. ad Nanortalik recte ad *L. helicopida* thallo cinereo-virente referenda est. Ibi etiam saepe in rupibus minuta habitu lecideino = var. *nigrescens* Th. Fr. Spitsb. p. 22, socia *Rimodinae sophodis* et *Buelliae myriocarpae*.

8. *L. helicopsis* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 114. Vide obs. praec.

9. *L. albella* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 107.

Paa Birk.

S. Gr.: Tasermiut, etiam haec apotheciis solito minoribus.

10. *L. frustulosa* (Dicks.), Lich. Arct. p. 107.

Paa Klipper.

S. Gr.: Tasermiut, Tunugdliarfik, Okivisekan.

V. Gr.: Maneetsok, Kristianshaab, Sydostbugten.

Obs. Etiam haec s. d. species confluit cum *Lec. subfusca*, scil. var. *atrynea* (Julianehaab, Tunugdliarfik), a qua modo differt colore thalli leviter flavicante, quae nota tamen omnino exstinguitur in descriptione «thallus flavicans vel albida». Var. *argopholis* (Wahlenb.), quae etiam in Groenlandia lecta est, vix ut typus nedum ut species (typus limitatus) distingvi potest.

11. *L. cenisea* Ach., Lich. Arct. p. 115.

Paa Klipper.

S. Gr.: Julianehaab.

V. Gr.: Ameralik, Sukkertoppen, Holstensborg.

Ø. Gr.: Ingerkajarfik paa Hvalknokler.

Obs. Nyl. Scand. p. 161: «status *atryneae* apoth. majusculis, leviter cinerascenti-pruinosis». Th. Fr. Arct. p. 115: «species inter *L. subfuscam* et *glaucomam* media». Nyl. Scand. p. 159: «re vera *glaucomam* non absolute specie differre crederem a *subfusca*» et mentionem facit formarum intermediarum. Typica *glaucoma* s. *sordida* in Groenlandia utique rarissima.

12. *L. sordida* (Pers.), Lich. Arct. p. 115.

Paa fugtige Klippesider.

Obs. Vahl ms. affert eam inveniri usque ad Umanak, sed modo adest ex Ameralik (V. Gr. cum var. *Swartzi* (Ach.)) et Upernivik.

[*L. epanora* Ach., Lich. Arct. p. 108.]

Angivès i Hornem. Plantel., 2den Del, 1837, at være fundet af Vahl i Grønland.

13. *L. varia* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 109.

Paa Klipper, Knokler, Ved og Bark.

S. Gr.: Tasermiut paa Birk, Kekertatsiak paa Knokkel.

V. Gr.: Sukkertoppen paa Klippe.

Var. *saepincola* Ach., Nyl. Scand. p. 164. S. Gr.: Trætage ved Julianehaab, Egetømmer uden Stedangivelse.

Var. *sarcopis* Ach. (h. e. *Lec. varia* var. *hypopta* Nyl., *Lec. effusa* v. *hypopta* Th. Fr. Scand.). S. Gr.: Ene ved Tasermiut.

15. *L. polytropa* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 110.

Paa Klipper.

Højest almindelig i hele Landet.

Var. *intricata* (Schrad.) med Hovedarten, knap fuldt saa almindelig.

Obs. *Spilomium* sporis globosis 3—4 mik. et aliae parasitae eam infestant. Inter species crustaceas saxicolas fere frequentissima. Ad Kekertatsiak supra Diapensiam inventa. Specimen ex Okivisekan in Lich. Arct. p. 111 ad var. *leucococcam* relatum, est *L. frustulosa* hymenio passim abortivo et apotheciis nonnullis ideo testaceis.

16. *L. atosulphurea* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 112.

Med den foregaaende.

Hist og her.

Obs. 1. «Credibile eam esse variationem *L. variae*» scribit Vahl ms., quod certe verum. Modo margine thallode et modo «proprio», interdum nigro, ut *Lecideam* aemuletur. Saepe transitus ad var. *intricatam*.

Obs. 2. Etiam *Lecidea aglaea* (cf. obs. ad hanc) quae a formis *lecidinis* *L. atosulphureae* distingvi non potest, inter *Lec. variae* variationes numeranda est.

17. *L. budia* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 112.

Paa Sten og Klipper.

Temmelig almindelig i hele Landet.

18. *L. deusta* (Stenh.), Nyl. Flora 1872, p. 552.

Paa Klipper.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Nanortalik.

V. Gr.: Godthaabsfjord, Sermilik (Frederikshaab), Ivigtut, Sydostbugten, Umanak.

Obs. Gonidia sub hypothecio, sporaе vulgo 12—16, raro 7—8 mk.

19. *L. bryontha* (Ach.), Lich. Arct. p. 117.

Paa Jord over Mos og visne Plantedele.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

[V. Gr.: Jakobshavn, Hordlek efter Lindsay].

## CALOPLACA Th. Fr.

1. *C. cerina* (Hedw.), Lich. Arct. p. 118.

Paa gamle Knokler, sjelden paa Sten.

Hist og her i hele Landet.

Var. *stillucidiorum* (Oed.) paa Jord over Mos, almindeligere end Hovedarten, men lidet mærkelig.

Var. *pyracea* (Ach.) Nyl., *C. luteo-alba* Lich. Arct. p. 120 paa Sten og Knokler hist og her.

[Var. *holocarpa* (Ehrh.) paa Knokler ved Franz Josefs Fjord efter Koerber.]

2. *C. Jungermanniae* (Vahl), Lich. Arct. p. 121.

Paa Jord over Mos.

Hist og her i hele Landet.

Obs. Forma hujus obscurior, analoga varietati *stillucidiorum*, dicitur *sub-olivacea* (V. Gr. Isortok). Ad Nenese (S. Gr.) sporae septatae loculis approximatis, 15—20 mik., epithecium K. rubescit.

3. *C. leucoraea* (Ach.), *Blastenia* Lich. Arct. p. 200.

Blandet med den foregaaendes Afændringer, af hvilke den er den mørkeste.

4. *C. ferruginea* (Huds.), Lich. Arct. p. 123.

Paa Sten, sjeldnere paa Mos.

S. Gr.: Nanortalik (nær var. *pyracea*), Amitsuarsuk.

V. Gr.: Holstensborg, Pakitsok, Disko, Jakobshavn (var. *festiva*), Upernivik.

Ø. Gr.: Serketnoua.

Obs. Sane vanus labor inter praecedentium formas confluentes limites definitos fodere. Margo proprius vel thalloses, color disci obscurior vel pallidior, septa sporarum variant.

5. *C. tetraspora* (Nyl., Th. Fr. Lich. Scand. *Blastenia* p. 392).

Over Mos paa Jord.

V. Gr.: Ikertok.

6. *C. nivalis* (Koerb.), Lich. Arct. p. 186 s. *Biatorina*.

Over Mos paa Jord.

S. Gr.: Nenese, [Breutel Nyl. Lich. Lapp. or. p. 129 uden Stedangivelse].

## RINODINA Mass.

1. *R. turfacea* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 126.

Paa tørveagtig Jord.

Temmelig almindelig i hele Landet; ved Umanak (V. Gr.) i 4500' Højde.

Var. *orbata* (Ach.) *marginata* integro, spor. 18—22 mik., paa Birk ved Tunugdliarfik.

Var. *archaea* Ach., spor. 24—28 mik., paa Ved ved Isortok.

2. *R. mniaraea* (Ach.), Lich. Arct. p. 127.

Som foregaaende.

V. Gr.: Holstensborg, Upernivik.

3. *R. sophodes* var. *milvina* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 124.

Paa Sten.

Hist og her i hele Landet, almindelig ved Nanortalik, paa Pil ved Godthaabs-Fjorden.

4. *R. exigua* (Ach.), Lich. Arct. p. 129.

Paa Ved, sjeldnere paa Sten.

Temmelig almindelig i S. og V. Gr.

Var. *confragosa* (Ach.) spor. 18—20 mik.,  $K \div$ , paa Sten ved Umanak i V. Gr.

Obs. Non solum evidenter limites desunt inter *turfaceam* et *mniaraeam*, inter *sophodem* et *exiguam*, sed varietates *orbata* (*succedens* Nyl) et *archaea* fere aequo jure a Th. Fries ad *turfaceam* et a Nylander ad *sophodem* trahuntur, ut limites confluant. Nihilo minus hae formae typos veros sistunt, licet non limitatos sive species veras.

5. *R. Conradi* var. *paupercula* Nyl. Scand. p. 152.

Paa Ene.

S. Gr.: Tasermiut.

## ASPICILIA Mass.

1. *A. verrucosa* (Ach.), Lich. Arct. p. 130.

Paa lidt fugtig Jord mellem Mos.

S. og V. Gr.: Hist og her.

Obs. Var. *panyrga* a Vahl prope Ameralik lecta et Lich. Arct. p. 131 commemorata modo est levis variatio *verrucosae*. *Pertusaria panyrga* autem (= *P. leucotera* Nyl.) aliis speciminibus a Vahl lectis immixta est.

2. *A. cinerea* (L.), Th. Fr. Lich. Scand. p. 280.

Paa Klippesider.

S. Gr.: Kaersok, Nanortalik, Okivisekan, Julianehaab (margine lecideino).

V. Gr.: Holstensborg, Ameralik.

3. *A. gibbosa* (Ach.), Th. Fr. Scand. p. 276.

Paa Klipper.

Meget almindelig i hele Landet.

Status ferruginosus (s. d. var. *diamarta*) sjeldnere, hyppig ved Upernivik.

Var. *squamata* Flot. Upernivik (V. Gr.) [Franz Josefs Fjord efter Koerber, emend. Th. Fries].

Obs. Forma *squamata* ad *gibbosam* (utraque kalio immutata) se habet ut *mastrucata* ad *cineream* (utraque Kali rubescit). Hae variationes tenuiter lacinatae inprimis arcticae sunt.

4. *A. calcarea* var. *Hoffmanni* (Ach.), Lich. Arct. p. 131.

Paa Klipper.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Jensens Nunatak (4500') [Jakobshavn og Kutdlisat efter Lindsay].

[Ø. Gr.: Franz Josefs Fjord efter Koerber].

Obs. Thalli obscuriores, ut Nylander observavit, hydrate kalico minus bene tinguntur; sed loca propter lucem deficientem expallida saepe rubescunt, quod etiam de aliis speciebus valet. Color artificialis (hydrate kalico) aequae inconstans est ac naturalis. Interdum apotheciorum margo lecideinus, sed intus alba sunt et hypothecium incoloratum.

5. *A. cinereorufescens* (Ach.), Lich. Arct. p. 134.

Paa Klipper.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Sukkertoppen, Umanak.

Obs. Color apotheciorum fusco-rufescens, nota principalis hujus «speciei», aequae variabilis et ambiguus est ac solito, inprimis si additur: «humectata apothecia plerumque rufescunt» ut saepius affertur in descriptionibus apotheciorum nigrorum Lecidearum. Si species secundum reactiones condimus, specimen e Tunugdliarfik et alterum e Sukkertoppen, quae hydrate kalico non mutantur, ad *cinereo-rufescentem* pertinent, specimen ex Umanak et alterum e Sukkertoppen, quae hydrate kalico rubescunt, ad *alpinam* Th. Fr. Lich. Scand. p. 284.

6. *A. mastrucata* (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 134.

Paa Klipper.

S. Gr.: Hyppig ved Nanortalik, Kalagtit.

V. Gr.: Ivigtut.

Obs. Specimen authenticum nihil commune habet cum *Lecanora polio-phaea*. Proxima videtur *L. cinereae* obscuriori, ut Nylander et Th. Fries observant.

7. *A. lacustris* (With.), Lich. Arct. p. 136.

Paa Sten, der undertiden staa under Vand.

S. Gr.: Julianehaab.

V. Gr.: Holstensborg, Explr. uden Stedangivelse.

#### URCEOLARIA Ach.

1. *U. scruposa* (L.), Lich. Arct. p. 141.

Paa Sten, især med tynd Jord.

S. og V. Gr.: Hist og her.

Var. *bryophila* (Ach.) med Hovedarten.

#### STEREOCAULON Schreb.

1. *St. paschale* (L.), Lich. Arct. p. 143.

Paa tørre, stenede Steder.

Hist og her, især i de sydligere Egne [opgives af Dickie som almindelig mellem Disko og Melvillebugten].

2. *St. tomentosum* Fr., Lich. Arct. p. 144.

Som foregaaende.

S. Gr.: Igaliko.

V. Gr.: Pakitsok, Disko, Upernivik.

3. *St. alpinum* Laur., Lich. Arct. p. 144.

Som foregaaende.

Temmelig almindelig i hele Landet.

4. *St. denudatum* (Flk.), Lich. Arct. p. 143.

Som foregaaende, undertiden dog paa moseagtige Steder.

Den hyppigst forekommende, især var. *pulvinatum*.

5. *St. coralloides* var. *conglomeratum* Fr., Lich. Arct. p. 142.

Paa stenet Jord i Fjeldene.

V. Gr.: Ameralik. Angives af Vahl at være udbredt over hele S. og V. Gr., men der foreligger kun et eneste mindre godt Exemplar.

#### CLADONIA Hoffm.

Obs. Si alicubi Lichenographia speciebus confluentibus, sed tamen ab autoribus optimis receptis, facta est, certe in dispositione specifica Cladoniarum, quarum priores sectiones pro majore parte videntur plantas degenerantes, monstrosas et dissolutas amplecti. Raro inveniuntur inprimis in terris arcticis facie sana et normali, quod fere solum valet de *Cl. gracili*, quam ideo typum genuinum prioris sectionis habemus, sicut forsitan *Cl. furcatam* var. *racemosam* secundae sectionis. Sed de dispositione specierum (sane intricata et ingrata) ad Branth & Rostrup *Lichenes Daniae* rejicimus et enumerationem secundum Lich. Arct. continuamus.

Cladoniae pleraeque in Groenlandia loca subhumida circa turfacea praeferunt.

1. *Cl. gracilis* (L.), Lich. Arct. p. 149.

Paa lidt fugtige Steder.

Almindelig i hele Landet.

Obs. Validior quam in terris temperatis, ubi forma gigantea *macroceras* desideratur, quae in Groenlandia vulgaris. Etiam formae aliae majores *hybrida* et *elongata* frequentes. Interdum hydrate kalico lutescit (h. e. f. *ecmocyna*).

2. *Cl. cornuta* (L.), Lich. Arct. p. 150.

V. Gr.: Egedesminde.



3. *Cl. alcicornis* (Lightf.), Th. Fr. Scand. p. 93.

Paa tør Jord.

S. Gr.: Nenese, Nanortalik, Tunugdliarfik.

V. Gr.: Ameralik, [Jakobshavn efter Lindsay].

Obs. Specimina e Nenese sunt omnino typica (f. *damaecornis*) phyllocladiis tantum solito paullo rigidioribus. Ad Nanortalik monstrosa podetiis fissis et dilatatis.

4. *Cl. verticillata* Hoffm., Lich. Arct. p. 149.

V. Gr.: Sukkertoppen, phyllocladiis maximis fere ut in *alcicorni*, [Jakobshavn efter Lindsay].

Var. *cervicornis* (Ach.) frequentior quam *alcicornis* et *verticillata*. Specimina e Nuk (Ø. Gr.), Tasermiut et Nanortalik K ÷ (h. e. *sobolifera*), specimen ab Holbøll lectum K + (h. e. *cervicornis*), quod Lindsay praeterea observavit in speciminibus e Jakobshavn.

5. *Cl. pyxidata* (L.), Lich. Arct. p. 146.

Baade paa tørre og lidt fugtigere Steder.

S. og V. Gr.: Temmelig almindelig.

6. *Cl. fimbriata* (L.), Lich. Arct. p. 150.

Paa Jord dannet af raadnende Kviste.

S. Gr.: Tasermiut, Julianehaab.

V. Gr.: Nagsugtok, Holstensborg, Disko, [Jakobshavn efter Lindsay].

7. *Cl. degenerans* (Flk.), Lich. Arct. p. 148.

S. Gr.: Kapiarfik, Tasermiut, Kinak, Kekertatsiak.

[V. Gr.: Jakobshavn efter Lindsay].

8. *Cl. coralloidea* (Ach.), Lich. Arct. p. 147.

S. Gr.: Kinak, Ujaragsugsuit, Kekertatsiak.

Obs. Lindsay dubitans eam sterilem affert e Jakobshavn cum observatione justa specimina manca non esse determinanda.

9. *Cl. squamosa* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 158.

S. Gr.: Nanortalik, Kinak.

10. *Cl. cenotea* (Ach.), Lich. Arct. p. 156.

V. Gr.: Ameralik mellem Mos.

11. *Cl. furcata* (Schreb.), Lich. Arct. p. 157.

Frequens sub variis formis. Frequentissima var. *racemosa*. Praeterea observatae varr. *recurva*, *adspersa*, *subulata*, *corymbosa* (haec modo prope Sarfanguak V. Gr.).

12. *Cl. cornucopioides* (L.), Lich. Arct. p. 153.

Baade paa tørre og lidt fugtigere Steder.

Meget almindelig, især i S. Gr.

Obs. Verisimiliter formae *macilentata* et *Floerkeana* non desiderantur, sed praetervisae ut minus insignes. Vahl ms. affert *macilentam* var. *polydactylam* a Raben esse inventam. Sectio Cladoniarum *erythrocarpa* in Groenlandia meridionali vulgatio videtur.

13. *Cl. bellidiflora* (Ach.), Lich. Arct. p. 154.

Paa lidt fugtig Muld paa Klipper.

Som foregaaende, ligeledes almindeligst i S. Gr.

14. *Cl. deformis* (L.), Lich. Arct. p. 155.

Voxsteder og Udbredelse som foregaaende. Ved Tunugdliarfik (S. Gr.) paa raadden Bark.

15. *Cl. digitata* (L.), Lich. Arct. p. 155.

V. Gr.: Kobbefjord.

Obs. Specierum confluentium specimina interdum fere eodem jure ad plures species referri possunt. Sic in Lich. Arct. specimina e Kristianshaab, quae ad priorem retulimus, ad hanc relata sunt.

16. *Cl. rhangiferina* (L.), Lich. Arct. p. 158 med var. *silvatica*.

Paa lidt fugtigere Strækninger, dog ogsaa paa tørrere Steder.

Højst almindelig i hele Landet.

Obs. I. De distributione hujus speciei in Groenlandia haec annotanda. Ad quaestionem quis lichen latissimas plagas tegat, responsum accipi verisimiliter esse hunc. In partibus magis meridionalibus frequentior est in sinibus, dum in insulis et oris nudis *Cetr. Islandica* praepollet, sed septentrionem versus *Cl. rhang.* in litore invenitur. Ad Franz Josephs Fjord rara dicitur (Pansch) et in Spitsbergen (Th. Fries). In Grinnells et Grants land

non lecta est. Tarandi hunc et alios lichenes edunt, sed praeferunt gramina et surculos suffruticum, fere ubique abundantium.

**Obs. 2.** Nomen Groenlandicum est *ivssuak* ex *ivssok* caespes et affixo — *ak*, vel *orksursangoak*, idem nomen ac prius cum affixo — *nguak* parvus. Nomina haec tamen forsitan indigenis appellativa et errore peregrinatorum pro propriis considerata, quod verisimiliter de multis s. d. nominibus Groenlandicis valet.

17. *Cl. uncialis* (L.), Lich. Arct. p. 159.

Mellem Mos paa lidt fugtigere Steder med foregaaende, i ringe Mængde.

V. Gr.: Hist og her, [i Mængde mellem Disko og Melville-Bugten efter Dickie].

Ø. Gr.: Ingerkajarfik.

18. *Cl. amaurocraea* Flk., Lich. Arct. p. 152.

S. Gr.: Kutek.

V. Gr.: Ameralik, Amerdlok, Godhavn.

**Obs.** Sane varietates *Cl. gracilis* interdum hanc imitantur, sed stratum podetiorum hujus multo tenerius et duabus praecedentibus simile. Est *uncialis* f. *irregularis*.

19. [Cl. cyanipes (Sommerf.), Lich. Arct. p. 152.]

Indicatur l. l. e Groenlandia, sed specimina non vidi in Mus. Haun. Dubium quidem est an praecedenti proxima, sed vix autonoma species.

20. *Cl. papillaria* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 160.

S. Gr.: Paa Jord ved Kekertatsiak.

[V. Gr.: Klipperevner med lidt Jord ved Godthaab efter Wormskjolds ms.].

## GYROPHORA Ach.

**Obs. 1.** De speciebus receptis in hoc genere idem valet ac de *Cladoniis*, plurimas esse nothas sive confluentes, neque difficile est novas condere aequae bonas ac plerasque Gyrophorarum ut dicit Sommerfelt de aliqua.

**Obs. 2.** Tanta copia rupes obtegunt, ut saepe lugubrem atrum colorem iis dent, et ope earum possibile fiat sine lapsu rupes ingredi. Forma in plerisque regionibus frequentissima est *hyperborea*, mixta cum *erosa* et *arctica*; *cylindrica* fere aequae frequens sed minus copiosa.

In insulis et oris extremis versus mare fere solam vegetationem exhibent,

10—20 ped. supra mare incipientem, ubi in fluctus non immerguntur, dum infra hanc lineam distinctam saxum nudum est.

**Obs. 3.** Indigenae hoc genus tuluvkap niakoa appellant, i. e. caput corvi, nomen facultatem poëticam prodens.

1. *G. anthracina* Wulf., Lich. Arct. p. 163.

S. Gr.: Hist og her indtil 4000'.

V. Gr.: Frederikshaab.

[Ø. Gr.: Franz Josefs Fjord o. fl. St. paa 72° efter Koerber.]

2. *G. spodochroa* (Hoffm.), Nyl. Lich. Scand. p. 115.

S. Gr.: Upernivarsuk, Wormskiold uden Stedangivelse.

3. *G. hyperborea* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 164.

Synes at være den almindeligste Form. Alene fra Nanortalik har jeg noteret den paa 162 Stykker Sten. De ældre Samlere kalde den sædvanlig *G. proboscidea*.

4. *G. proboscidea* (L.), Lich. Arct. p. 166.

Hist og her i hele Landet, mest i smaa Exemplarer ligesom den følgende.

En Melleform mellem denne og foregaaende kaldes var. *deplicans*.

5. *G. erosa* (Web.), Lich. Arct. p. 164.

Almindelig i hele Landet, oftest fin og lille; i Virkelighed kun en Misdannelse.

6. *G. sclerophylla* (Nyl.), Flora 1862 p. 82.

V. Gr.: Holstensborg.

**Obs.** Thallus supra ut in *hyperborea*, subtus granulato-fibrillosus fere ut in Americana *G. Mühlenbergii*; etiam *erosa* interdum faciem inferiorem subsimilem habet. Sporae solitae, 8—10 mik.

7. *G. arctica* Ach., Lich. Arct. p. 165.

Meget almindelig i hele Landet. *F. plicata* Nyl. superficie reticulato-rugosa ad *proboscideam* accedens ved Nanortalik o. fl. St.

**Obs.** *G. Wenckii* Müll. Arg. ex Umanak videtur sec. descr. Flora 1867 forma similis *plicatae*.

8. *G. cylindrica* (L.), Lich. Aret. p. 166.

Den almindeligste Form næst efter *hyperborea*.

Var. *Delisei* (forma in *velleam* transiens) hist og her.

[Var. *simplex* Th. Fr., Lich. Spitsb. p. 32 (*Gyr. Trannitziana* Koerber). Ø. Gr.: Ved Franz Josefs Fjord.]

Obs. Facies inferior nuda vel fibrillosa inconstantem characterem dat. Fere omnes quae typice fibrillosae, exceptione fibrillas sparsas habent, ut *hyperborea*, *proboscidea*, *erosa*, *arctica*. Contra frequentes sunt formae *G. hirsutae* plane e fibrillosae.

9. *G. stipitata* (Nyl. Lich. Scand. p. 289).

V. Gr.: Holstensborg, Umanaks Ø, Ritenbenk.

Obs. Ad Holstensborg umbilicus in stipitem elongatus, unde excrescunt nova individua, quod monstrosum videtur. Specimina stipitata (stipite 10—12 millim) interdum inter majorem multitudinem inveniuntur, inprimis *G. cylindricae*, rarius *G. arcticae*.

10. *G. hirsuta* var. *papyria* Ach., Nyl. Scand. p. 115.

S. Gr.: Nanortalik.

V. Gr.: Sukkertoppen.

Ø. Gr.: Serketnoua.

Obs. 1. Ad Sukkertoppen omnino normalis, sed transitu evidente in latere rupis umbroso descendens a *G. cylindrica*. Ad Serketnoua descendit ab *hyperborea* vel si melius placet est forma ejus dealbata. Haec species ne typus quidem distinctus est.

Obs. 2. Dickie scribit eam inter Disko et sinum Melville inveniri, et specimina commemorat diam. 7 pollicum, quae specimina vix ad *G. hirsutam*, formam minorem, pertinuerunt, sed forsitan ad *cylindricam* var. *Delisei* vel *velleam*, quae saepe latissima est.

11. *G. vellea* (Ach.), Lich. Arct. p. 167.

Temmelig almindelig i hele Landet.

Obs. Quod e Groenlandia sub nomine *G. polyrrhizae* vidi, melius *velleae* afferendum est.

12. *G. polyphylla* (L.), Lich. Arct. p. 163.

V. Gr.: Kobbefjord.

Var. *deusta* s. *focculosa*. V. Gr.: Holstensborg, Sukkertoppen.

#### UMBILICARIA Hoffm.

1. *U. Pennsylvanica* Hoffm., Lich. Arct. p. 168.

V. Gr.: Ameralik.

#### PSORA Hall.

1. *Ps. rubiformis* Wahlenb., Lich. Arct. p. 169.

Fugtig Jord i Fjældene.

S. og V. Gr.: Hist og her.

[Ø. Gr.: Clavering-Øen efter Koerber.]

2. *Ps. globifera* (Ach.), Lich. Arct. p. 170.

Fugtig leret Jord i Fjældene.

S. Gr.: Okivisekan.

V. Gr.: Sarkak (nær *rubiformis*), Disko, Upernivik.

3. *Ps. lurida* (Sw.), Lich. Arct. p. 171. (?)

V. Gr.: Jensens Nunatak i Indlandsisen.

Obs. Species praecedentes vicinae quidem, quod non idem ac confluentes, etiamsi interdum aegre distingvuntur.

4. *Ps. atrorufa* (Dicks.), Lich. Scand. p. 171.

Hist og her i hele Landet.

5. *Ps. decipiens* (Ehrh.), Lich. Arct. p. 171.

V. Gr.: Godthaabsfjord ved Ameralik, Kapisilik og Igdorsuit.

#### TONINIA Mass.

1. *T. squalida* Ach., Lich. Arct. p. 172.

Tørveagtig Jord med Mos.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Sarkak, Explr. uden Stedangivelse.

## THALLOIDIMA Mass.

1. **Th. candidum** (Web.), Lich. Arct. p. 173.

Fugtig kalkholdig Jord over Mos.

V. Gr.: Ameralik, Ikertok.

2. **Th. vesiculare** (Hoffm.), Lich. Arct. p. 174.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Ikertok.

## SCHAERERIA Koerb.

1. **S. cinereo-rufa** (Schaer.), Lich. Arct. p. 175, *Lec. lugubris* Nyl.

S. Gr.: Sten ved Julianehaab.

## CATOLECHIA Flot.

1. **C. sagedioides** (Nyl.), Scand. p. 239.

Jord paa Fjeldsiderne.

V. Gr.: Sarkak.

## BACIDIA DNot.

1. **B. citrinella** (Ach.), Lich. Arct. p. 203: *Arthrorhaphis flavovirescens*.

Tør Jord.

Hist og her i de sydligere Egne.

**Obs.** In Lichenogr. Scand. p. 343 Th. Fries sententiam amplectitur apothecia hujus speciei esse fungum parasitam in thallo lichenis, praecipue *Sphyridii byssoidis*, quae sententia sat verisimilis videtur. Notandum tamen est in Groenlandia *B. citrinellam* passim esse inventam, *Sphyridia* adhuc non. Si apothecia hujus speciei fungi sunt, forsan etiam in aliis thallis vivunt, e. g. *Placodii geophili*.

2. **B. atrogrisea** (Del.), Lich. Arct. p. 180.

Birkebark.

S. Gr.: Tasermiut.

3. **B. umbrina** (Ach.), Lich. Arct. p. 181: *B. asserculatorum*.

S. Gr.: En Grønstengang ved Nanortalik.

4. [*B. subfuscula* (Nyl.), Lich. Spitsb. p. 35.]

Siges paa anførte Sted at være samlet af Vahl ved Nenese. Explr. findes ikke.

## BILIMBIA DNot.

1. *B. sphaeroides* var. *subduplex* (Nyl.), Nyl. Scand. p. 201 et Flora 1863 p. 83 s. n. *L. vernalis* var. *subd.*

V. Gr.: Jord ved Sarkak (Nyl. determ.).

2. *B. sabuletorum* f. *simplicior* Nyl. Scand. p. 205, Stizenb. Lec. sab. p. 48 = *Lecid. Dufourei* Nyl.

S. Gr.: Paa Jord med *Pannaria brunnea* ved Julianehaab.

Obs. Hymenium 40 mik. altum, spor. 8—12 mik., simplices vel uniseptatae, hypothecium luteo-fuscum. In Islandia a Grønland frequenter lecta.

3. *B. melaena* Nyl. Scand. p. 205, Stizenb. Lec. sab. p. 54.

V. Gr.: Over Mos paa Jord ved Godthaab.

Obs. Sporae ellipsoideo-oblongae vel fusiformes, 12—20 mik., plerumque simplices, paucae uniseptatae, paucissimae 2—3 septatae. Haec et prior ut etiam *B. melaenida* Nyl. evidenter confluent et vix quidem ut typi notabiles considerandae sunt. Sequens typum notabilem sistit, neque tamen limitatum, itaque varietas non species vera.

4. [*B. obscurata* (Sommerf.), Lich. Arct. p. 182.]

Over Mos paa Jorden.

S. Gr.: Julianehaab efter Lich. Arct. Findes ikke i Vahls Samlinger, hvorfra den opgives. Muligvis den samme, der ovenfor er benævnet *sabuletorum* f. *simplicior*. Den opgives tilligemed *B. sabuletorum* i Lindsays Florula Discoana fra Jakobshavn.

5. [*B. syncomista* (Flk.), Lich. Arct. p. 185.]

Ø. Gr.: Kap Borlase Warren s. n. *B. Regeliana* efter Koerber.

## BIATORINA Mass.

1. *B. cumulata* (Sommerf.), Lich. Arct. p. 187.

Paa Jord.



S. Gr.: Julianehaab.

V. Gr.: Pakitsok.

2. **B. Stereocaulorum** Th. Fr. Lich. Arct. p. 188.

Parasitisk paa Stereocaulon.

V. Gr.: Holstensborg paa *Ster. denudatum*, Upernivik og Tasiusak flere Steder paa *Ster. alpinum*.

BIATORA Fr.

1. **B. decolorans** (Hoffm.), Lich. Arct. p. 189.

Paa tørveagtig Jord.

S. Gr.: Kekertatsiak, [flere Steder i de sydligere Egne efter Vahl ms.].

[V. Gr. mellem Disko- og Melville-Bugten efter Dickie.]

2. [*B. hilarescens* Nyl. Flora 1862 p. 83.]

Som foregaaende.

Opgives af Nyl. i. c. som fundet af ham blandt grønlandske Arter fra Museet i Kjøbenhavn samlede af Vahl. Den findes ikke i Vahls Samlinger.

3. **B. ciunabarina** (Sommerf.), Lich. Arct. p. 191.

Paa Birk.

S. Gr.: Tunugdliarfik [Fjordene i Julianehaabs Distrikt efter Vahl ms.].

4. **B. vernalis** (L.), Lich. Arct. p. 191.

Over Mos paa lidt fugtige Steder.

Ø. Gr.: Serketnoua.

Angives af Vahl ms. at forekomme i S. og V. Gr. og af Lindsay (West Greenland Lichens p. 361) flere Steder omkring Disko-Bugten. I Vahls Samlinger findes dog kun f. *minor* Nyl. paa Birk fra Tunugdliarfik.

5. **B. cuprea** (Sommerf.), Lich. Arct. p. 193.

Som foregaaende.

Hist og her i hele Landet.

Obs. Apothecia describuntur immarginata, sed madefacta saltim juvenilia marginem pallidiorum ostendunt.

6. *B. Berengeriana* Mass., Lich. Arct. p. 194 s. n. *B. miscella*.

Voxesteder og Udbredelse som foregaaende, til hvilken den hører.

7. **B. fusca** (Schaer.), Lich. Arct. p. 195.

Paa Mos og visne Kviste.

V. Gr.: Upernivik og Tasiusak.

Lindsay West Greenl. p. 360 omtaler den fra Egnene ved Disko-Bugten under Navnet *sanguineo-atra*; Beskrivelsen tyder dog snarere paa den følgende Art.

8. **B. Tornoënsis** (Nyl.), Lich. Arct. p. 196.

Paa Barken af tørre Smaagreene, sjeldnere over Mos.

S. Gr.: Nanortalik, Tunugdliarfik, Julianehaab.

V. Gr.: Frederikshaab, Jakobshavn, Upernivik.

9. **B. castanea** Hepp., Lich. Arct. p. 195.

Imellem Mos paa Jorden.

S. Gr.: Ikerarsuak, Aluk, Kangerdluarsuk.

V. Gr.: Pakitsok, Ikertok, Upernivik.

Var. *vicaria* Th. Fr. Scand. p. 274 (sporaee ellipsoideae vel irregulariter ovoideae 8—15 mik.). V. Gr.: Tasiusak N. for Upernivik. Ø. Gr.: Umanaks Fjeld.

Obs. Sporaee hujus speciei variant modo analogo *Lecideae alpestri* et speciebus nothis ad eam pertinentibus, scilicet subbacillares, oblongae, ellipsoideae, et majores vel minores. Sic in specimine ex Upernivik pleraeque 20—24 mik., rariores 12—16 mik. Praeterea ut Nyl. observat interdum subseptatae obveniunt, quod Lindsay seduxit in West Greenland Lichens p. 360 ad novam speciem condendam, *Lecideam Friesianam*, cujus sporas describit et delineat. In Florula Discoana idem autor specimen e loco allato (ad muscos prope Ilordlek) dubitans ad *B. castaneam* refert.

10. **B. fuscescens** (Sommerf.), Lich. Arct. p. 197.

Paa Birk.

S. Gr.: Tasermiut og Tunugdliarfik, udbredt i Birkeskovene.

11. [*B. leucophaea* (Flk.) Th. Fr. Scand. p. 459.]

V. Gr.: Angives af Th. Fries paa Sten fra Arsuak.

12. [**B. uliginosa** (Schrad.), Lich. Arct. p. 199.]

S. Gr.: «Paa fugtig tørveagtig Jord i Julianehaabs Distrikt og paa det sydlige af Østkysten» Vahl ms. Findes ikke i Samlingerne med Frugt, men en steril Thallus fra Ikerasarsuak synes at tilhøre var. *coenosa*.

## BLASTENIA Mass. cf. Caloplaca.

## LOPADIUM Koerb.

1. **L. pezizoideum** (Ach.), Lich. Arct. p. 201.

Paa Jord imellem smaa Mosser.

S. og V. Gr.: Hist og hér, hyppigst fundet ved Upernivik.

Obs. Recte observante Th. Fries Lich. Scand. p. 390 sine ullo dubio *Lecidea Groenlandica* Lindsay West Greenland Lichens p. 351 modo est haec species.

2. **L. fuscoluteum** (Dicks.), Th. Fr. Lich. Scand. p. 388.

Som foregaaende.

I botanisk Museum findes et Explr. paategnet Grønland uden nærmere Stedangivelse.

## ARTHRORHAPHIS Mass. cf. Bacidia.

## RHEXOPHIALE Th. Fr.

1. **Rh. coronata** Th. Fr., Lich. Arct. p. 205, *Lecidea rhexoblephara* Nyl. Scand. p. 293.

Over Mos paa Jorden.

S. Gr.: Nenese.

## CATILLARIA Mass.

1. **C. proximella** (Nyl.), Lich. Arct. p. 205, *Arthonia* Nyl. Scand. p. 262.

S. Gr.: Ene ved Tasermiut.

Obs. Sporae dacryoideae 1-sept. 18—22 mik. In trunco Juniperi diam. 5 poll. cum *Pannaria triptophylla*, *Parmelia ambigua*, *P. hyperopta* et *Rinodina Conradi*.

## LECIDEA Ach.

1. *L. panaeola* var. *elegans* Th. Fr., Lich. Arct. p. 207.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Ikerasarsuak.

V. Gr.: Kobbefjord, Sukkertoppen, Sarfanguak, Upernivik.

2. *L. contigua* (Hoffm.), Lich. Arct. p. 208.

Paa Klipper ligesom de følgende saakaldte Arter.

V. Gr.: Holstensborg, Tiningnertok, Arsuk.

Obs. 1. Var. *albocerberulescens* frequens, sed vix typus, quare nomen ab autoribus vario sensu adhibetur. Var. *flavocoerulescens* (*flavicunda* Nyl. Scand. p. 224) Th. Fr. Scand. p. 509, ad sinum Ikertok (V. Gr.) inventa, est forma insignior, thallo albido maculis ferruginosis, apotheciis plerumque pruinosis, sporis 12—18 mik.

Obs. 2. Multis speciminibus specierum sequentium vulgarium notharum microscopice et reagentiis solitis examinatis, convictus sum limites inter eas nondum esse inventos, et hanc turbam verisimiliter multo plures species esse generaturam si via inchoata continuatur. Rudis enim analysis chemica est, quae modo qualitatem investigat neque quantitatem, ita ut sibi constanter specierum novarum multitudo condi posset secundum centesimas amyli, acidi chrysophanici etc. Laude dignum quidem est materiem lichenum chemice examinare, sed species plantarum contento chemico paulatim et passim variante fundare sane novum sed non fidum, quod iterum iterumque testatur horum experimentorum peritissimus Lindsay. Res aliter se haberet, si differentiae chemicae constantes differentiis structurae conjunctae essent sicut in seriebus algarum, sed nudaee et vacillantes solum dent notam auxiliarem fere ut substrata et loca natalia, dum gradatim transeuntes et sine differentiiis morphologicis vel anatomicis nunquam valuerunt ad species constituendas. Quia catalogus non locus est expurgationis necessariae, nihilo minus conabimur species receptas enumerare etiam ratione habita reactionum chemicarum.

3. *L. confluens* Ach., Lich. Arct. p. 208.

S. Gr.: Amitsuarsuk, «Grønland».

V. Gr.: Kobbefjord, Holstensborg.

4. *L. rhaetica* var. *hyperborea* Nyl. Flora 1862 p. 82, *L. amylacea* Vahl in sched.

S. Gr.: Igaliko.

5. *L. spilota* Fr., Lich. Arct. p. 210 = *L. tessellata* Nyl. Scand. p. 227 = *L. cyanea* Th. Fr. Scand. p. 489.

Hist og her i hele Landet.

**Obs.** «Parum et haec distincta est a *lithophila*, *lapicida* et *polycarpa* rectissime observat Nyl., neque haec veritas sublata est reactionibus Jodi et Kalii haud raro vacillantibus et ambiguis.

6. *L. lithophila* (Ach.), Nyl. Scand. p. 226, Th. Fr. Scand. p. 495.

Meget almindelig i alle Landets Egne.

**Obs.** Thallo pallido, crassiore, apotheciis plerumque aerrimis quasi velutinis et sporis parvis (8—12 mik., in Groenlandia plerumque 8—10 mik.) haec «species» tamen aliquid typici habet et bonam varietatem sistit.

7. *L. lapicida* Nyl. Scand. p. 225, Th. Fr. Scand. p. 493.

Fundet i de fleste Egne, dens ferruginøse Form (*ochromela*) ved Upernivik.

Var. *declinans* Nyl. danner Overgangen til den følgende. Almindelig, som det synes især i Ø. Gr.

8. *L. auriculata* Th. Fr. Lich. Arct. p. 213.

Temmelig almindelig i alle Landets Egne.

**Obs.** Apotheciis plerumque magnis irregularibus, sporis plerumque parvis irregularibus et hymenio tenui (40—60 mik.) inter distinctiores varietates (non species) haec numeranda est.

9. *L. polycarpa* Flk., Lich. Arct. p. 212, Nyl. Lich. Lapp. or. p. 160.

Hist og her, men dog mindre almindelig.

10. *L. conferenda* Nyl., Th. Fr. Scand. p. 560.

V. Gr.: Jensens Nunatak.

[Var. *paraphana* Nyl. Arsuk efter Th. Fries].

11. *L. crustulata* (Ach.), Lich. Arct. p. 200.

V. Gr.: Upernivik.

**Obs.** Sporae  $10 \times 8$  mik. Parum notabilis. Specimen forsán aequo jure sequenti adnumerandum, quae (a Th. Fries determinata) mihi non rite cognita et forsán *L. auriculatae* formis minoribus propinqua censenda sit.

12. *L. vorticosa* (Flk.), Th. Fr. Scand. p. 515.

S. Gr.: Nanortalik.

13. *L. enteroleuca* Ach. incl. *L. sabuletorum* et *L. goniophila*, Lich. Arct. p. 214—16 = *L. parasema* Nyl. Scand. = *L. elaeochroma* Th. Fr. Scand.

S. og V. Gr.: Paa Bark ved Ameralik [og Disko-Bugten efter Lindsay]. Paa tørt Ved ved Ritenbenk, Holstensborg, Julianehaab (var. *euphorea*). Paa Knokler ved Serketnoua (Ø. Gr.). Paa Mos (var. *muscorum*) i V. Gr.: Sarfanguak, [flere Steder ved Disko-Bugten efter Lindsay]. Paa Sten og Klipper (Varr. *incongrua* Nyl. ved Holstensborg, *pitularis*, *pulverulenta*, *pungens* Th. Fr.) hist og her, [ved Franz Josefs Fjord under Navnene *sabuletorum*, *goniophila*, *hansatica* efter Koerber].

Obs. Sporae saepius sunt globosae quam in terris temperatis.

14. *L. parasmella* Nyl, Th. Fr. Scand. p. 552.

V. Gr.: Paa Mos ved Upernivik.

Obs. Peculiaris forma, omnibus partibus quasi diminuta *L. enteroleuca* (*parasema* Nyl.); videtur vera species, nisi eadem ac sequens, quod minus verisimile, sed paucis speciminibus visis impossibile dijudicatur.

15. [*L. vitellinaria* Nyl., Lich. Arct. p. 222.]

V. Gr.: Vajgattet efter Lich. Arct.; findes ikke i Vahls Samlinger.

16. *L. turgidula* Ach., Lich. Arct. p. 217.

V. Gr.: Paa tørt Ved ved Isortok, [Kekertak efter Lich. Arct.].

17. *L. erythrophaea* (Flk.), Lich. Arct. p. 196.

S. Gr.: Paa tørre Kviste ved Nanortalik.

Obs. Specimen videtur huc pertinere. Hypothecium incoloratum, sporae ovatae vel anguste oblongae 10—18 mik. *L. turgidulae* polymorphae saltem affinis.

18. *L. arctica* Sommerf., Lich. Arct. p. 214.

Over Mos paa Jord.

Hist og her i hele Landet.

19. *L. pallida* Th. Fr. Lich. Arct. p. 221.

V. Gr.: Frederikshaab, [Ikertok og Disko efter Lich. Arct.].

Obs. Videtur varietas vel potius status sorediosus prioris. Thallus cinerascens, passim in soredia stramineo-ochroleuca dissolutus, hypothecium fuscescens, sporae ellipsoideae vel late fusiformes 12—16 mik.

20. *L. alpestris* Sommerf., Th. Fr. Lich. Scand. p. 536.

Paa Jord.

S. Gr.: Nenese.

V. Gr.: Pakitsok.

21. *L. stenotera* Nyl. Scand. p. 221.

S. Gr.: Nenese.

V. Gr.: Narsak, Upernivik.

22. *L. limosa* Ach., Nyl. Scand. p. 221, Th. Fr. Scand. p. 538.

V. Gr.: Lyngmarken, Upernivik og Tasiusak.

23. *L. assimilata* Nyl. Scand. p. 221, Th. Fr. Scand. p. 521.

Hist og her.

Obs. Quatuor praecedentes distingvuntur secundum colorem hypothecii et magnitudinem formamque sporarum, quae notae in hac turba quam maxime variant, ut nullo modo species definire possint. Sporae *stenoterae* (bacillares, 15—20 mik.) tamen saepe peculiare. *Lec. assimilata* ceteris frequentior.

24. *L. armeniaca* (DC.), Lich. Arct. p. 220.

Paa Klipper.

S. Gr.: Fjelde ved Igaliko.

Var. *melaleuca* (Sommerf.) hist og her i hele Landet.

25. *L. elata* Schaer., Lich. Arct. p. 221.

V. Gr.: Umanak, Upernivik, Irving Island og Ritters Bay (79—80°).

26. *L. aglaea* Sommerf., Lich. Arct. p. 219.

S. og V. Gr.: Hist og her.

Obs. Ut observatum sub *Lecanora atrosulphurea* (quae ipsa non autonoma species sed varietas *Lec. variae*) s. d. *Lecidea aglaea* modo est ejus forma lecideina. Autores de forma lecideina *Lec. atrosulphureae* loquuntur, sed qua nota distingvitur haec forma ab *aglaea*? Gonidia quidem plerumque

adsunt sub hypothecio sed saepe absunt, quod interdum in eodem thallo observari potest. Re vera specimina apotheciis aliis lecanorinis et aliis lecidinis solent ad *Lecan. atrosulph.* referri, et specimina apotheciis omnibus lecidinis ad *Lec. aglaeam*. Th. Fries commemorat se specimina vidisse *atrosulphureae* a Nylander ut *Lec. aglaea* determinata, et ipse in Lich. Scand. p. 257 formam habet *atros.*, quam synonymam declarat suae *Lecideae sulphurellae* Lich. Arct. p. 220. Ita dubitantes de determinatione harum formarum sunt Lichenologi peritissimi. Sicut plerumque fit et facile intelligitur, species nothae  $\sigma$ : haud limitatae continuant novas species nothas generare; exemplum ulterius videtur *Lecidea Campsteriana* Linds. West Gr. Lichens p. 358 ad Atanikerdluk, quae sine temeritate ad turbam formarum eandem referri potest.

27. *L. fuscoatra* (L.), Lich. Arct. p. 210.

Paa Klipper.

S. Gr.: Julianehaab, Okivisekan, Nanortalik.

V. Gr.: Holstensborg, [Jakobshavn efter Lindsay].

Ø. Gr.: Umanak.

Obs. Specimina a Lindsay visa secundum descriptionem areolarum thalinarum potius ad sequentem pertinent, quae tamen vix, ut vulgo creditur, nexum ullum cum *fuscoatra* habet, etiamsi confundi possunt; reactio  $\text{CaCl}_2$  rubescens non decernere potest, ubi color naturalis ut in *atrobrunnea* rubescit et ita impeditus est ne mutetur. Areolae *L. fuscoatrae* semper crustam arcte continuam cinereo-fuscescentem formant, dum areolae *L. atrobrunneae* magis discretae sunt et color plus minusve rufescens.

28. *L. atrobrunnea* (Ram.), Lich. Arct. p. 218.

Tømmelig almindelig i hele Landet.

Obs. Quoad observare potui haec et duae sequentes «species» cum *L. lithophila*, *lapicida* et formis affinibus cohaerent ut variatio arctica et alpina, quae in terris temperatis non invenitur. *L. aenea* forsan consideranda est ut haec variatio maxime evoluta. Etiam *Buellia atroalba* harum regionum analogam habet variationem thalli nominibus *Rittokensis* et *Copelandi* salutatam.

29. *L. paupercula* Th. Fr. Lich. Scand. p. 482.

V. Gr.: Arsuk, Karsok.

30. *L. aenea* (Duf.), Th. Fr. Scand. p. 457.

S. Gr.: Nanortalik.

V. Gr.: Jensens Nunatak.



31. *L. tenebrosa* Flot., Lich. Arct. p. 223.

S. Gr.: Kap Farvel, Nanortalik.

V. Gr.: Arsuk.

Ø. Gr.: Umanak.

32. *L. atroferrata* n. sp. (*Lecidea atrata* Ach. Synops. p. 11, Wahlenb. Fl. Lapp. p. 475?).

S. Gr.: Nanortalik.

Var. *Dicksonii* (h. e. status ferruginosus, qui *Lecanora* vel *Lecidea Dicksonii* appellatur) hist og her i hele Landet, hyppigst fundet paa Østkysten.

**Descr. speciei:** Thallus tenuis, opacus, rimulosus, niger [passim vel saepissime totus ferruginosus]. Apothecia parva innata margine crasso et disco concavo. Hypothecium obscurum. Sporae late ellipsoideae 8—9 mik. Spermatia lineari-oblonga 2—3 mik.

Thallus niger propter colorem et tenuitatem ut hypothallus consideratus est, sed habet copiosa gonidia solita *Cystococcina* in strato crassiusculo (c. 20 mik.). Licet certum esset nomen *atratae* ad hanc spectare, tamen de lichenibus variis ita adhibitum (*Buellia coracina*, *Lecidea Morio* etc.), ut nimis ambiguum sit. Verisimiliter s. d. *Lecidea Dicksonii* ad plures *Lecideas* pertinet, qualem thallo pallido Nylander e Fennia describit s. n. *L. sincerula*.

## OEDEMOCARPON Trev.

1. *Oe. sanguinarium* (L.), Lich. Arct. p. 223.

S. Gr.: Over Mos og Stereocaulon denudatum ved Nanortalik.

Obs. Apothecia interdum confluentia, majora vel minora (f. *microcarpa*), hypothecium sanguineum vel pallidum (var. *affine*). Sporae  $80 \times 40$  mik.

## SPORASTATIA Mass.

1. *Sp. Morio* (Ram.), Lich. Arct. p. 224.

Paa Klipper.

S. Gr.: Igaliko, Julianehaab.

V. Gr.: Godthaab.

Ø. Gr.: Nuk, Umanak, [Hvalros-Øen efter Koerber].

Obs. Specimina ex Umanak pertinent ad *Sp. cineream* var. *haplocarpam* secundum descriptionem Th. Fr. Lich. Spitsb. p. 43 et Lich. Scand. p. 404. Saepius collecta est sub nomine *L. fuscoatrae*.

## BUELLIA DNot.

### 1. *B. parasema* (Ach.), Lich. Arct. p. 226.

S. Gr.: Tunugdliarfik paa Birk, Tasermiut paa Ene, Nanortalik paa Sten.

Obs. Quod dicitur in Lich. Arct. eam passim obvenire ad ligna vetusta usque ad Ritenbenk, allatum est e ms. Vahl, qui sub hoc nomine ut ceteri veteres botanici conjunxit hanc et *enteroleucam*, quae ad asses et tecta lignea in Groenlandia inventa est. Sequens mera «species substrati» et nullo nomine proprio digna, quod nunc vulgo conceditur, ut etiam de speciebus ejusdem generis *stigmatea* et *punctata*.

### 2. *B. insignis* (Naeg.), Lich. Arct. p. 227.

Paa Mos.

S. og V. Gr.: Temmelig almindelig vistnok kun tilfældigt ikke samlet i Øst Grønland.

Var. *triphragmia* Nyl. (spor. 25—35 mik.) ved Tunugdliarfik.

### 3. *B. myriocarpa* (DC.), *B. punctata* et *stigmatea*, Lich. Arct. p. 229—30.

S. og V. Gr.: Tasermiut og Tunugdliarfik, [Jakobshavn efter Lindsay] paa Birk, Julianehaab paa Ved. Paa Sten hist og her i hele Landet.

### 4. *B. concinna* Th. Fr. Lich. Arct. p. 232.

S. Gr.: Nanortalik paa Sten.

Obs. Sporae 12—14 mik.  $\times$  6—7. Utrum limites habeat contra praecedentem e speciminibus paucis inventis nullum certum judicium habeo. Autor speciei in Lich. Arct. var. *pallescentem* ad hanc et in Lich. Scand. ad praecedentem refert.

### 5. [*B. scabrosa* (Ach.), Lich. Arct. p. 232.]

In Lich. Arct. indicatur sine loco speciali varietatem *cinerascentem* a

Vahl in Groenlandia esse lectam, sed neque in collectionibus ejus invenitur, neque in Groenlandia matrix *scabrosae Sphyridium* inventum est.

6. *B. urceolata* Th. Fr. Lich. Arct. p. 233. *Lecidea sociella* Nyl. Lich. Lapp. or. p. 165.

V. Gr.: Upernivik mellem Mos.

7. *B. atroalba* (Ach.), Lich. Arct. p. 230, *Lecidea atroalba* et *badioatra* Nyl. Scand. p. 233, *Rhizocarpon badioatrum* Th. Fr. Scand. p. 613.

Paa Klipper.

Meget almindelig i hele Landet.

Obs. Thallus in eodem specimine variare potest a colore solito fuscocinereo ad albido-rufescentem vel albidum, hic color scilicet in latere umbroso, et quo pallidior eo magis Kalio rubet, dum areolae fuscae ejusdem speciminis Kalio non colorantur (Nanortalik, Karra Akungnak).

8. *B. Rittokensis* Hellb., Th. Fr. Scand. p. 615.

Hist og her i hele Landet.

Obs. Quoad thallum parum differt a *Lec. atrobrunnea*, quacum analoga variatio (vide obs. ad hanc). Color tamen est badio-olivaceus neque rufescens.

9. [*B. Copelandi* Koerb. 2te Nordpolf. S. 79. Th. Fr. Scand. p. 615.]

V. Gr.: Arsuk (Th. Fries determ.).

10. [*B. ignobilis* Th. Fr. Lich. Scand. p. 619 sub *Rhizocarpo*.]

V. Gr.: Arsuk (Th. Fries determ.).

Obs. Duae priores mihi incognitae, sed sec. descr. vix evidenter verae species. *B. Copelandi* secundum Th. Fries proxima *Rittokensi*, et *ignobilis* proxima *Copelandi* sed sporis incoloratis et thallo fere ut thallus supra commemoratus dealbatus *B. atroalbae*, etiam Kalio rubente; num forma dealbata sequentis, ad quam idem specimen retuli?

11. *B. applanata* Th. Fr. Scand. p. 618, *L. atroalba* var. *chlorospora* Nyl. Scand. p. 233.

S. Gr.: Nanortalik, Kekertatsiak (Sten i fugtigt Grus).

V. Gr.: Tiningnertok, Upernivik.

Ø. Gr.: Nuk.

12. **B. stellulata** (Tayl.), Th. Fr. Lich. Scand. p. 603. *Lec. atroalba* var. *atroalbella* Nyl. Lich. Gall. et Alg. p. 129.

Paa Klipper.

S. Gr.: Julianehaab, Unartok.

V. Gr.: Holstensborg.

Obs. Ad *B. atroalbam* se habet ut *B. myriocarpa* ad *parasemam*. Sporae minores nota gravissima duarum minorum specierum. Hujus 12—14 mik.

13. **B. spuria** (Schaer.), Th. Fr. Lich. Scand. p. 605.

S. Gr.: Nanortalik.

V. Gr.: [Arsuk (Th. Fries determ.)], Upernivik.

Obs. Hyphae iodo coerulescunt. Thallus Kalio non mutatur nisi dealbatus in latere deorsum spectante, quod rubet, ut supra commemoratum de *B. atroalba*. Sporae 8—10 mik.

14. [*B. Payeri* Koerb 2te Nordpolf S. 80, Th. Fr. Lichens of the English Polar Exped. p. 364].

Ø. Gr.: Paa Sten ved Franz Josefs Fjord efter Koerber.

Obs. Utrum vera species necne, ad hanc turbam videtur pertinere et praecedenti proxima secundum descr.

15. **B. coniops** (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 231.

S. Gr.: Nanortalik flere Stykker.

V. Gr.: Ritenbenk.

16. **B. coracina** (Hoffm.); Lich. Arct. p. 231.

Almindelig i hele Landet (alene fra Nanortalik noteret paa 23 Stykker).

Obs. Fortuna infelici et Koerber et Lindsay hanc speciem in collectionibus Groenlandicis incognitam habuerunt et nova nomina ei dederunt. Secundum descriptionem et delineationem vix dubitari potest *Lecideam Vahljanam* West Greenland Lichens p. 358 esse hanc speciem, quae a Koerber 2te Deutsche Nordpolf. S. 81 descripta est sub nomine *Orphniospora Groenlandica*. Inter 18 Lecideas in Groenlandia a R. Brown lectas Lindsay 4 vel 5 cognitas ut novas describit. Koerber enumerat 50 species lichenum

e Groenlandia orientali reportatas, quarum 10 novas; Th. Fries, qui specimina revidit, ostendit 8 in errore esse conditas, neque descriptio duarum superstitem fidem magnam relinquit in earum vim vitalem. Talia vestigia terrent et solatium praebent de inopia novarum specierum in hac enumeratione, quod opus erit, quum fere indecorum aestimatur brevissimum catalogum lichenum publici juris facere, nisi «novis speciebus» ornatum. Forsan tamen magis opus est specierum admissarum reductione ut naturae convenienter describamus, qvalem reductionem Linnæus inter merita sua maxime prominentia posuit. «Chaos est, nescientibus botanicis, quid species, quid varietas sit», quod chaos pro virili a multis praeparatur, valde adjuvatum cognita cupiditate augendi catalogum plantarum. Illud: qui bene distingvit bene discit, tanta est veritas, ut cogamur addere: qui male distingvit (v. c. species et varietates confundit) etiam male discit.

## RHIZOCARPON Ram.

### 1. *Rh. geminatum* (Flot.), Lich. Arct. p. 234.

Paa Klipper og Sten ligesom de følgende.

Temmelig almindelig i hele Landet.

### 2. *Rh. petraeum* (Wulfen.), Lich. Arct. p. 235.

Almindelig i hele Landet, mindre udbredt end *B. atroalba*.

**Obs.** Si hanc speciem secundum sporarum obscuritatem et hypharum reactionem amyli laceramus (Th. Fr. Lich. Scand. p. 624—32), sequentes in Groenlandia inventae: *Rh. grande* passim, *Rh. distinctum* Frederikshaab et Upernivik, *Rh. endamyleum* Nanortalik, Julianehaab, Sukkertoppen, Kobbefjord, Karra Akungnak, *Rh. reductum* et *obscuratum* Upernivik, et verisimiliter plures inveniri possunt.

### 3. [*Rh. calcareum* (Weis.), Lich. Arct. p. 236.]

V. Gr.: Arsuk (f. *concentrica*) efter Th. Fries.

### 4. *Rh. geographicum* (L.), Lich. Arct. p. 236.

Højest almindelig og i stor Mængde.

### 5. *Rh. alpicola* (Schaer.), *Lecidea* Nyl. Scand. p. 247, *Rh. chionophilum* Th. Fr. Scand. p. 612.

Hist og her i hele Landet.

**Obs.** Sane non species; saepius in eodem apothecio observantur sporae 1-septatae et divisae et aequae obscurae sunt, unde evidet septatas non modo sistere statum juvenilem divisarum. E Groenlandia 101 specimina *geographici* et 30 *alpicolae* examinavi, in collectione Th. Holm e Novaia Semlia 24 et 3. *Alpicola* ubique rarior, modo ex Upernivik inveni 7 *geogr.* et 11 *alpic.*

## LECANACTIS Eschw.

1. *L. Dilleniana* (Ach.), Lich. Arct. p. 238.

Paa Klipper i Skygge.

V. Gr.: Ameralik 2 Steder.

Obs. Collector Vahl specimina sua determinavit: *Lec. duphaenam* var. *roridam*, Nylander: *Lecideam glaucomarum*, Th. Fries: *Opegrapham absconditam*, quam dicit Almquist (Schismatomma, Opegrapha etc. p. 12) esse evidenter affinem *Dillenianae*. Speciminum Groenlandicorum alterum sporas habet 18—22 mik., 3-sept., alterum melius evolutum apothecia numerosa, flexuosa et angularia, pruinosa, spor. 20—25 mik., 3-sept., ut mihi videtur plus communis habens cum speciminibus Suecanis *Dillenianae* quam cum iis *absconditae*.

## ARTHONIA Ach.

1. *A. mediella* Nyl. Scand. p. 250. Almquist Monogr. Arth. Scand. p. 30. *A. trabinella* Th. Fr. Arct. p. 240.

V. Gr.: Ikertok paa gammelt Ved (Vahl under Navn af *Lec. punctata*).

## SPHAEROPHORON Pers.

1. *Sph. coralloides* Pers., Lich. Arct. p. 244.

Imellem Mos paa Sten.

Almindelig i hele Landet.

2. *Sph. fragile* (L.), Lich. Arct. p. 244.

Med foregaaende.

## CONIOCYBE Ach.

1. *C. furfuracea* (L.), Lich. Arct. p. 252.

Paa Jord dannet af raadnende Kviste og Stilke.

V. Gr.: Ameralik, Holstensborg, Arveprinsens Ejland, [Ilordlek, Claushavn efter Lindsay].

## DERMATOCARPON Eschw.

1. *D. minutum* (L.), Lich. Arct. p. 254.

Paa Klipper ved Foden af Fjeldene.

[Paa Vestkysten indtil Disko efter Vahl ms.]

Var. *complicatum* (Sw.) S. Gr.: Ujarasarksoit, Okivisekan.  
V. Gr.: Disko.

2. *D. botularium* (Nyl.) Flora 1862 p. 83.

S. Gr.: Paa Granit ved Ujarasarksoit.

Obs. Quantum video forma bullata et contracta praecedentis varietatis.

3. *D. rufescens* (Ach.), Lich. Arct. p. 254.

Paa fugtig kalkholdig Jord.

S. og V. Gr.: Hist og her.

4. *D. hepaticum* (Ach.), Lich. Arct. p. 255.

Med foregaaende, som synes lidt hyppigere, men begge Former  
ere ofte blandede.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Godthaabs-Fjorden, Ameralik, Ikertok, Sarkak, Upernivik.

[Ø. Gr.: Franz Josefs Fjord efter Koerber (*rufescens*).]

5. *D. daedaleum* (Krempelh.), Lich. Arct. p. 255.

Paa Tørvejord.

S. Gr.: Okivisekan.

V. Gr.: Ritenbenk, «Grønland» uden nærmere Angivelse.

[Ø. Gr.: Franz Josefs Fjord efter Koerber.]

#### NORMANDINA Nyl.

1. *N. viridis* (Ach.), Lich. Arct. p. 256.

Paa Tørvejord.

S. Gr.: Nanortalik.

V. Gr.: Ameralik.

Obs. Squamarum majorum pagina inferior venosa ut in Peltigeris. Gonidia Pleurococcina ut in Endocarpeis neque ut in thallo Cladoniarum Cystococcina, et stratum gonidiale multo crassius.

#### PERTUSARIA DC.

1. [*P. glomerata* (Ach.), Lich. Arct. p. 260.]

Ø. Gr.: Clavering-Øen efter Koerber.

2. **P. Sommerfeltii** (Floerke), Lich. Arct. p. 260.

Over døde Mosser.

V. Gr.: Ikertok.

Obs. Sporae 4—8 nae, 30—40 mik.

3. **P. dactylina** Nyl. Lapp. or. p. 140, Th. Fr. Scand. p. 310.

S. Gr.: Birk ved Tunugdliarfik med *Biatora cinnabarina*, *Lecidea Tornoënsis* og *Buellia myriocarpa*.

V. Gr.: Frederikshaab over Mos.

Obs. Sporae singulae, 90—120 mik.

4. **P. panyrga** (Ach.), Th. Fr. Scand. p. 308, *P. multipuncta* var. *leucotera* Nyl. Scand. p. 180.

Over Mos paa Jorden.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Kristianshaab med *Aspic. verrucosa*.

Obs. Sporae singulae, 110—150 mik. Tres praecedentes omnes a Vahl collectae sunt aliis intermixtae et microscopica examinatione speciminum detectae. *Aspicilia verrucosa* var. *panyrga* Th. Fr. Arct. p. 131 non huc pertinet.

#### SEGESTRIA Fr.

1. **S. mammillosa** Th. Fr. Arct. p. 262. *Verr. trechalea* Nyl. Lich. Lapp. or. p. 171.

S. Gr.: Kekertatsiak paa Jord med smaa Mosser.

#### STAUROTHELE Norm.

1. **St. clopima** (Wahlenb.), Lich. Arct. p. 263.

V. Gr.: Holstensborg, Arsuk.

#### VERRUCARIA Pers.

1. **V. maura** Wahlenb., Lich. Arct. p. 268.

Paa Kystens Klipper, ligesom de følgende.

S. Gr.: Julianehaab, Sydprøven.

Var. *aractina* Wahlenb. Nanortalik.



2. *V. ceuthocarpa* Wahlenb., Lich. Arct. p. 269.

S. Gr.: Aluk, Nanortalik.

Obs. Videtur sistere *Verr. hydrelam* et *mucosam* vetustiore thallo crasso et rimoso, vel si melius placet *V. mauram* thallo tenuiore, quae species confluunt. Magnitudo sporarum variat neque limites trahit. *V. margacea* infra enumerata (spor. 20—22 mik.) ad eandem turbam pertinet.

3. *V. mucosa* Wahlenb., Lich. Arct. p. 269. Nyl. Flora 1862 p. 83 bestemt som *V. microspora*.

S. Gr.: Julianehaab.

4. *V. margacea* var. *aethiobola* Nyl. Scand. p. 272, Lich. Arct. p. 270.

V. Gr.: Karl Ritters Bay 80<sup>5</sup>/<sub>6</sub>°.

5. *V. epigaea* Ach., Nyl. Scand. p. 276.

V. Gr.: Over Mos ved Sarfanguak (var. *bryina*).

Obs. Habitus omnino *epigaeae*, quae in regionibus arcticis non prius observata est. Paraphyses flaccidae distinctae, sporae 6—12nae incoloratae simplices, late ellipsoideae (raro late fusiformes), 30—40 mik.  $\times$  20—22. Facile materia novae speciei.

#### ARTHOPYRENIA Mass.

1. *A. analepta* (Ach.), Lich. Arct. p. 272.

Paa Birk.

S. Gr.: Tunugdliarfik, Tasermit med f. *punctiformis*.

2. *A. grisea* (Schleich.), Lich. Arct. p. 272.

Samme Substrat og Lokaliteter.

3. *A. kentrospora* (Branth) Naturh. Foren. Meddel. 1878.

Samme Substrat og Lokaliteter, blandet med de foregaaende.

Obs. Licet differentiis sporarum, quae in *analepta* ellipsoideo-cuneatae 1-sept., in *grisea* irregulariter oblongae 3-sept., et in *kentrospora* fusiformes longe mucronatae 3—4-septatae, tamen transitus inter has formas diversas suadent eas ad unam speciem pertinere.

## POLYBLASTIA Mass.

1. *P. Frankliniana* (Leight.), *Verr. fallacissima* Nyl. Lich. Lapp or. p. 173.

Obs. Eadem substrata et loca ac praecedentes et adhuc minus verus lichen quam hi. Habitus subsimilis est *Arthonia*; saepissime in cortice emortuo invenitur.

## ENDOCOCCUS Nyl.

1. *E. pygmaeus* (Koerb.), Lich. Arct. p. 275.

V. Gr.: Ritters Bay paa Lecidea, [Holstensborg efter Lich. Arct.].  
[Ø. Gr.: Franz Josefs Fjord efter Koerber.]

Obs. Pauca specimina e lat. 79—81° data sunt a Krarup Smith verisimiliter ei apportata a venatore balaenarum vel expeditione exploratoria.

## Collemacei.

## COLLEMA Hoffm.

1. *C. pulposum* (Bernh.), Lich. Arct. p. 277.

Imellem Mos paa Jorden.

S. Gr.: Tunugdliarfik (fertile).

V. Gr.: Frederikshaab (initia sterilia).

2. [*C. melaenum* Ach., Lich. Arct. p. 277.]

S. Gr.: Tunugdliarfik efter Lich. Arct., findes ikke i Samlingerne.

3. [*C. plicatile* Ach., Nyl. Synops. p. 109.]

Nævnes af Nylander Flora 1862 p. 81 blandt Arter fundne af Vahl i Gr.

4. [*C. nigrescens* (L.), Lich. Arct. p. 280.]

Gieseckes Liste hos Lindsay.

## SYNECHOBLASTUS Trev.

1. *S. flaccidus* (Ach.), Lich. Arct. p. 281.

Paa Jord og Sten.

S. Gr.: Okivisekan.

V. Gr.: Ameralik, Kapisilik, Ikertok, Sarfanguaq.

## LEPTOGIUM Fr.

1. *L. saturnium* (Dicks.), Lich. Arct. p. 282.

Imellem Mos paa Stammer og Sten.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Ameralik, «Grønland» uden Stedangivelse.

2. *L. lacerum* (Sw.), Lich. Arct. p. 282.

Mellem Mos.

S. Gr.: Tunugdliarfik.

V. Gr.: Ameralik (i det hele mest var. *pulvinatum*).

## PYRENOPSIS Nyl.

1. *P. haematopsis* (Sommerf.), Lich. Arct. p. 284.

V. Gr.: Klipper ved Holstensborg.

**Obs.** Gonidia speciminis non sunt Gloeocapsina sed potius Gloeocystide a saltim Naeg. Gatt. Einzell. Algen Tab. 4 *Gloeocystis* iis simillima.

## EPHEBE Fr.

1. *E. pubescens* (L.), Lich. Arct. p. 289.

Fugtige Steder paa Klipper mellem Mos.

S. Gr.: Nenesø, Julianehaab, Agdluitsok, Kakortok.

V. Gr.: Godthaabsfjorden, Ritenbenk, Sarkak, Arveprinsens Ejlend, [Egedesminde efter Lindsay].

**Obs.** Specimina omnia a Vahl collecta s. n. *Bangia atrovirens*. Etsi apothecis et spermogoniis carentium determinatio certa, quia coctione cum Kalio hyphae gracillimae apparent, quibus interdum etiam superficies horret.

Tilføi S. 494: *Bacidia subfuscata* er fundet paa Sælknokler ved Godthaab sammen med *Caloplaca cerina* Hymeniet bliver brunt med Jod.