

Oversigt

over

Grønlands Svampe.

Af

**E. Rostrup.**

1888.

---



## C. Fungi.

### Indledning.

Aarsagen til at nærværende Arbejde fremkømmier fra min Haand, skjøndt jeg ikke selv har været i Grønland, er nærmest at søge deri, at jeg af Professor E. Warming, efter hans Hjemkomst med Fylla-Expeditionen i 1884, blev opfordret til at undersøge de paa denne Rejse af ham og Cand. Th. Holm indsamlede Svampe. Under dette Arbejde fik jeg snart Øje for, at skjøndt der i Grønland hidtil kun var samlet meget lidt af Svampe — som saadanne — fandtes der et ikke ringe Materiale af parasitiske og især af saprofytiske Svampe paa de indsamlede og i Herbarierne opbevarede Blomsterplanter. Dette foranledigede mig til at udvide Opgaven, saa at jeg underkastede den rige Samling af grønlandske Planter, som findes i Botanisk Haves arktiske Herbarium og i sammes grønlandske Doublet-Samlinger, en nøje Granskning m. H. t. de paa samme optrædende Svampe, ligesom ogsaa Professor Joh. Lange overlod mig sit grønlandske Herbarium til lignende Brug. Endvidere er der stadig givet mig Lejlighed til, førend Planternes Uddeling, at undersøge samtlige Herbarier, som i de senere Aar ere hjembragte af de Expeditioner, som ere foranstaltede af den grønlandske Commission, saasom de rige Indsamlinger der skyldes Kaptajn J. A. D. Jensen, Cand. med. S. Hansen, Cand. P. Eberlin,

Cand. mag. K. Rosenvinge, Lieutenant Ryder o. fl. Endelig har ogsaa Cand. Th. Holm overladt mig sine i 1886 indsamlede Planter til Eftersyn m. H. t. snyltende Svampe.

Disse tre Aars Arbejde har givet en over Forventning rig Høst. Granskningen i Herbarierne viste sig meget lønnende; den betød noget lignende som om man i Egenskab af Mykolog botaniserede i Grønland; thi det aldeles overvejende Flertal af Svampe var vel slet ikke bemærket af Samlerne, men fandtes paa de uden Hensyn til Svampene indsamlede Blomsterplanter. De af E. Warming og Th. Holm i 1884 hjembragte Planter gjorde dog til Dels en Undtagelse herfra, idet der ved deres Indsamlinger bl. a. ogsaa var taget særlig Hensyn til saadanne Planter, der vare forsynede med «puncta nigra» eller andre Kjendetegn paa, at de vare angrebne af Svampe, saa at det her i mange Tilfælde kun gjaldt om at bestemme de som Svampe samlede Specimina. Det samme gjælder ogsaa om de af K. Rosenvinge i 1886 indsamlede svampebefængte Planter. Ogsaa paa flere af de øvrige Expeditioner blev der indsamlet en Del Svampe, væsentlig Kjødsvampe, opbevarede i Spiritus; men af Fortegnelsen vil det sees, at disses Antal kun er ringe.

I Literaturen foreligger hidtil kun meget lidet vedkommende Grønlands Svampe. I Athene 1813 findes et Brev fra Lieutenant Wormskjold, dateret Godthaab i Grønland den 6. September 1812, hvori (S. 84—85) findes følgende Notits: «Af Svampe findes her *Agaricus niveus*, *integer*, *lacteus*, *hypnorum*, samt *Merulius lobatus* Pers. foruden mange flere, som jeg ikke har havt Tid til at bestemme. *Xyloma* er meget almindelig paa Bladene af de forskjellige Pilearter». Til kritisk Vurdering af disse til Dels problematiske Navne findes heldigvis i Bot. Haves Bibliothek opbevaret et Manuscript af Wormskjold, med Beskrivelser af nogle af ham i Grønland samlede Svampe; af de 15 beskrevne Arter kan dog højst de 12 (hvoriblandt de ovennævnte i Athene omtalte) bestemmes med tilbørlig Sikkerhed, og af disse ere de 5 ikke fundne af andre. — I *Flora Danica*

findes kun afbildet og omtalt en eneste Svamp fra Grønland, nemlig *Puccinia Holbølli* (1836). I Rob. Browns «*Florula Discoana*» (1868) findes 6 grønlandske Svampe, bestemte af Worth. G. Smith. I den fyldige Oversigt over den Literatur, der behandler Grønlands Flora indtil 1875, som findes i «*Manual of the natural history, geology and physics of Greenland*» ved Prof. Rup. Jones, findes ikke andre Meddelelser om Svampe, end de som findes i ovennævnte Skrift af R. Brown. — I «*Zweite deutsche Nordpolfahrt von Kpt. Koldewey 1869—1870,*» 2. Del S. 88—96, findes nogle af H. F. Bonorden og L. Fuckel udførte Bestemmelser af Svampe, væsentlig fra Ø. Grønlands nordlige Del, nemlig i alt 17 Arter. — I «*Narrative of a voyage to the polar sea during 1875—76 by Cpt. Nares,*» findes i Vol. II (1879) en «*Enumeration of the fungi by J. Berkeley*», hvoriblandt dog kun findes 6 Arter fra Grønland, idet Resten af de her opførte 26 Arter vare tagne paa den vestlige Side af Smiths Sund; de her omtalte grønlandske Svampe vare samlede af Dr. H. C. Hart. — I «*Journal of the Linnean Society*», Botany, Vol. XVII (1880) findes S. 13—17 den samme af Berkeley affattede Liste, men for fire Arters Vedkommende med Findesteder fra den danske Del af Vest-Grønland, der mangle i ovennævnte Værk af Nares. — Dette er alt, hvad jeg i Literaturen har kunnet finde om den grønlandske Svampeverden, og disse Bidrag ere medtagne i nærværende Oversigt.

De i efterfølgende Liste opførte grønlandske Svampe henhøre til følgende Grupper:

Hymenomycetes . . . . .	32 Arter
Gasteromycetes . . . . .	5 —
Ustilagineae . . . . .	6 —
Uredineae . . . . .	: 19 —
Gymnoasci . . . . .	2 —
Discomycetes . . . . .	39 —
Pyrenomycetes . . . . .	102 —

At overføre . . 205 Arter.

	Overført . . .	205	Arter
Sphaeropsidei . . . . .		59	—
Gymnomyces . . . . .		2	—
Hyphomyces . . . . .		18	—
Zygomycetes . . . . .		1	—
Chytridiaceae . . . . .		1	—
Myxomyces . . . . .		2	—
Mycelia sterilia . . . . .		2	—

Ialt . . . 290 Arter

Selvfølgelig hidrører Flertallet af disse Svampe fra Vest-Grønland. Fra Øst-Grønland kjendes kun 52 Arter, af hvilke de 17 ikke ere fundne i den vestlige Del. De to sterile Mycelier (Sklerotier) ere medregnede i Artsantallet, da de næppe kunne høre til nogen af de andre i Listen opførte Arter. Af de Pyknide- og Conidieformer, som ere opførte under Grupperne Sphaeropsideae, Gymnomyces og Hyphomyces, høre jo muligvis nogle til de fuldkomnere, især under Pyrenomycetes opførte Arter; men saa længe man ikke kjender deres genetiske Sammenhæng med saadanne, bør de jo opføres som selvstændige Svampe.

Medens Hymenomyces og Gasteromyces høre til de mest iøjnefaldende Svampe, og derfor ogsaa ere særlig fremherskende i de som «Svampe» gjorte Indsamlinger i Grønland, saa findes der dog tilsammen kun 37 til disse hørende Arter i Listen. Det maa dog bemærkes, at mange af de i Spiritus opbevarede Hymenomyces, særlig Agaricineer, ikke med Sikkerhed kunne bestemmes, fordi man hos disse har faa eller ingen mikroskopiske Karakterer at holde sig til ved Bestemmelsen, og de makroskopiske Kjendetegn, Farver m. m. blive alt for let udviskede ved Opholdet i Spiritus under den lange Transport<sup>1)</sup>. Hos de fleste andre Svampefamilier, særlig hos det store Flertal

<sup>1)</sup> Det vilde ved fremtidige Indsamlinger være meget nyttigt, for en sikrere Bestemmelses Skyld, strax at notere Agaricineernes Farve, særlig Sporerne, som i Regelen vil findes ved at lægge den friske Paddehat, med Lamellerne vendt nedad, paa et Stykke Papir i nogle Timer.

af Svampe, som voxe paa andre Planter, ere selv de fineste mikroskopiske Detailler, for saa vidt de benyttes til Artsbestemmelser, endnu tydelige efter mange Aars Forløb; saaledes fandtes i den ældste opbevarede grønlandske Samling, nemlig et lille «Herbarium vivum, samlet ved Colonierne Christianshaab og Godthaab» af Poul Egede og paategnet 1739, et Par Snyltesvampe, hvis Sporeapparat endnu var tydeligt, nemlig *Laestadia rhytismoides* paa *Dryas integrifolia*, og *Trochila phacioides* paa *Diapensia lapponica*.

Ægte Snyltesvampe synes at være noget tilbagestrængte i Forhold til de paa døde Plantedele levende Saprofyter. De fundne Parasiter høre til Ustilagineer, Uredineer, en enkelt eller nogle faa Arter til Slægterne *Exobasidium*, *Taphrina*, *Erysiphe*, *Asterella*, *Dimerosporium*, *Phyllachora*, *Dothidella*, *Asteroma*, *Leptothyrium*, *Marsonia*, *Ramularia*, *Cladochytrium*, maaske nogle enkelte Arter *Sphaerellae* og *Pyknideformer*, ialt 50 à 60 Arter. Men *Erysipheerne*, som optræde saa rigeligt i Europa, ere kun repræsenterede med to Arter, hver paa en eneste Værtplante, og af *Peronosporeerne*, som i Danmark optræde paa over 200 forskellige Værtplanter, er der hidtil i Grønland ikke samlet en eneste Art! *Claviceps*, som i Danmark er fundet paa c. 50 Græsarter, synes ganske at mangle i Grønland, skjønt Græsarterne ere saa stærkt repræsenterede der. Hvad *Rustsvampe* angaar, er der det interessante Forhold, at de værtskiftende Arter ere meget sparsomt optrædende i Grønland. De hos os overalt og paa næsten alle Græsarter forekommende *Puccinia graminis*, *Rubigo* og *coronata* mangle ganske i Grønland, hvad der jo er ret naturligt, da de Værtplanter, som huse deres *Æcidier*, mangle der; *Æcidier* synes saaledes for disse Arters Vedkommende at være obligatoriske. Medens flere til *Carices* knyttede *Puccinier* ere saa særdeles hyppige hos os, er der hidtil ikke i Grønland fundet en eneste *Puccinia* paa *Carex*, skjøndt denne Slægt er saa fremherskende der og skjøndt jeg i dette Øjemed nøje har undersøgt et meget stort Antal Individuer.

Af Uredineer, som man veed ere heteroeciske, findes i Grønland *Uromyces Dactylidis*, og sandsynligvis vil ogsaa dens *Æcidier* findes paa en eller anden grønlandsk *Ranunculus*; endvidere findes *Aecidium cornutum* paa Bladene af *Sorbus americana*, saa at der er al Rimelighed for, at dens *Teleutosporeform* vil findes paa *Juniperus alpina*. Angaaende den mærkelige Forekomst af *Chrysomyxa Ledi*, skjøndt Værtplanten for dens *Æcidium*, *Picea excelsa*, ikke findes i Grønland, er der gjort nærmere Rede i en Anmærkning under denne Art.

Af Svampe, som ere særlig fremherskende i Grønland, maa nævnes Slægterne *Trochila*, *Sphaerella*, *Leptosphaeria*, *Pleospora*, *Phoma* og *Septoria*. Adskillige Svampe optræde paa mange forskellige Værtplanter, saasom *Ustilago Caricis* paa 9 *Cyperaceer*, *Mollisia graminis* paa 9 *Gramineer*, *Trochila ignobilis* paa 12 og *T. diminuens* paa 8 *Cyperaceer*, *Trochila Juncicola* paa 7 *Juncaceer*, *Lophodermium arundinaceum* paa 20 *Gramineer*, *Sphaerella Stellarianearum* paa 7 *Alsineer*, *Sphaerella pachyasca* paa 16, *Sph. Tassiana* paa 27, *Sph. pusilla* paa 10 og *Sph. Wichuriana* paa 9 forskellige Værtplanter; *Pleospora herbarum* er fundet paa 26, *Phoma herbarum* paa 8 og *Septoria cercosperma* paa 13 Værtplanter; alle de her nævnte Svampe høre overhovedet til de aller hyppigste, man støder paa ved at gjenne-gaa Herbarierne.

Medens de ægte Snyltesvampe synes at være mere afhængige af klimatiske Forhold og at have en snævrere geografisk Udbredelse, end de Værtplanter de bebo, viser det sig derimod, at de paa henvisnede Stængler og Blade optrædende saprofytiske Svampe baade forekomme langt hyppigere paa de Planter, de ere knyttede til, og at de i Regelen have samme geografiske Udbredelse som selve Værtplanterne. De Kjærnesvampe og Pyknideformer, hvis meget smaa Sporehuse danne de «puncta nigra», som træffes overalt paa de henvisnende Blade og Stængler, og som, skjøndt de for blotte Øje se temmelig ens ud, dog have en saa mangfoldig forskjellig, men tillige for Arten konstant



indre Bygning, synes at kunne finde de Værtplanter, som de alene holde sig til, paa selv de mest afsides Steder, saavel de nordligste Egne af Grønland, som de mange Mile inde i Fastlandsisen beliggende, isolerede Nunatakker, hvorfra Kornerup i 1878 hjembragte Planter, som paa vanlig Vis vare befængte med flere af disse Svampe.

Sporernes og Sporesækkenes Størrelse har jeg maalt hos alle de Arter, hvor saadanne overhovedet vare udviklede, og der har viist sig det mærkelige Forhold, at de i Regelen vare større end hos de europæiske Exemplarer af samme Art. I en Del Tilfælde, hvor Forskjellen i Størrelse var ret paafaldende, har jeg angivet Størrelsen hos de grønlandske Exemplarer i efterfølgende Fortegnelse, ligesom jeg ogsaa her har angivet de mikrometriske Maal ved alle saadanne tidligere beskrevne Arter, for hvilke Størrelseangivelser endnu ikke forelaa i Literaturen. — Udviklingen af Sporesække og Modningen af Sporerne hos Ascomyceterne — som udgjøre Hovedmassen af de hidtil kjendte grønlandske Svampe — synes at foregaa hurtigere i Grønland end i Danmark, hvad jeg mener at kunne slutte deraf, at af de Hundreder af Exemplarer, jeg mikroskopisk har undersøgt, var der forholdsvis langt færre, som havde umodne eller halvt modne Sporer, end Tilfældet er hos danske Arter af denne Gruppe.

Da de arktiske Svampe hidtil kun ere lidet undersøgte, er det naturligt, at der i de grønlandske Samlinger findes forholdsvis mange hidtil ubeskrevne Arter. Skjøndt jeg langt fra er gaaet saa vidt i Adskillelse af Arter, som mange nyere Mykologer, og skjøndt jeg har bestræbt mig for, saa vidt muligt at henhøre de fundne Former til allerede beskrevne Arter, selv om der fandtes saadanne mindre Forskjelligheder i Sporesækkenes og Sporernes Størrelse og Form, som ellers af mange anses for tilstrækkeligt til at begrunde nye Arter, saa har jeg dog været nødsaget til at opstille ikke mindre end 54 nye Arter, henhørende til Hymenomyces, Uredineae, Hyphomyces (1 af

hver), Ustilagineae, Gymnomyces (2 af hver), Discomycetes (9), Sphaeropsidae (13) og Pyrenomycetes (23), foruden to interimistisk opførte Sklerotier. En Slægt er ny, nemlig *Leptopeziza*. — Af de nye Arter fandtes Halvdelen paa Fylla-Expeditionen i 1884, hvilken altsaa ogsaa i denne Henseende gav et særlig rigt Udbytte. Nogle af de tidligere beskrevne Arter har jeg, paa Grundlag af den nærmere Undersøgelse af Sporerne, maattet henføre til andre Slægter, end de tidligere have været opstillet under.

Foruden disse 54 Arter ere 4 af Berkeley's (*Omphalia sphaerospora*, *Urnula Hartii*, *Dothidea bullulata* og *Stilbum arcticum*) og 5 af Fuckels (*Xylographa arctica*, *Hypoxyton arcticum*, *Ceratostoma Foliicola*, *Pyrenophora paucitricha*, *Cytospora capitata*) fra Grønland beskrevne Arter ikke kjendte andetsteds fra, hvilket altsaa giver ialt 63 hidtil alene fra Grønland kjendte Svampe. En Sammenligning m. H. t. de øvrige, tidligere beskrevne Arters Fordeling i den gamle eller nye Verden eller overhovedet en Angivelse af deres hidtil kjendte geografiske Udbredelse vil formentlig have for liden Interesse, da man endnu veed alt for lidt herom, til derpaa at bygge nogetsomhelst. Af de ogsaa udenfor Grønland fundne Svampe ere kun 4 Arter (*Phoma cymbispora*, *Septoria salicina*, *Leptostroma marginatum* og *Coremium fimetarium*) alene kjendte fra Amerika, Resten fra Europa eller Sibirien. Nogle af de grønlandske Svampe vare hidtil kun kjendte fra Syd-Europas alpinske Region. Af de grønlandske Svampe, som ere kjendte fra andre Steder, findes omtrent 160 Arter i Mellem-Europa, af Resten er Flertallet fælles med Nord-Europa, hvor endvidere en stor Del af nys nævnte mellemeuropæiske Arter ogsaa forekomme, enkelte ere kun kjendte fra Sibirien og Spidsbergen. Af de grønlandske Svampe ere 47 Arter hidtil fundne paa Island.

Af de i Grønland fundne Svampe voxe 40 Arter paa Jord, mellem Mos, paa Gødning o. s. v., medens det overvejende Flertal, nemlig 250 Arter, er knyttet til andre Planter, som Snylte-

eller Raadsvampe. Af Grønlands 395 Phanerogamer og Karkryptogamer er der hidtil bemærket Svampe paa 210 Arter. At den samme Svampeart ofte optræder paa flere beslægtede Værtplanter er allerede nævnt ovenfor; men ogsaa den samme Værtplante er ofte beboet af flere eller en hel Række af forskellige Svampe. Exempelvis kan nævnes, at der hos *Salix groenlandica* er fundet mindst 12, paa *Salix glauca* og *Carex hyperborea* 10, *Vaccinium uliginosum*, *Archangelica officinalis* 9, *Pedicularis hirsuta*, *Polygonum viviparum*, *Aira alpina* 8, *Viscaria alpina*, *Draba hirta*, *Pyrola grandiflora*, *Oxyria digyna*, *Carex rigida* 7 o. s. v. — En fuldstændig Liste over alle de hidtil paa andre Planter fundne Svampe, ordnede efter Værtplanterne, er vedføjet denne Oversigt; den vil bl. a. lette den foreløbige Bestemmelse af Svampene for fremtidige botaniske Rejsende i Grønland samt tjene til en lettere Orientering m. H. t., hvad der allerede er fundet af Svampe, og hos hvilke Værtplanter der hidtil ikke er bemærket saadanne.

Jeg skal endnu tilføje, at der i efterfølgende Liste ikke er medtaget de paa Lichener optrædende Parasiter.

## Fortegnelse

over

de i følgende Oversigt benyttede Skrifter, som indeholde Angivelse om Forekomsten af Svampe i Grønland, samt over de benyttede Plantesamlinger med Angivelse af Samlerens Navn og de anvendte Forkortninger.

---

*R. Br.* = Robert Brown, *Florula Discoana* (Transact. of the bot. soc. of Edinburgh, Vol. IX, 1868. Fungi by Worth. G. Smith, pag. 37).

*Nares arct. exp.* = Narrative of a voyage to the polar sea during 1875—76. By Cpt. Nares. Vol. II, 1878. Enumer. of the fungi by J. Berkeley (pag. 319—322). Med nogle Tillæg i Journ. of Linn. Soc. Vol. XVII (pag. 13—17).

2. *deutsche Pol.-Exp.* = Der zweite deutsche Nordpolfahrt v. Kpt. Koldewey 1869—1870. II. Th. Pilze bearb. v. H. F. Bonorden u. L. Fuckel (S. 88—96).

*Wormskj. Mspt.* = Et i Kjøbenhavns Botaniske Haves Bibliothek opbevaret Manuscript af M. Wormskjold med Beskrivelser af nogle af ham i Grønland samlede Svampe (16 Oktavblade).

---

*E.* = Cand. P. Eberlin, Planter samlede paa Kpt. Holms Expedition til Øst-Grønland i 1883—1885, samt nogle paa Fugleknogler og Gødning ved Nanortalik voxende Svampe.

*S. H.* = Cand. med. S. Hansen, Planter samlede i Vest-Grønland (Sukkertoppen og Godthaabs Distrikter) i 1885.

*Holbøll* = Kaptajn C. Holbøll, Inspektør i Syd-Grønland, Planter samlede i Vest-Grønland.

- Th. H.* = Cand. phil. Th. Holm, Planter samlede paa Fylla-Expeditionen til Vest-Grønland i 1886.
- Jensen* = Kaptain J. A. D. Jensen, Planter samlede i Holstensborgs Distrikt i 1884.
- Knutsen* = Cand. N. Knutsen, Planter samlede paa Kpt. Holms Expedition til Øst-Grønland i 1883—85.
- Korn.* = Docent A. Kornerup, Planter samlede i Vest-Grønland paa de danske Expeditioner 1876—79.
- Petersen* = Cand. polyt. C. Petersen, Planter samlede i Julianehaabs Distrikt i 1880.
- Rink* = Dr. H. Rink, Planter samlede i Vest-Grønland.
- K. R.* = Bibliothekar Kolderup Rosenvinge, Planter samlede paa Fylla-Expeditionen til Vest-Grønland i 1886.
- Ryd. Exp.* = Pr.-Lieutenant Ryders Expedition til den nordlige Del af Vest-Grønland i 1886—87, Planter samlede af Lieutn. Ryder og Cand. polyt. V. Ussing.
- M. Sm.* = Fru Margrethe Krarup-Smith, Planter samlede paa Disco.
- Sylov* = Cand. polyt. Sylov, Planter samlede i Julianehaabs Distrikt (Kpt. G. Holms Exp. i 1881), Egedesminde og Ritenbenks Distrikter (Pr.-Ltn. Hammers Exp. i 1883).
- V.* = Dr. J. Vahl, Planter samlede i Vest- og Øst-Grønland i Aarene 1828—1836.
- W. og H.* = Professor E. Warming og Cand. Th. Holm, Planter samlede paa Fylla-Expeditionen til Vest-Grønland i 1884.
- Wormskj.* = Lieutenant M. Wormskjold, Planter samlede ved Godthaab i Aarene 1812—1814.

**Ann.** Autorbetegnelser ere, for at spare Plads, allevegne udeladte ved de i Oversigten omtalte Blomsterplanter, idet der her stedsse er benyttet de samme Navne, som i Joh. Langes *Conspectus Florae Groenlandicae*. Jeg har, efter de sædvanlige Regler, tilføjet Autor ved de i Listen opførte Svampearter; derimod har jeg anset det for overflødig at tilføje Titlen paa det Skrift, hvor Svampen først er beskrevet eller opført under det benyttede Navn, da enhver Mykolog kjender eller let vil finde dette. Kun i saadanne Tilfælde, hvor det samme Navn er brugt i forskjellige Betydninger eller hvor Autor og vedkommende Skrift er mindre bekendt eller af ny Dato har jeg tilføjet samme.

Alle de i Listen anførte Findesteder ere paa Vestkysten, naar der ikke udtrykkelig er anført Ø. Gr. (= Øst-Grønland).

*Hymenomyces.*1. *Amanita vaginata* (Bull.).

Uperviarsuk (74° 13') (Ryd. Exp.), Godhavn (R. Br.), Julianehaab (Kpt. Hagemann, 2. deutsche Pol.-Exp.), Sigsardlugtok v. Igaliko-Fjord (Petersen).

2. *Amanita hyperborea* (Karst.).

Uden Angivelse af Findested (Sylov).

3. *Tricholoma crassifolium* (Berk.).

Ø. Gr.: Tunua (E.).

4. *Collybia dryophila* (Bull.).

Ujaragsuit (S. H.).

5. *Mycena galericulata* (Scop.).

Tasermiut-Fjord (Petersen).

6. *Clitocybe infundibuliformis* (Schaeff.).

Godhavn (R. Br.).

7. *Clitocybe brumalis* Fr.

Jakobshavn (R. Br.).

8. *Omphalia umbellifera* (L.).

Synes at være den hyppigst forekommende og mest udbredte af Agaricineerne i Grønland. Varierer hvid, gul og brun. Omtales allerede i Wormskj. Mspt. Jeg har set Expl. fra 23 Findesteder, lige fra Umanak timilia (73° 59') til Nanortalik (60° 10').

9. *Omphalia sphaerospora* (Berk., Nares arct. exp. II, 321).

Upervivik (H. C. Hart).

Synes kun lidet forskjellig fra *O. umbellifera*. Berkeley har beskrevet den efter Exemplarer fra den nævnte Plads, som er dens eneste bekendte Findested.

10. *Clitopilus undatus* Fr.

Prøven (Nares arct. exp., Journ. of Linn. Soc. XVII, pag. 14).

11. *Pholiota pumila* Fr.

Godhavn (W. og H.).

12. *Inocybe lacera* Fr.

Ø. Gr.: Umanak-Fjord (E.).

13. *Inocybe flocculosa* (Berk.).

Ujaragsuit (S. H.). — Ø. Gr.: Nuk (E.).

14. *Galera hypnorum* (Batsch).

Christianshaab, Egedesminde (W. og H.), Godthaab (Wormskj. Mspt.), Tasermiut-Fjord (Petersen), Sagdlevik (Sylov). — Ø. Gr.: Kan-gerdlugsuatsiak (E.).

15. *Tubaria furfuracea* (P.) W. Smith.

Paa Mos. Upernivik (Nares arct. exp., Journ. of Linn. Soc. XVII, pag. 14).

16. *Psalliota campestris* (L.).

Kagsiarsuk v. Igaliko-Fjord (Petersen).

17. *Paxillus griseo-tomentosus* Fr.

Ø. Gr.: Sabine-Ø (2. deutsche Pol.-Exp.).

18. *Hygrophorus conicus* (Scop.).

Ujaragsuit (S. H.).

19. *Hygrophorus virgineus* (Wulf.).

Jakobshavn (R. Br.).

20. *Russula emetica* Fr.

Hyppig ved Godthaab (Wormskj. Mspt.).

Wormskjold henviser til Fl. Dan. t. 1009. Bestemmelsen af Arten er dog næppe ganske sikker.

21. *Russula lactea* (P.) Fr.

Godthaab (Wormskj. Mspt.).

22. *Russula nitida* (P.) Fr.

Upernivik (Ryd. Exp.).

23. **Cantharellus lobatus** (P.) Fr.

Godthaab (Wormskj. Mspt.).

24. **Boletus scaber** Fr.

Synes at være en af de hyppigst forekommende Hymenomyceter i Grønland: Upernivik (Ryd. Exp.), Jakobshavn (R. Br.), S. Strømfjord, Kangamiut, Kangiusak (Jensen), S. Isortok (K. R.), S. Kangerdluarsuk (W. og H.), Majorarisat (Korn.).

25. **Polyporus contiguus** (P.) Fr.

Termelig alm. paa Stammen af *Alnus repens* (Wormskj. Mspt.).

Wormskj. giver en god Beskrivelse af den og kalder den *Boletus Alni* n. sp. Han betegner den endvidere som «Groenlandorum *Boletus ignarius*», idet den bruges paa samme Maade som denne Svamp.

26. **Stereum hirsutum** (Willd.).

Paa døde Stammer af *Betula*: Tunugdliarfik. — Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

27. **Corticium evolvens** Fr.

Paa Stammen af *Salix*: Ameragdla (Korn.).

28. **Corticium salicinum** Fr.

Paa Stammen af *Salix*: Ujaragsuit (S. H.).

29. **Clavaria Kunzei** Fr.

Marrak (Korn.).

30. **Clavaria tenuipes** Berk.

Ujaragsuit (S. H.).

31. **Exobasidium Vaccinii** Wor.

Blade og Blomster af *Vaccinium uliginosum*: Godhavn (K. R.), Christianshaab, S. Kangerdluarsuk, Sukkertoppen (W. og H.), S. Isortok, Frederikshaab (K. R.).

Blade af *Vaccin. vitis idaea*: N. Strømfjord (Korn.), Nugarsunguak (S. H.), Ameralik (V.).

Blade af *Cassiope tetragona*: Upernivik (Ryd. Exp.), N. Isortok (K. R.).

32. **Exobasidium Warmingii** n. sp.

Basidia cylindracea, long. 13—15  $\mu$ , crass. 2,5  $\mu$ ; sporae graciliter fusoidae, long. 6—10  $\mu$ , crass. 1  $\mu$ .



In foliis vivis *Saxifragae Aizooni*: Holstensborg (W. og H.).

Den afviger fra den tidligere kjendte E. Vacc. ved sine slankere Basidier og Sporer, ligesom ogsaa dens Optræden paa en til en meget forskjellig Familie hørende Plante gjør det højst sandsynligt, at den maa anses for en god ny Art. Den optræder paa begge Sider af Bladene, som blive meget hypertrofiske, uregelmæssig vredne.

Af Hymenomycetes findes endvidere i Bot. Haves Museum en Del i Spiritus opbevarede Exemplarer, som ikke sikkert kunne henføres til bestemte Arter, henhørende til Slægterne: Collybia, Inocybe, Naucoria, Galera, Cortinarius. — Ligeledes anfører Bonorden i sin Bearbejdelse af de Svampe, som hjembragtes af anden tyske Nordpolexped., at der fra Sabine-Øen paa Grønlands Østkyst fandtes usikre Arter af Clitocybe, Entoloma, Leptonia, Psalliota og Lactarius.

### *Gasteromycetes.*

#### 33. *Lycoperdon Bovista* L.

Godhavn; S. Kangerdluarsuk (W. og H.); det største af de tre fra dette Sted hjembragte Explr. havde en Tykkelse af 8 Centim. og en Højde af 4 Centim.; Ujaragsuil (S. H.), Igaliko Fjord (Petersen). — Ø. Gr.: Sabine Ø (2. deutsche Pol.-Exp.).

#### 34. *Lycoperdon gemmatum* Batsch.

Synes at være alm. udbredt i Grønland: Kangerdluarsuk Kingua 74° 18' (Ryd. Exp.), Upernivik (K. R.), Arveprinsens Eiland (Sylov), Godhavn, S. Kangerdluarsuk (W. og H.), S. Strømfjord, Nakajanga (Jensen), Kagsiarsuk (Petersen), Sisorartut (S. H.). — Ø. Gr.: Cap Tordenskjold, Kangerdlugsuatsiak (E.).

Bonorden (2. deutsch. Pol.-Exp.) anfører *Lycoperdon fuscum* Bon. fra Østkysten; den skal afvige fra *L. gemmatum* ved sin Form og ved sine smaa gulbrune Sporer. Den angives som synonym med *L. gemm. var. papillosa* Fr.

#### 35. *Lycoperdon saccatum* Fl. Dan.

Upernivik (Ryd. Exp.).

#### 36. *Lycoperdon atropurpureum* Vitt.

Upernivik (Nares arct. exp., Journ. of Linn. Soc. XVII, p. 15).

#### 37. *Scleroderma vulgare* Fr.

Skarvefjeld paa Disco (Th. H.).

*Ustilagineae.*38. *Sphacelotheca Hydropiperis* (Schum.) de Bary.

I Frugtknuden af *Polygonum viviparum*: Upernivik, Disco, Frederikshaab (K. R.), Tasiusak, Christianshaab, Holstensborg, Kerortusok (W. og H.), Baals Revier (V.), Kangiliartorfik Kingua (S. H.).

39. *Ustilago Bistortarum* (DC.) Wint.

Blade af *Polygonum viviparum*: Tasiusak (W. og H.).

40. *Ustilago vinosa* (Berk.) Tul.

I Blomsterne af *Oxyria digyna*: N. Isortok (K. R.), S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

41. *Ustilago Caricis* (Pers.).

I Frugtknuden af forskellige Cyperaceer:

*Scirpus caespitosus*: Tasermiut (V.).

*Elyna Bellardi*: Tunugdliarfik, Ameralik (V.), Sarfanguak (Th. H.).

*Carex nardina*: Holstensborg (W. og H.).

*C. scirpoidea*: Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

*C. rupestris*: Godhavn (K. R.), Holstensborg (Th. H.).

*C. glareosa*: Sukkertoppen (Th. H.). — Ø. Gr.: Nenese (V.).

*C. turfosa*: Tasermiut (V.).

*C. hyperborea*: Ameralik, Tasermiut (V.).

*C. rigida*: Baals Revier, Torsukatak, Christianshaab, Frederiksdal (V.).

42. *Ustilago Koenigiae* n. sp.

Sporae sphaeroideae (diam. circiter  $7\ \mu$ ) vel ovoideae, long. 9—12  $\mu$ , crass. 6  $\mu$ , laeves, violaceae.

I Stænglen, især den nedre Del, som svulmer knoldformig op og krummer sig stærkt, sjældnere i den øvre Del af Stænglen eller i Bladene af *Koenigia Islandica*. Holstensborg (W. og H.).

43. *Entyloma caricinum* n. sp.

Sori oblongati, gregarii, atri, 1—2 mm. diam. Sporae arctissime coalescentes, difformes, angulatae, laeves, atrofuscae, episporio atrofusco, diam. 15—22  $\mu$ .

In foliis *Caricis rigidae*. Ø. Gr.: Anoritok (E.).

*Uredineae.*44. *Puccinia pulverulenta* Grev.

Paa Blade af *Epilobium alpinum*: Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

Medens den hos alm. forek. Pucc. Epilobii (DC.) utvivlsomt hører til Eupuccinia, som har Æcidier, synes denne at mangle saadanne og at høre til Micropuccinia; den udmærker sig ogsaa ved de forneden i Stilken tilspidsede Teleutosporer.

45. *Puccinia variabilis* Grev.

Paa Blade af *Taraxacum officinale*, temmelig alm.: Tasermiut (V.), Sukkertoppen (W. og H.) og (K. R.), S. Isortok, Frederikshaab (K. R.). — Ø. Gr.: Kap Tordenskjold (E.).

Wormskj. (Mapt.) angiver den, under Navn af "Uredo Taraxaci", som alm. i Grønland.

46. *Puccinia Hieracii* (Schum.).

Blade af *Hieracium vulgatum*: Igdorsuit ved Ikerasarsuak-Fjorden (V.).

47. *Puccinia Bistortae* DC.

Blade af *Polygonum Bistorta*: Upernivik (K. R.), Kangerdluarsuk, Kekertarsuak (Ryd. Exp.), Prøven (K. R.), Kekertak ved Ritenbenk (Sylov), Ujaragsuit (S. H.).

48. *Puccinia Campanulae* Carmichael.

Paa Blade af *Campanula uniflora*: Toppen af Pingo (3000') 72° 38' (Ryd. Exp.).

Teleutosp. 28—35  $\mu$  l., 18—22  $\mu$  cr.

49. *Puccinia Saxifragae* Schlect.

*Saxifraga cernua*: Umanak (S. H.), Prøven (K. R.).

*Saxifraga tricuspidata*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

Teleutosp. 38—42  $\mu$  l., 16—25  $\mu$  t.; enkelte enrummede Tel. fandtes mellem de normale.

50. *Puccinia Drabae* Rudolphi.

Paa Stængler og Blomsterstanden af forskellige Arter Draba.

*Draba incana*: Tasermiut, Kapisilik i Baals Revier, Lichtenau (V.).

*Draba hirta*: Sarkak (V.), Christianshaab (W. og H.), Majuola (S. H.).

*Draba arctica*: Christianshaab (W. og H.).

51. *Puccinia Holboellii* Rostr. = *Aecidium Holboellii* Horn.  
Fl. Dan. t. 2220.

Paa Blade af *Arabis Holboellii*: Ameralik (V.), Itivnek (W. og H.),  
Majorkak i S. Isortok (S. H.).

Svampen blev første Gang beskrevet i 1836 af Hornemann i Fl. Dan. som en *Aecidium*; men de i Bot. Mus. opbevarede Expl. vise, at det er en *Puccinia*, af Gruppen *Leptopuccinia*, som endog ganske mangle *Æcidier*. Alle Blade paa de angrebne Værtplanter ere helt bedækkede paa Undersiden med de regelmæssig halvkugleformede, rødbrune Puder af *Teleutosporer*. Disse ere glatte, tykt kølleformede, med afrundet fortykket Ende. 35—38  $\mu$  l., 15—20  $\mu$  t.; Stilken lang og farveløs, 70—80  $\mu$  l., 6  $\mu$  t.

Mange *Teleutosporer* vare spirede og det øvre Rum fik da et ejendommeligt Udseende, som mindede om *P. coronata*, idet der dannedes 2—4 korte vortformede Flige i Spidsen. Den blev i 1885 funden af E. Warming i Finmarken paa *Erysimum hieracif.* (se Bot. Tidsskr. 15 Bd. S. 230). Maaske synonym med *Pucc. Thlaspeos* Schub., som dog er et yngre Navn.

52. *Puccinia Armeriae* (Schum.).

*Stellaria longipes*: Frederikshaab (Rink).

*Stellaria glauca*: Grønland (Wormskj.).

*Cerastium alpinum*: Disco (W. og H.).

I Wormskj. Mpt. er der givet en udførlig Beskrivelse af den, under Navn af *Stilbospora pedunculata*, fundet paa *Stell. glauca* ved Ameralik-Fjord.

53. *Puccinia Veronicarum* DC.

*Veronica alpina*: Godhavn (Rink).

Bladenes Underside var tæt bedækket af de hvælvede, vedvarende Puder af *Teleutosporer*, hvorved denne Art bl. a. adskilles fra *P. Veronicae* Schroeter.

54. *Uromyces Dactylidis* Otth.

*Poa alpina*: Fiskernæs (Holbøll).

*Festuca ovina*: Itivnek (W. og H.).

55. *Trachyspora Alchemillae* (Pers.).

Paa Blade af *Alchemilla vulgaris*: Godhavn (R. Br., W. og H.).

— Ø. Gr.: Kangerdluluk, Ujaragsarsuk (V.).

56. *Gymnosporangium Juniperinum* (L.).

*Æcidieformen* (*Aecidium cornutum* P.) paa Blade af *Sorbus americana*: Julianehaab, Amitsuarsuk ved Agdluitsok-Fjord (V.).

57. **Melampsora arctica** n. sp.

*Uredo*: Sori hypophylli, gregarii, flavi; sporae sphaeroideae v. ovoideae, diam. 18—20  $\mu$ , echinatae; paraphyses claviformes.

*Fung. teleutospor.*: Sori hypophylli, sparsi, minutissimi, atrofusci; teleutosporae prismaticae, rufo-fuscae.

Paa Blade af forskellige Pile:

*Salix groenlandica*: Christianshaab (W. og H.), Majuola (S. H.), Holstensborg (K. R.), Sukkertoppen (K. R.), — Ø. Gr.: Sabine Ø (2. deutsche Pol.-Exp. II).

*Salix glauca*: Sarfanguak (W. og H.).

*Salix herbacea*: Ø. Gr.: Kangerdluluk (V.).

58. **Melampsora Pyrolae** (Gmel.).

Paa Blade af *Pyrola grandiflora*: Jakobshavn (Tabitha Thygesen).

Levende Expl. af *Chamaenerium latifolium*, indført fra Grønland og dyrkede i Landbohøjskolens Have i København, fandtes i 1883 bedækket af Uredohobe af *Melampsora Epilobii*, som ellers ikke fandtes i Haven. I de følgende Aar viste den sig ikke, og jeg formoder, at den er indført med Værtplanten fra Grønland.

59. **Chrysomyxa Pyrolae** (DC.) Rostr.

Paa Blade af *Pyrola grandiflora* og *P. minor*: Ameralik (V.), Ikatok (Korn.), Disco (M. Sm.), Christianshaab (W. og H.), S. Isortok (S. H.), Prøven (K. R.).

60. **Chrysomyxa Ledi** (Alb. et Schw.) de Bary.

Paa Blade af *Ledum*, som det synes alm.

*Ledum palustre*: Sukkertoppen (K. R.), Christianshaab, Jakobshavn (W. og H.), Umanak.

*Ledum Groenlandicum*: Sukkertoppen, Itivnek, S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

Denne Rustsvamp hører som bekendt til de heteroeciske Arter, idet dens *Æcidier* i Europa optræde paa Naalene af *Picea excelsa*. Da denne Værtplante ikke findes i Grønland, er der altsaa den Mærkelighed, at Svampen kan vedligeholde sig paa *Ledum* uden Hjælp af Granens *Æcidier*. Medens den europæiske Form alene optræder med sin *Uredo*- og *Teleutosporegener*. paa Undersiden af *Ledum*-Bladene, træffes derimod stedse paa begge de grønlandske *Ledum*-Arter *Æcidie*-lignende Organer paa Bladenes Overside! Disse *Æcidier* erstatte saaledes ventelig den i Grønland manglende *Aecidium abietinum*, og de have en ganske lignende Bygning, kun at *Peridiet* er mere

uregelmæssig opspringende. Det hvide Peridium er dannet af Celler af selvsamme ejendommelige Bygning som hos *Aecid. abiet.*, og Sporerne ligne ogsaa dennes, idet de ere tæt vortede, kuglef.-ægformede, 25—32 Mikrom. lange og 20—25 Mikrom. tykke. De enkelte Celler i Peridiet vare 30—50  $\mu$  l. og 20—28  $\mu$  t. Foruden at være sammenvoxede til Hinder afvige de fra Sporerne væsentlig ved deres mere kantede (i optisk Snit 6-kantede) Form og ved en tykkere Væg. Ved umiddelbar Sammenligning med Peridiet af *Aecid. abiet.* var den eneste Forskjel, at den sidstes Celler gennemgaaende vare ubetydeligt smallere.

61. **Chrysomya Empetri** (P.) Rostr.

Baade Uredo og Teleutosporehobe paa Blade af *Empetrum nigrum*: Godhavn (W. og H.).

62. **Aecidium Sommerfeltii** Joh.

Paa Blade af *Thalictrum alpinum*: Kobbefjord S. for Godthaab (W. og H.).

*Gymnoasci.*

63. **Taphrina carnea** Joh.

Blade af *Betula nana*: Tupertalik v. S. Isortok (K. R.).

64. **Taphrina bacteriosperma** Joh. (Vet. Akad. Handl. Bd. 13, Bihang S. 19).

Skud af *Betula nana*, alm. udbredt: Ameralik (V.), Itivnek, Christianshaab, S. Kangerdluarsuk (W. og H.), Fiskefjord, Sukkertoppen, Tarajornitsok (S. H.), Holstensborg (K. R.).

*Discomycetes.*

65. **Morchella deliciosa** Fr.

S. Isortok (S. H.).

66. **Leotia rufa** n. sp.

Pileus repandus, margine revoluto, latit. 1—2 mm., rufus; stipēs inæqualiter teres, rufo-ferrugineus, altit. 5—6 mm. Asci cylindraceo-clavati, pedicellati, long. 60—70  $\mu$ , crass. 2  $\mu$ .

Inter muscos. Agdluitsok (V.).

67. **Calloria minutissima** n. sp.

Apothecia gregaria, rotundata, concaviuscula, laete aureo-rubentia, lat. 0,15—0,2 mm. Asci anguste clavati, long. 70  $\mu$ , crass. 9—11  $\mu$ . Sporae 8nae, oblique monostichae, oblongatae, long. 11—14  $\mu$ , crass. 4—5  $\mu$ , continuae.

Ad caul. exsicc. *Archangelicae* aff.: Kobbefjord (W. og H.).

68. **Helotium cyathoides** (Bull.) Karst.

Tørre Stængler af *Archangelica* aff.: S. Kangerdluarsuk, Kobbefjord (W. og H.).

Tørre *Equisetum*-Stængler: Unartok (S. H.).

69. **Lachnum groenlandicum** n. sp.

Apothecia gregaria, breve stipitata, radio-strigosa, turbinato-cyathoidea, altitud. 0,5—1 mm. Asci anguste cylindraceo-clavati, circiter 64  $\mu$  l., 5  $\mu$  cr. Sporae fusoides-elongatae, 9—10  $\mu$  l., 2  $\mu$  cr., hyalinae, continuae. Paraphyses filiformes.

Ad caule exsicc. *Platantherae hyperboreae*: Kobbefjord (W. og H.).

70. **Mollisia cinerea** (Batsch) Karst.

Paa visne Blade og Straa af:

*Carex hyperborea*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Aira alpina*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

71. **Mollisia atrata** (Pers.) Karst.

Paa visne Stængler af:

*Bartsia alpina*: Disco (Lyngmarken) (K. R.).

*Oxyria digyna*: Frederiksdal (V.).

72. **Mollisia fusca** (Pers.) Karst.

Paa døde Grene af *Betula intermedia*: Tasermiut (V.).

73. **Mollisia luzulina** Karst.

Paa visne Blade af *Luzula parviflora*: Holstensborg, Tasermiut (V.), Disco (W. og H.), Musartut v. Julianehaab (Korn.).

De grønlandske Explr. afvige fra Beskrivelsen hos Karsten ved at have større (55—60 Mikr. lange) Sporesække og større (16—20 Mikr. l. og 2—3 Mikr. tykke) Sporer.

74. *Mollisia junciseda* Karst.

Paa visne Stængler og Blade af:

*Juncus arcticus*: Sukkertoppen (W. og H.), Lyngmarken paa Disco (K. R.).

*Juncus castaneus*: Christianshaab (W. og H.).

*Juncus trifidus*: Sukkertoppen (W. og H.). — Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).

*Eriophorum angustifolium*: Prøven (Th. H.), Disco (W. og H.).

Den paa Erioph. forekommende Form var ikke til at adskille fra den paa forskellige Arter *Juncus* optrædende. Sporesækken varierer fra 45—70 Mikr. Længde og 10—15 Mikr. Tykkelse, Sporerne fra 20—32 Mikr. Længde og 2—4 Mikr. Tykkelse.

75. *Mollisia cymbispora* n. sp.

Apothecia gregaria, sessilia, concava, rufo-fusca, sicca nigricantia, latit. 0,3—1 mm. Asci cylindraco-clavati, longit. 90—115  $\mu$ , crass. 12—13  $\mu$ . Sporae distichae, fusoido-cymbiformes, spurie 1-septatae, hyalinae, guttulatae, longit. 16—20  $\mu$ , crass. 5—8  $\mu$ . Paraphyses filiformes.

In foliis emortuis:

*Eriophorum Scheuchzeri*: Upernivik (Ryd. Exp.).

*Eriophorum angustif.*: Ø. Gr.: Dronning Louises Ø (E.).

*Carex pulla*: Holstensborg (W. og K.).

Den afviger fra alle de nærmest beslægtede Arter ved sine store Sporesække og især ved Sporerne Form og Bygning.

76. *Mollisia graminis* (Desm.) Karst.

Paa visne Straa og Blade af:

*Elymus arenarius*: Tasermiut-Fjord (V.), Grønland (S. H.).

*Vahlodia atropurpurea*: Frederikshaab (Th. H.).

*Aira alpina*: S. Kangerduarsuk (W. og H.).

*Catabrosa algida*: Godhavn (V.).

*Colpodium latifolium*: Store Fladø (Ryd. Exp.).

*Poa glauca*: Ilivnek (W. og H.).

*Poa alpina*: Kangerduarsuk Kingua (Jensen).

*Poa pratensis*: Godhavn (W. og H.).

*Poa flexuosa*: S. Kangerduarsuk (W. og H.).

Sporesækken varierer 50—65 Mikr. l., 6—10 Mikr. t., Sporerne 9—13 Mikr. l., 2—2,5 Mikr. t.



77. *Trochila fuscella* Karst.

Meget alm. paa visne Blade og Stængler af:

*Carex scirpoides*: Kobbefjord (W. og H.), Sukkertoppen (Th. H.).

*C. vulgaris*: Frederikshaab (Th. H.).

*C. hyperborea*: Frederikshaab (Th. H.), Igaliko, Holstensborg (V.), Sukkertoppen (W. og H.). — Ø. Gr.: Ikalik (Knutsen).

*C. stans*: Lyngmarken paa Disco (K. R.), Frederikshaab (Th. H.).

Baade Sporesække og Sporer i Regelen noget større end angivet hos Karsten (Sporesække indtil  $112 \mu$  l., Sporer indtil  $15 \mu$  l.).

78. *Trochila ignobilis* Karst.

Meget alm. paa visne Blade af:

*Carex microglochis*: Igaliko (V.).

*C. rufina*: Baals Revier (V.).

*C. haematolepis*: Julianehaab (V.).

*C. turfosa*: Sukkertoppen (W. og H.).

*C. hyperborea*: Holstensborg, Disco (W. og H.). — Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).

*C. rigida*: Godthaab (Th.<sup>r</sup>H.), Baals Revier (V.), Igaliko (V.), Ritenbenk (V.), Disco (Th. H.).

*C. Warmingii*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*C. Fyllae*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*C. pilulifera*: Frederikshaab (Th. H.).

*C. ampullacea*: Tasermiut (V.).

*Elyna Bellardi*: Igaliko (V.), Holstensborg (W. og H.).

*Eriophorum angustif.*: Kekertarsuak v. Upernivik (Ryd. Exp.).

79. *Trochila diminuens* Karst.

Alm. paa visne Stængler og Blade af:

*Carex capitata*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.), Sukkertoppen (Th. H.).

*C. festiva*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*C. lagopina*: Ikerasarsuak (V.), Sukkertoppen (W. og H.).

*C. canescens*: Tasermiut (V.), S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*C. vitilis*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*C. alpina*: Baals Revier (V.).

*C. atrata*: Ø. Gr.: Umanak-Fjord (E.).

*C. rotundata*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

80. *Trochila exigua* n. sp.

Apothecia minutissima, innata, urceolata, serialiter dispositae. Asci elongati, long. 32  $\mu$ , crass. 6  $\mu$ . Sporae cylindraceo-elongatae, long. 8—10  $\mu$ , crass. 0,8  $\mu$ . Paraphyses filiformes.

In foliis emortuis. *Nardus stricta*: Nanortalik (V.).

81. *Trochila Juncicola* Rostr. (Bot. Tidsskr. XV, 231).

Paa visne Stængler og Blade af:

*Juncus trifidus*: Ø. Gr.: Umanak (E.).

*Juncus triglumis*: Natdluarsuk (W. og H.).

*Luzula multiflora*: Grønland (Wormskj.).

*Luzula arcuata*: Ø. Gr.: Kap Rantzau (E.).

*L. confusa*: V. Gr.: Umanak, Arveprinsens Ejland (V.), Nugsuak (Rink).

*L. arctica*: Lyngmarken paa Disco (W. og H.).

*L. spicata*: Disco (Th. H.).

82. *Trochila phacidioides* Schrad.

Paa Blade af *Diapensia lapponica*, hyppig: V. Gr.: Agpalisiorfik 73° 48' (Ryd. Exp.), Frederikshaab (V.), Sukkertoppen (Th. H.), Kobbefjord (W. og H.), Kingigtut (S. H.), Disco (W. og H.). — Ø. Gr.: Nenese (V.), Orsuluviak (Knutsen), Umanak, Kekertatsiak (E.).

83. *Trochila Stellariae* n. sp.

Apothecia subgregaria, innata, primitus tecta, orbicularia, latit. 0,2—0,4 mm. Asci clavati, longe pedicellati, long. 80—130  $\mu$ , crass. 9—10  $\mu$ . Sporae octonae, subdistichae, fusoideo-claviformes, 2-guttulatae, long. 15—16  $\mu$ , crass. 3—4  $\mu$ . Paraphyses apice clava fusoidea, magna.

In foliis emortuis. *Stellaria longipes*: Frederikshaab (Rink), Kangingusak v. S. Strømfjord (Jensen).

84. *Trochila Potentillae* n. sp.

Apothecia amphigena, gregaria, angulata, innata, concaviuscula, margine crenulato, fusca, sicca contracta, nigricantia, latit. 0,2—0,3 mm. Asci cylindraceo-clavati, long. 50—70  $\mu$ , crass.

8—12  $\mu$ . Sporae oblongo-fusiformes, 2—3-guttulatae, long. 12—15  $\mu$ , crass. 2—3  $\mu$ .

In foliis emortuis.

*Potentilla tridentata*: Sukkertoppen (W. og H.).

*P. nivea*: Narsak (W. og H.), Kakatsiak (S. H.), Isortok ved Holstensborg (K. R.).

*P. emarginata*: Kekertak (Ryd. Exp.).

*P. anserina*: Egedesminde (W. og H.).

Meget lignende *Trochilae* sp. paa visne Stængler af *Thalictrum alpinum* ved Isortok (K. R.) og *Viola palustris* ved Nanortalik (Jak. Lund).

85. **Pseudopeziza versicolor** = *Hysterium* vers. Wahlenb. Fl. lapp. 522.

Paa Oversiden af henvisnende Blade af:

*Salix groenlandica*: Jakobshavn (V.).

*S. glauca*: Godthaab (K. R.).

Denne hidtil lidet kjendte Svamp har tidligere været henført til *Hysterium*. Rehm har nylig (Deutschlands Kryptogamen-Flora, I Bd., III Abth., S. 48) med nogen Tvivl henført den til *Lophodermium*. Sporerne har ikke før været kjendte, men ifølge de grønlandske Explr., som havde vel udviklede valseformede Sporesække og ellipsoide, 18 Mikr. lange og 9 Mikr. tykke Sporer, kan den ikke høre til *Lophodermium*, men maa rettest henføres til *Pseudopeziza*.

86. **Patellaria bacilligera** Karst.

Døde Kviste af *Salix groenlandica*: Kobbefjord (W. og H.).

87. **Urnula Hartii** Berk. (Nares arct. exp. II, p. 322).

Upernivik (Hart).

Berkeley (l. c. p. 320) bemærker, at den ligner *Peziza Ciborium* Fl. Dan. saa meget, at den danske Svamp maaske er identisk med den arktiske Plante. Da Fries' Slægt *Urnula* imidlertid hører til *Patellariacei*, er det vanskelig at forstaa, hvorledes en saadan Lighed kan finde Sted. I Journ. of the Linn. Soc. Vol. XVII, p. 16 meddeler Berkeley, at den er nær beslægtet med *Urnula craterium* Fr. (*Cenangium craterium*).

88. **Heterosphaeria patella** (Tode) Grev.

Døde Stængler af *Archangelica officinalis*.

Den ascusbærende Form: Kobbefjord (W. og H.). — Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

Pyknideformen: Sukkertoppen (W. og H.).

*Leptopeziza* nov. gen.

Apothecia subsessilia, glabra, subcoriacea. Asci cylindracei, longiusculi. Sporae 8-nae, monostichae, cymbiformes, trisep-tatae, flavae.

89. *Leptopeziza groenlandica* n. sp.

Apothecia compressiuscula, rufo-fusca, latit. 0,5—1 mm. Asci cylindracei, breve stipitati, long. 110—120  $\mu$ , crass. 16—18  $\mu$ . Sporae ut gen., long. 24—25  $\mu$ . crass. 7—8  $\mu$ , parietes et septa crassae, loculis intermed. quadrangul. ultim. triangul. Paraphyses filiformes.

In caulibus siccis. *Alsine biflora* ved Holstensborg og paa *Aira alpina* ved S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

Ved Sporernes Form og Farve afvigende fra alle andre Discomycetes. Hører nærmest til Gruppen Cenangiei. Navnet er givet dels med Hensyn til Apotheciernes ringe Størrelse, dels med Hensyn til at Sporerne ganske stemme overens med *Leptosphaeria* blandt Pyrenomycetes.

90. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr.

Synes at være alm. paa levende Blade af forskellige Salices. Allerede Wormskjold (Athene 1813) omtaler den som meget alm. paa Bladene af de forskellige Pilearter.

*Salix herbacea*: S. Isortok (K. R.), Godthaab (Th. H.).

*S. Myrsinites*: Godthaab (S. H.), Fiskernæs (Korn.).

*S. groenlandica*: Egedesminde (W. og H.), Majuola (S. H.), Godhavn (Rink).

*S. glauca*: Narsak (V.), Sukkertoppen, Sermersut (W. og H.), Frederikshaab (Th. H. og K. R.), S. Isortok, Godthaab, Disco (K. R.), Majuola. Ujaragsuit (S. H.), Upernivarsuk 74° 13' (Ryd. Exp.).

91. *Rhytisma Bistortae* = *Xyloma Bistortae* DC.

Apothecia innata, maculiform., oblongo-rotundata, fusca, in pagina foliorum superiori ab epidermide diu tecta. Hymenium lirelliforme, epiphyllum. Asci cylindraceo-clavati, long. 60—70  $\mu$ , crass. circiter 10  $\mu$ . Sporae 8-nae, conglobatae, flexuosae, filiformes, apice clava fusoidea luteola instructae, long. 45—55  $\mu$ ,

crass. clavae 3—4  $\mu$ . Paraphyses filiformes, apice incrassatae, long. 75—80  $\mu$ .

In foliis *Polygoni vivipari*: Ujaragsuit ved Godthaab Fjord og Ungorsivik (S. H.).

Jeg har her givet en Diagnose af Svampen paa Grund af, at dens Sporeapparat hidtil har været ukjendt eller urigtig beskrevet. Svampen er derfor bleven meget omtumlet i Systemet. Dens golde Stroma-Form, der har været længe kjendt, som optrædende paa de levende Blade, blev først af de Candolle kaldt Xyloma Bistortae, af Link henført til Polystigma, af Fries til Ectostroma. Fuckel (Symb. myc. p. 290) mener at have fundet den ascusbærende Form, og i Følge dennes Bygning henfører han nu Svampen til Pseudopeziza. Men den af Fuckel givne Beskrivelse af Apothecierne, deres Plads paa Bladet og Sporernes Form tyde paa, at han maa have haft en anden Svamp for sig, medens den grønlandske Svamp tydelig viser, at den er en ægte Rhytisma, hvortil ogsaa Mdle Libert synes at have henført den i sin Exsiccata-Samling. Den fandtes i August 1885 i umoden Tilstand paa levende Blade, og i Juni samme Aar paa overvintrede døde Blade med fuldt udviklede Apothecier paa Oversiden, ganske som det plejer at finde Sted hos Rhytisma.

92. **Xylographa parallela** Fr.

Paa Birkeved: Agdluitsok-Fjord (V.).

93. **Xylographa arctica** Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 95).

Paa Ved af *Salix groenlandica*: Ø. Gr.: Kajs. Fr. Josephs Fjord.

94. **Henriquesia cinerascens** (Duby) Sacc.

Ad truncos emort. Juniperi: Tasermit (V.).

95. **Sporomega Empetri** n. sp.

Apothecia epiphylla, fusco-nigra, elongata, recta v. flexuosa, crassiuscula, rima longitudinali dehiscentia, labia demum distantia. Asci clavati, apicem versus attenuati, long. 80—90  $\mu$ , crass. 18  $\mu$ . Sporae 8nae, filiformes, hyalinae, simplices, basi conjunctae, long. 60—64  $\mu$ , crass. 2  $\mu$ .

In foliis siccis *Empetri nigri*: Egedesminde (W. og H.).

Det er muligvis den samme Svamp, som af Wormskjold (Mspt.) er beskrevet under Navnet Xyloma Empetri og fundet ved Godthaab.

96. **Hypoderma commune** (Fr.) Duby.

Tørre Stængler af *Cornus suecica*: Sukkertoppen (W. og H.) og *Ledum groenlandicum*: Julianehaab (V.), Majorkak, Sermilikfjord (S. H.), Kangerdluarsuk (W. og H.), Iluafjord (Sylov).

97. **Lophodermium hysterooides** (Pers.) Sacc.

Paa begge Bladflader af *Salix glauca*: Godthaab (W. og H.).

98. **Lophodermium melaleucum** (Fr.) de Not. f. *Ramicola*.

Paa tynde Kviste af *Vaccinium Vitis Idaea*: Christianshaab (W. og H.).

99. **Lophodermium maculare** (Fr.) de Not.

Hyppig paa Blade af *Vaccinium uliginosum*: Jakobshavn (V.), Nugsuak 74° 5' (Ryd. Exp.), Sukkertoppen, Kangerdluarsuk, Kobbefjord, Iitvnek (W. og H.), Godthaab (K. R.), Kakatsiak (S. H.). Ø. Gr.: Tasiusarsik (Knutsen).

100. **Lophodermium sphaeroides** (A. & S.) Duby.

Paa Oversiden af Blade af *Ledum groenlandicum*: Kobbefjord (W. og H.).

101. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) de Not.

Paa visne Blade af *Juniperus alpina*: Sukkertoppen, Sermersut (W. og H.), Majorkak (S. H.), Kangerdluarsuk (Th. H.), Ivigtut (Korn.), Godthaab (Rink). — Ø. Gr.: Kangerdluk (E.).

102. **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. = *L. culmigenum* (Fr.).

Meget almindelig paa Straa og Blade af en Mængde Græsarter: *Nardus stricta*: Nanortalik (V.).

*Elymus arenarius*: Baals Revier, Christianshaab, Tasermiut (V.), Disco, Kobbefjord, Holstensborg (W. og H.), Smallesund (Korn.).

*Hierochloa alpina*: Umanak timilia 73° 59' (Ryd. Exp.), Disco (W. og H.). — Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).

*Agrostis rubra*: Sukkertoppen (W. og H.).

*Calamagrostis phragmitoides*: Christianshaab (V.), Kerortusok (W. og H.), Julianehaab (Holbøll).

*Calam. purpurascens*: Iitvnek (W. og H.), Ikertok (W. og H.).

*Calam. hyperborea*: Igaliko (V.).

*Calam. stricta*: S. Strømfjord (Jensen), Sarfangvak (W. og H.).

*Vahlodea atropurpurea*: S. Isortok (K. R.).

*Aira flexuosa*: Kangerdluarsuk (Th. H.).

*Trisetum subspicatum*: Igaliko (V.), Isortok (S. H.), Umanarsuk (Th. H.).

*Glyceria vilfoidea*: Egedesminde (W. og H.).

*Glyc. Vahliana*: Niakornak ved Umanak (V.).

*Glyc. maritima*: Cap Farvel (Sylow).

*Poa glauca*: Ritenbenk (V.), Sarfangvak (W. og H.).

*Poa alpina*: Holstensborg (W. og H.). — Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

*Poa pratensis*: Ameralik (V.).

*Poa flexuosa*: Ameralik (V.).

*Festuca ovina*: Jakobshavn, Baals Revier, Ikertok (V.), Itivnek, Sukkertoppen, Kangerdluarsuk (W. og H.), Disco (K. R.), Kekertak (Ryd. Exp.).

*F. rubra*: Godhavn (Rink).

### 103. *Lophodermium caricinum* (Desm.) Duby.

Paa Blade af forskellige Carices:

*Carex misandra*: Skarvefjeld paa Disco (Th. H.).

*C. hyperborea*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.), Sukkertoppen (Th. H.).

*C. nigritella*: Frederikshaab (Th. H.). — Ø. Gr. (V.).

*C. pulla*: Gr. (V.).

*C. haematolepis*: Sermilik (Korn.).

## *Pyrenomycetes.*

### 104. *Podosphaera myrtillina* Kunze.

Paa levende Blade af *Vaccinium uliginosum*: Kangerdluarsuk (Ryd. Exp.).

### 105. *Erysiphe Martii* Lévl.

Paa levende Stængler af *Draba hirta*: Ckristianshaab (W. og H.).

### 106. *Asterella Chamaenerii* n. sp.

Maculae atrae amphigenae v. caulicolae, latit. 3—4 mm.  
Mycelium subsuperficiale pseudoparenchymaticum, ambitu radio.

*Perithecia globoso-depressa*, subastoma, centro mycelii insidentia. Asci ovato-cylindrici, long. 50—60  $\mu$ , crass. 12—14  $\mu$ . Sporae oblongo-clavulatae, hyalinae, inaequaliter 1-septatae, loculo supero 3-toties majore, guttulatae, long. 16—20  $\mu$ , crass. 6—7  $\mu$ .

In caulibus et foliis subviviis *Chamaenerii latifolii*: Sukkertoppen, Holstensborg, Sermersut (W. og H.).

Synes at være en ægte Parasit, der begynder at danne affarvede Pletter paa endnu levende Blade og Stængler, medens den først udvikler sig fuldstændig paa den henvisnende Plante, og optræder da som sorte rynkede, i Randen straaaleformede Pletter. De i to meget ulige store Rum delte Sporer ere særlig karakteristiske. Der synes at være god Grund til at adskille *Asterella* som Slægt fra *Asterina* paa Grund af sine farveløse og torumede Sporer.

107. ***Dimerosporium oreophilum* Speg.**

Paa levende Grene af *Rhododendron lapponicum*: Godhavn (Rink), Ritenbenk (Sylow), Isortok (S. H.), Kangerdluarsuk 74° 18' (Ryd. Exp.).

Stemmer ganske med Beskrivelsen af denne Svamp paa *Rhodod. ferrug.* fra Alperne, dog vare Sporesækkene lidt mindre (60  $\mu$  l., 10  $\mu$  t.).

108. ***Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr.**

Paa Grene af Birk: Tasermiut (V.).

109. ***Ceratostoma foliicola* Fuckel (2. deutsche Pol. Exp. II, S. 94).**

Paa Undersiden af tørre Blade af *Salix groenlandica*: Ø. Gr. (sandsynligvis Sabine-Ø).

110. ***Hypoxylon arcticum* = *Rhizomorpha arctica* Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 95).**

Paa raadnende Rodstykker af *Salix groenlandica*: Ø. Gr.: Kajser Fr. Josephs Fjord.

Ifølge den af Fuckel (l. c.) givne Beskrivelse hører denne Svamp sandsynligvis til Slægten *Hypoxylon*. Sacc. (Syll. fung. add. 43) henfører den til *Rosellinia*.

111. ***Gnomoniella tubiformis* (Tode) Sacc.**

Paa Bladene af *Alnus repens*: Ameralik Fjord (Wormskj. Mspt.).



I Wormskj. Mspt. beskrives endvidere en *Sphaeria curvirostra* W., som voxer i Selskab med *S. tubiformis*, men i fra denne vel adskilte Hobe. Den beskrives som optrædende mere frit paa Bladene, sort, med et langt tyndt Næb af den tredobbelte Længde af Peritheciets Diameter, i Spidsen bøjet. Nær beslægtet med *Sph. dryina* Pers.

112. **Laestadia rhytmoides** (Berk.) Sacc.

Paa Blade af *Dryas integrifolia*: Jakobshavn (V.), Tatsip ata (W. og H.), S. Isortok (S. H.), Prøven (K. R.).

113. **Laestadia Epilobii** (Wallr.) Sacc.

Paa døde Stængler af *Epilobium angustifolium*: Tunugdliarfik (V.).

114. **Laestadia circumtegens** n. sp.

Perithecia dense gregaria, caulicola, lenticularia poro pertusa. Asci cylindraceo-clavati, curvuli, long. 40—42  $\mu$ , crass. 10  $\mu$ . Sporae 8nae, fusoido-oblongae, guttulae, long. 12—14  $\mu$ , crass. 3—5  $\mu$ .

Paa tørre Stængler, som i deres hele Længde bedækkes af de tætsiddende Perithecier:

*Draba hirta*: Prøven (Th. H.).

*Erigeron uniflorus*: Præstefjeld v. Holstensborg (W. og H.).

Skjønt forekommende paa meget forskellige Værtplanter høre de rimeligvis til samme Art, da de ikke vare til at adskille i Bygning. Den staar nær *L. Epilobii*.

115. **Laestadia arctica** n. sp.

Perithecia minuta, sparsa, depresso-sphaeroidea. Asci oblique oblongo-ovati, long. 45—65  $\mu$ , crass. 14—16  $\mu$ . Sporae fusoido-oblongatae, hyalinae, ut plurimum biguttulatae, long. 20—25  $\mu$ , crass. 5—6  $\mu$ .

In foliis *Halianthi peploidis*: Godhavn (W. og H.).

Den samme Art fandtes senere af Warming paa *Stellaria graminea* i Finmarken (se Bot. Tidsskr. XV, S. 232).

116. **Laestadia Archangelicae** n. sp.

Maculae ellipticae, magnaе, 1—2 centim. diam., cinereae. Perithecia copiosa, dense gregaria, depresso-sphaeroidea, sicca pezizoidea-collapsa, atra, glabra. Asci ovato-cylindracei, 8-spori,

long. 32—38  $\mu$ , crass. 6—8  $\mu$ . Sporae distichae, fusoideo-elongatae, 2—3-guttulatae, long. 14—18  $\mu$ , crass. 2—3  $\mu$ , hyalinae.

Ad caules aridos *Archangelicae officinalis*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

Meget forskjellig fra de hidtil paa Umbelliferer fundne Arter.

117. **Laestadia Graminicola** n. sp.

Perithecia minutissima, copiosissima, gregaria, in lineas parallelas disposita. Asci fasciculati, oblongo-clavati, vulgo crasse tunicati, long. 35—45  $\mu$ , crass. 12—14  $\mu$ . Sporae fusoideo-oblongae, simplices, long. 12—14  $\mu$ , crass. 4  $\mu$ .

In culmis vaginisque siccis.

*Colpodium latifolium*: Sarkak ved Ritenbenk (V.).

*Agrostis rubra*: Jakobshavn (V.).

118. **Physalospora leptosperma** n. sp.

Perithecia gregaria, epidermide nigrificata tecta, globosa. Asci fasciculati, paraphysati, cylindracei, 8-spori. Sporae distichae, fusoideo-elongatae, guttulatae, long. 12  $\mu$ , crass. 2  $\mu$ .

In culmis vaginisque siccis *Calamagrostidis purpurascens*: Ikertok (W. og H.).

119. **Physalospora polaris** n. sp.

Perithecia sparsa, caulicola. Asci ovato-oblongi, paraphysati, long. 35—40  $\mu$ , crass. 6—8  $\mu$ . Sporae elongatae, guttulatae, longit. 10—12  $\mu$ , crass. 2  $\mu$ .

Ad caules aridos *Papaveris nudicaulis*: Kangerdlugsuak (Ryd. Exp.).

120. **Physalospora Potentillae** n. sp.

Perithecia globosa, sparsa. Asci ovato-oblongi, paraphysati, fasciculati, long. 32—34  $\mu$ , crass. 8—9  $\mu$ . Sporae elongatae, guttulatae, long. 10  $\mu$ , crass. 1—2  $\mu$ .

Ad caules petiolisque siccis *Potentillae maculatae*: Upernivik (Th. H.).

Disse 3 Arter *Physalospora* staa hinanden meget nær, og det er kun de smaa Forskjelligheder i den indre Bygning og navnlig deres meget forskellige Værtplanter, som i Overensstemmelse med de fleste nyere Forfatteres Opfattelse har foranlediget, at de ere opstillede som selvstændige Arter.

### 121. *Sphaerella melanoplaca* (Desm.) Awd.

Paa Blade af *Alchemilla alpina*: Kobbefjord, Sukkertoppen (W. og H.).

Den i Europa paa *Geum urbanum* fundne Art stemmer fortræffeligt ved de store rødbrune Pletter paa Bladene og de i disse Pletter tæt siddende, talrige Perithecier. Imidlertid ere baade Sporesække og Sporer en Del større hos den grønlandske (asci 48—52  $\mu$  l., 13—15  $\mu$  cr., spora 18—22  $\mu$  l., 4—6  $\mu$  cr.) end hos den europæiske Form; men det er et meget almindeligt Forhold, at Sporesække og Sporer ere større hos de grønlandske Exemplarer.

### 122. *Sphaerella innumerella* Karst.

Paa Blade af *Sibbaldia procumbens*: Lyngmarken paa Disco, Sermersut, Sukkertoppen (W. og H.).

Ogsaa hos denne Art ere Sporesække og Sporer tykkere end hos de europæiske.

### 123. *Sphaerella ootheca* Sacc.

Paa Blade af *Dryas integrifolia*: Ritenbenk (V.), Disco (M. Sm.), Arveprinsens Ejland (Sylov), Isortok (S. H.), S. Strømfjord (Jensen).

Spora 20—25  $\mu$  l., 9—14  $\mu$  cr.

### 124. *Sphaerella microspila* (B. et Br.) Cooke.

Paa Blade af *Chamaenerium angustifolium*: Sukkertoppen (W. og H.).

Asci oblongo-cylindrici, 28—35  $\mu$  l., 15  $\mu$  cr., spora 10—12  $\mu$  l., 3  $\mu$  cr.

### 125. *Sphaerella sibirica* Thüm.

Almindelig paa forskellige Sileneer:

*Silene acaulis*: S. Strømfjord (Jensen), Christianshaab, Egedesminde (W. og H.).

*Viscaria alpina*: Kobbefjord, Sarfanguak, Sukkertoppen (W. og H.), Niakungunak Kingua (S. H.), Kugdlugiak (S. H.), Holstensborg (Jensen).

*Melandrium apetalum*: Niakornak v. Umanak (V.).

*Mel. involucreatum*: Holstensborg (V.), Kerortusok (W. og H.).

*Mel. triflorum*: Umanak (V.).

126. **Sphaerella Stellarianearum** (Rbh.) Karst.

Paa til Dels endnu levende Blade af forskellige Alsineer:

*Stellaria longipes*: Itivnek, Natdluarsuk (W. og H.), Tarajornitsok (S. H.).

*Stellaria humifusa*: Grønland (Holbøll).

*Cerastium trigynum*: Disco (V.), Kobbefjord, Holstensborg (W. og H.), Sadlen (Jensen). — Ø. Gr.: Ikatik, Kangarsuk (Knutsen).

*Cerast. arvense*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Alsine verna*: Ekaluit (S. H.).

*Alsine groenlandica*: Sukkertoppen (W. og H.).

*Alsine biflora*: Lyngmarksfeld paa Disco (W. og H.).

127. **Sphaerella Cruciferarum** (Fr.).

Paa forskellige Cruciferer:

*Vesicaria arctica*: Ritenbenk (V.).

*Draba crassifolia*: Lyngmarken paa Disco (W. og H.).

*Eutrema Edwardsii*: Umanak (V.).

*Cardamine bellidifolia*: Ameralik, Holstensborg, Isortok (V.).

*Cardamine pratensis*: Tasiusak (W. og H.).

*Sisymbrium humifusum*: Ritenbenk (V.).

128. **Sphaerella arthopyrenioides** Awd.

*Papaver nudicaule*: Arveprinsens Ejland (Sylow), Isortok (S. H.), Prøven (Th. H.), Sarfangvak (W. og H.).

Myceliets brune leddede Hyfer voxede meget tydeligt og smukt paalangs op gjennem Haarcellerne af Værtplanten.

129. **Sphaerella minor** Karst.

*Linnaea borealis*: Holstensborg (W. og H.).

*Saxifraga oppositifolia*: Kobbefjord (W. og H.).

*Saxifr. Aizoon*: Holstensborg (W. og H.).

Hos Sax. Aiz. udmærkede den sig ved, at Sporesækkene havde en forlænget cylindrisk Spids; maaske en egen Art.

130. **Sphaerella Pedicularis** Karst.

*Pedicul. hirsuta*: Ameralik (V.), Narsak, Godhavn (W. og H.).

*Pedicul. lanata*: Ritenbenk (V.), Sarfangvak (W. og H.).

131. *Sphaerella trichophila* Karst.

*Pedicularis flammea*: Sarfanguak (W. og H.).

*Pedic. euphrasioides*: Itivnek (W. og H.).

*Pedic. hirsuta*: Prøven (K. R.).

Asci ovoidei, 60—70  $\mu$  l., 20—28  $\mu$  cr., sporae ovoideo-oblongae, 20—25  $\mu$  l., 6—7  $\mu$  cr.

132. *Sphaerella Pyrolae* n. sp.

Perithecia amphigena in maculis rufescentibus, subzonatis, magnis prominula. Asci cylindraceo-clavati, long. 50—60  $\mu$ , crass. 8—10  $\mu$ . Sporae oblongo-fusiformes, long. 15  $\mu$ , crass. 4  $\mu$ .

In fol. viv. *Pyrolae grandiflorae*: Ritenbenk (V.), Kerortusok (W. og H.).

En ved sin Optræden meget ejendommelig Art, idet den paa de levende Blade frembringer store rødbrune Pletter, der undertiden dække hele Bladpladen; i disse Pletter findes de sorte halvkugleformigt fremtrædende Perithecier jævnt fordelte.

133. *Sphaerella inconspicua* Schroet.

Paa Blade og Blomsterstilke af:

*Cassiope tetragona*: Christianshaab, Nunartuarsuk (V.), Isortok Kingua, Kugdugiak (S. H.), Sarfanguak (W. og H.).

*Loiseleuria procumbens*: Disco, Kobbefjord (W. og H.), Holstensborg, Umanak (S. H.), Tasiusak 73° 22' (Ryd. Exp.).

134. *Sphaerella myrtillina* Sacc.

Paa visne Grene af *Vaccinium uliginosum*: Kakatsiak (S. H.), Grønland (W. og H.).

135. *Sphaerella eriophila* Niessl.

*Erigeron compositus*: Ikatok (V.).

136. *Sphaerella confinis* Karst.

*Antennaria alpina*: Holstensborg (W. og H.).

137. *Sphaerella Compositarum* Awd.

*Taraxacum ceratophorum* (caul. exsicc.): Ingnerit (Ryd. Exp.).

138. **Sphaerella Polygonorum** (Crié) Sacc.

Paa døde Stængler og Blade af:

*Oxyria digyna*: Arveprinsens Ejland (Sylow), Godthaab (K. R.).

*Polygonum viviparum*: Godhavn (Th. H.), Kagse 72° 54' (Ryd Exp.).

*Koenigia islandica*: Holstensborg (W. og H.).

Hos *Koenigia* vare Spor. 20  $\mu$  l.

139. **Sphaerella Salicicola** (Fr.) Fuckel.

Visne Blade af *Salix herbacea*: Godthaab (Th. H. og K. R.).

140. **Sphaerella pachyasca** n. sp.

Perithecia sparsa v. gregaria, foliicola v. cladogena. Asci crasse ovoideo-oblongati, inæquilaterales, long. 40—50  $\mu$ , crass. 15—24  $\mu$ , vulgo apice tunicati. Sporae conglobatae, conoideo-v. ovoideo-oblongatae, long. 16—20  $\mu$ , crass. 5—6  $\mu$ .

Paa henvisnende Blade og Stængler af en Mængde Planter:

*Chamaenerium latifolium*: Christianshaab, S. Kangerduarsuk (W. og H.), Umanak timilia 73° 59', Tasiusak 73° 22' (Ryd. Exp.).

*Draba corymbosa*: Egedesminde (W. og H.). — Ø. Gr.: Tingmiarmiut (E.).

*Draba hirta*: Upernivik (V.).

*Arabis Holbøllii*: Itivnek (W. og H.).

*Arabis alpina*: Ø. Gr.: Kangarsuk (Knutsen).

*Ranunculus altaicus*: Prøven (Th. H.).

*Thalictrum alp.*: Disco (K. R.).

*Saxifraga cernua*: Egedesminde (W. og H.).

*Pyrola grandiflora*: Prøven (K. R.).

*Pleurogyne rotata*: Itivnek (W. og H.).

*Campanula rotundifolia*: Baals Revier (V.).

*Camp. uniflora*: Holstensborg (W. og H.).

*Thymus Serpyllum*: Evigheds-Fjord (Jensen).

*Stenhammaria mar.*: Godhavn (W. og H.).

*Plantago borealis*: Itivnek (W. og H.).

*Diapensia lapponica*: Disco (W. og H.).

Denne overalt i Grønland udbredte og særdeles almindelige *Sphaerella* udmærker sig især ved sine tykke bugformede Sporesække. Den spiller samme Rolle hos Dicotyledonerne, som *S. Tassiana* hos Monocotyledonerne.

Adskillige af dens Former have ogsaa saa stor Lighed med Former af *S. Tass.*, at det undertiden kun er Værtplanten, der kan tjene som Rettesnor. De to Arter flyde saaledes over i hinanden, og de ere kun holdt adskilte, fordi adskillige Analogier tale for denne Opfattelse. Erfaringen viser nemlig, at samme Svamp ikke ret vel optræder paa saa forskjellig byggede Planter som Di- og Monocotyledoner. Denne Afpasning efter Værtplanten maa jo især gjælde for ægte Parasiter; men ogsaa for Saprofyternes Vedkommende har det Betydning, hvorledes Vævet af den døde Plantedel er beskaffet og især for saadanne Saprofyter som *Sphaerella*, der allerede begynde at optræde paa de hensygnende og endnu levende Plantedele. Det vil sandsynligvis vise sig ved nøjere at forfølge deres Udvikling og Bygning, at baade *S. pachyasca* og *S. Tassiana* ere kollektive Arter, der hver maa deles i en Række Arter af samme Værdi, som de fleste andre indenfor denne omfangsrige Slægt. Den af F u c k e l beskrevne *Sphaeria nivalis*, som fandtes paa Blade af *Chamaenerium* latif. ved Kais. Fr.-Josephs Fjord (2. deutsche Pol.-Exp. II, 93) hører rimeligvis herhen.

141. ***Sphaerella Luzulae* Cooke.**

*Luzula confusa*: Upernivarsuk 74° 13' (Ryd. Exp.).

142. ***Sphaerella Scirpi* (Awd.).**

*Scirpus caespitosus*: Sukkertoppen (W. og H.).

143. ***Sphaerella perexigna* Karst.**

*Eriophorum angustif.*: Holstensborg (Jensen), Disco (W. og H.). —  
Ø. Gr.: Nenese (E.).

144. ***Sphaerella ignobilis* Awd.**

*Aira alpina*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

145. ***Sphaerella lineolata* (Desm.) de Not.**

*Alopecurus alpinus*: Agpalisiorfik 73° 48' (Ryd. Exp.).

*Poa filipes*: Ø. Gr.: Frants Josephs Fjord (2. d. Pol. Exp.).

146. ***Sphaerella Wichuriana* Schroet.**

En meget almindelig og karakteristisk Art:

*Carex nardina*: Prøven (Th. H.).

*C. rupestris*: Sarfangvak (W. og H.), Umanarsuk (Th. H.).

*C. pratensis*: Ameralik (V.).

*C. misandra*: Christianshaab (W. og H.).

*C. hyperborea*: Egedesminde (W. og H.).

*C. rigida*: Christianshaab (W. og H.), Disco (Th. H.).

*C. stans*: Christianshaab (W. og H.).

*C. rariflora*: Kobbefjord (W. og H.).

*Eriophorum angustifol.*: Grønland (Wormskj.).

*Alopecurus alpinus*: N. Strømfjord (Korn.).

Asci subglobosi.

#### 147. *Sphaerella pusilla* Awd.

Almindelig paa mange Cyperaceer og Gramineer:

*Kobresia caricina*: Isortok (V.), Ujaragsuit i Baals Rev. (V.). —

Ø. Gr.: Frantz Josephs Fjord (2. d. Pol. Exp.).

*Carex ursina*: Tasiusak (Ryd. Exp.).

*C. scirpoidea*: Christianshaab (Sylow).

*C. alpina*: Christianshaab (W. og H.).

*C. supina*: Prøven (Th. H.).

*C. rigida*: Upernivik (V.).

*Festuca rubra*: Ritenbenk (V.).

*Phleum alpinum*: Ø. Gr.: Iluilek (E.).

*Alopecurus alpinus*: Kekertak i Ritenbenks Distr. (Sylow), Jakobs-  
havn (W. og H.), Holstensborg (V.).

*Nardus stricta*: Nanortalik (V.).

#### 148. *Sphaerella Tassiana* de Not.

Overalt paa visne Blade og Stængler af en Mængde Monoko-  
tyledoner:

*Toffjeldia borealis*: Isortok (S. H.), Prøven (Th. H.), Umanarsuk  
(Th. H.).

*Luzula spicata*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Luz. multiflora*: Itivnek (W. og H.).

*Luz. confusa*: Agpalisiorfik (Ryd. Exp.).

*Carex rupestris*: Christianshaab (W. og H.).

*C. lagopina*: Jakobshavn (V.).

*C. bicolor*: Igaliko (V.).

*C. holostoma*: Jakobshavn (V.), Christianshaab (W. og H.).

*C. misandra*: Niakornak (V.), Prøven (Th. H.).

*C. stans*: Egedesminde (V.).

*C. hyperborea*: Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).

*Agropyrum violaceum*: Ikatok, Igaliko (V.).

*Hierochloa alpina*: Ritenbenk (Sylow).

*Agrostis rubra*: Pakitsok (V.), Sukkertoppen (W. og H.).

*Aira alpina*: Holstensborg (W. og H.).

*Aira flexuosa*: Kugsuk i Baals Rev. (V.), Kangerdluarsuk (Th. H.),  
Kakortok v. Julianehaab (Korn.).



*Trisetum subspicatum*: Igaliko (V.), Iivnek (W. og H.), Umanarsuk (Th. H.), Isortok (S. H.).

*Dupontia psilosantha*: Umanak (V.).

*Catabrosa algida*: Maneetsok (W. og H.). — Ø. Gr.: Nenese (V.).

*Colpodium latifolium*: Store Fladø (Ryd. Exp.), Ritenbenk (V.).

*Poa glauca*: Ritenbenk (V.), Iivnek, Amerdlok (W. og H.).

*Poa alpina*: Disco, Baals Revier, Ritenbenk, Jakobshavn, Umanak (V.), Ikertok, Tatsip ata Sø (W. og H.). — Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

*Poa pratensis*: Kekertak (Sylov).

*Poa flexuosa*: Jakobshavn, Sarkak (V.).

*Festuca ovina*: Jakobshavn (V.).

*Glyceria Vahliana*: Niakornak v. Umanak (V.).

*Glyc. vilfoidea*: Atanikerdluk (Th. Fries).

*Calamagrostis phragmitoides*: Christianshaab (V.).

Denne og den meget lignende *Sph. pachyasea* ere vistnok de mest udbredte Svampe paa allehaande henvisnende Plantedele i Grønland. — Paa Blade af *Empetrum nigrum*, samlede ved Prøven af Ussing, fandtes en *Sphaerella* med tykt valseformet, forneden lidt oppustede Sporesække, 75 Mikr. l. og 12 Mikr. tykke, Sporerne ægformet-aflange, 16 Mikr. l. og 5 Mikr. t., som jeg ikke kan henføre til nogen af de beskrevne Arter; men Materialet er for lille til at opstille en ny Art med fuldstændig Diagnose. Den af Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 94) beskrevne *Sphaeria arctica*, som fandtes paa *Poa caesia* ved Fr.-Josephs Fjord og paa Sabine Ø, hører vistnok herhen. — Berlese et Voglino (Additament. ad Sacc. Syll. fung. p. 88) henfører baade Fuckels *S. arctica* og *S. nivalis* til Slægten *Didymella*, hvad jeg ikke ser nogen Grund til.

#### 149. *Stigmatea Ranunculi* Fr.

Paa Blade og Stængler af:

*Ranunculus nivalis*: Upernivik (V), Disco (W. og H.).

*Ranunc. pygmaeus*: Upernivik (V.), Baals Revier (V.).

#### 150. *Didymella hyperborea* (Karst.) Sacc.

*Cassiope tetragona*: Ameralik (V.).

Sporerne meget tykvæggede og med tyk Skillevej.

#### 151. *Gnomonia fenestrans* (Duby) = *Didymosphaeria* f.

Winter.

Paa tørre Stængler og Blade af *Chamaenerium latifolium*: Godhavn (Th. H.).

Spore obl., hyalinae, 1-septatae, valde constrictae, 2—4 guttulatae, long. 25—27  $\mu$ , crass. 8—9  $\mu$ .

152. **Gnomonia campylostyla** Awd.

Paa visne Blade af *Betula nana*: Tatsip ata (W. og H.), Fiskefjord, Sermilik-Fjord (S. H.).

153. **Lizonia Thalictri** nov. sp.

Perithecia ovoidea, coriaceo-membranacea, papilla conoidea praedita, sicca collopa. Asci crasse clavati, apice crassissime tunicati, long. 110  $\mu$ , crass. 45  $\mu$ , brevissime pedicellati. Sporae 8nae, di-tristichae, fusoido-elongatae, 1-septatae, quadri-guttulatae, muco hyalino obvolutae, long. 45—50  $\mu$ , crass. 10—13  $\mu$ .

In caulib. sicc. *Thalictri alpini*: Ø. Gr.: Umanak-Fjord (E.).

154. **Coleroa Alchemillae** (Gr.) Winter.

*Alchemilla vulgaris*: Godthaab, Kobbefjord (W. og H.). — Ø. Gr.: Ujaragsarsuk (V.).

155. **Venturia chlorospora** (Ces.) Karst.

Visne Blade af *Salix herbacea* og *Salix glauca*: Godthaab (W. og H.).

156. **Venturia Myrtilli** Cooke.

Visne Blade af *Vaccinium uliginosum*: Sukkertoppen, Christianshaab, Kobbefjord (W. og H.), Ekaluit (S. H.), Godthaab (K. R.).

Berkeley (Journ. of Linn. Soc. XVII, pag. 17) mener at have faaet samme Svamp fra Prøven paa *Cassiope tetragona*.

157. **Venturia cincinnata** Fr.

Denne lidet kjendte Svamp er først beskrevet af Fries (Syst. myc. II, 451) under Navn af *Sphaeria c.*, senere nævnt i Summa veget. 405 under *Venturia*. Karsten Myc. fenn. II, 188 anfører i en Anm. under *Vent. Myrtilli* «a *Vent. cincinnata* Fr. forte non diversa». Saccardo (Syll. fung. II, 406) gjengiver kun Fries' Diagnose, og opfører den under Navn af *Sphaeria c.* under de ufuldstændig kjendte Sphæriaceer. Da der saaledes hidtil kun findes en habituel Beskrivelse med makroskopiske Kjendetegn, og da de grønlandske Explr. vise at dens Artsberettigelse maa hævdes, navnlig paa Grund af dens næsten

dobbelt saa store Sporesække og Sporer, og disses tilsidst olivengrønne Farve, skal her gives en Beskrivelse af dens indre Bygning:

Asci e basi ampliati angustati, long. 85—95  $\mu$ , crass. 20—25  $\mu$ . Sporae ovoideo-oblongatae, 1-septatae, constrictae, primitus hyalinae, deinde olivaceae, long. 22—24  $\mu$ , crass. 8—10  $\mu$ .

In foliis semiputridis *Oxyocci palustris*: Tasermiut (V.).

158. **Didymosphaeria nana** n. sp.

Perithecia gregaria, minuta. Asci cylindraceo-clavati, long. circiter 64  $\mu$ , crass. 12  $\mu$ . Sporae distichae, oblongae, 1-septatae, fuscae, long. 25  $\mu$ , crass. 7—8  $\mu$ .

In fol. sicc. *Betulae nanae*: Fiskefjord (S. H.).

159. **Didymosphaeria Dryadis** = *Pleospora Dryadis* (2. deuts. Pol.-Exp. II, S. 93).

Paa tørre Blade af *Dryas octopetala*: Ø. Gr.: Clavering Ø, Sabine Ø, 74—75° n. Br.

Efter Fucksels Beskrivelse og Figur hører den aabenbart til *Didymosphaeria* og ikke til *Pleospora*.

160. **Leptosphaeria Silenes** de Not. (o: *L. Sil. acaulis* de Not.).

Paa Blade af *Silene acaulis*: Disco (M. Sm.), Egedesminde (W. og H.).

161. **Leptosphaeria Stellariae** n. sp.

*L. Silenes proxima*, differt ascis 45  $\mu$  l., 10  $\mu$  cr., sporidiis 20  $\mu$  l., 6  $\mu$  cr.

In foliis *Stellariae humifusae*: Itivnek (W. og H.) et *Stellariae longipes*: Godhavn (W. og H.).

Paa Grund af sine meget mindre Sporesække og Sporer, ligesom ogsaa ved Sporerne Form væsentlig forskjellig fra den paa *Stell.* uligin. forekommende *L. uliginosa* Sacc.

162. **Leptosphaeria VahlII** n. sp.

Hyphae dilute fuscae, articulis brevibus inflatis. Perithecia sphaeroideo-depressa, vertice umbilicata, papillata; asci nume-

rosi, elongati-clavati, longe pedicellati, long. 90—100  $\mu$ , crass. 11—13  $\mu$ ; paraphyses filiformes, copios. Sporae distichae, cymbiformi-fusoideae, fuscae, 5-septatae, long. 20—25  $\mu$ , crass. 6—7  $\mu$ , loculis 1—2 guttulis.

Ad caules exsicc. *Melandrii triflori*: Umanak (V.).

Opkaldt efter den ivrige Forsker i Grønlands Planteverden J. Vahl, som har samlet de Værtplanter, paa hvilke denne i flere Henseender ejendommelige *Leptosphaeria* fandtes.

### 163. *Leptosphaeria Thalictri* Winter.

Visne Stængler af *Thal. alp.*: Kobbefjord (W. og H.). — Ø. Gr.: Umanak (E.).

Den hører aabenbart til *Leptosph.* og ikke til *Metasphaeria*, hvortil Sacc. henfører den, da Spor. vare lysegule. Maalene hos de grønl. Expl. vare: asci 70—75  $\mu$  l., 20—24  $\mu$  cr., sporae 25  $\mu$  l., 11  $\mu$  cr.

### 164. *Leptosphaeria Ranunculi* n. sp.

*Perithecia* caulicola, epidermide tecta, deinde denudata, sphaeroideo-depressa. Asci crasse cylindraceo-clavati, long. 95—105  $\mu$ , crass. 30—33  $\mu$ , tunica crassiuscula. Sporae 8nae. distichae, oblongo-elongatae, long. 30—35  $\mu$ , crass. 8—10  $\mu$ , 3-septatae, ad septa leniter constricta, loculo secundo leviter humido, flavae.

In caulibus *Ranunculi affinis*: N. Isortok (Korn.).

Skjøndt det ikke er fristende at opstille nye Arter indenfor denne omfangsrige Slægt, vil det dog være nødvendigt, for overhovedet at omtale nys nævnte Form, at give den et Navn, da det ikke er muligt at henføre den til nogen af de hidtil beskrevne Arter.

### 165. *Leptosphaeria Andromedae* (Awd.) Sacc.

*Cassiope tetragona*: Disco, Sarfanguak (W. og H.), Upernivik (Th. H.).

Den varierer med fra 2- til 4-rummede Sporer, som ere intensiv brune. Saavidt det af Beskrivelser og Figurer kan ses, er det sikkert den samme Svamp, som af Fuc kel (2. deutsch. Nordpolarfahrt II, S. 92) kaldes *Pleospora hyperborea* n. sp., funden paa Cass. tetr. paa Shannon-Ø ved Grønlands Østkyst (75 $\frac{1}{2}$ ° n. Br.).

166. **Leptosphaeria striata** Winter.

Visne Stængler af *Veronica alpina*: Præstefjeld ved Holstensborg (W. og H.).

De meget lange Paraphyser ere særlig karakteristiske.

167. **Leptosphaeria agnita** (Desm.) de Not.

Tørre Stængler af *Hieracium vulgatum*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.) og *Hier. Dovrense*: Præstefjeld ved Holstensborg (W. og H.).

168. **Leptosphaeria Oxyriæ** n. sp.

Perithecia gregaria, fusca, sphaeroideo-depressa. Asci crasse cylindraco-clavati, pedicellati, long. 50—52  $\mu$ , crass. 12—14  $\mu$ . Sporae distichae, fusoideo-oblongatae, 3-septatae, ad septa constrictae, flavae.

Ad caul. exsicc. *Oxyriæ digynæ*: Egedesminde (W. og H.).

169. **Leptosphaeria Coniothyrium** (Fckl.) Sacc.

Paa tørre Kapsler af *Salix glauca*: Kobbefjord (W. og H.).

170. **Leptosphaeria juncina** (Awd.) Sacc.

*Juncus biglumis*: Disco (V.).

Baade Sporesække og Sporer noget større end hos den europæiske Form.

171. **Leptosphaeria culmorum** Awd.

*Luzula arcuata*: Holstensborg (W. og H.).

*Luz. spicata*: Ø. Gr.: Taterat (E.).

*Luz. multiflora*: Umanarsuk (Th. H.).

*Alopec. alpinus*: Holstensborg (V.).

*Poa glauca*: Ø. Gr.: Kangerdluluk (V.).

*Poa flexuosa*: Upernivik (V.).

172. **Leptosphaeria gigaspora** Niessl.

Paa visne Blade af *Carex microglochis*: Igaliko (V.).

Sporesække hos de grønlandske Exemplarer indtil 38 Mikr. tykke (hos den europæiske Form angives de 22—24 Mikr. t.).

173. **Leptosphaeria epicarecta** (Cooke) Sacc.

Paa visne Blade af *Carex pulla*: Egedesminde (W. og H.).

Da Sporesækkenes Størrelse ikke er angivet [i] de hidtil foreliggende iagnoser, skal det bemærkes, at de hos de grønlandske Explr. vare 66—70  $\mu$  l. og 20—22  $\mu$  t.; Sporer 28—30  $\mu$  l. og 9—10  $\mu$  t.

174. **Leptosphaeria Nardi** (Fr.) de Not.

*Nardus stricta*: Nanortalik (V.).

175. **Leptosphaeria algida** n. sp.

Perithecia globulosa, 160  $\mu$  diam., sparsa. Asci cylindraceuto-clavati, curvuli, long. 50—54  $\mu$ , crass. 12  $\mu$ , aparaphysati. Sporae oblique monostichae, oblongae, saepe curvulae, flavae, 3-septatae, long. 16—20  $\mu$ , crass. 6—7  $\mu$ .

In foliis *Catabrosae algidae*: Maneetsok (W. og H.).

176. **Leptosphaeria Rousseliana** (Desm.) de Not.

Visne Blade af *Colpodium latifolium*: Sarkak v. Ritenbenk (V.).

177. **Leptosphaeria Crepini** (West.) de Not.

Paa Bracteerne af *Lycopodium annotinum*: Kornok (S. H.), og *Lyc. alpinum*: Igaliko, Ritenbenk (V.), Kornok (S. H.).

178. **Melanomma cinereum** (Karst.) Sacc.

Paa visne Kviste og Knopper af *Salix groenlandica*: Sukkertoppen (W. og H.).

179. **Massarina Dryadis** n. sp.

Perithecia sparsa, sphaeroideo-idepressa, nigra, ostiola niveo; asci crasse cylindraceuti, long. 90—115  $\mu$ , crass. 32—38  $\mu$ , brevissime stipitati; sporae 8nae, distichae, oblongae, 3-septatae, ad septa praecipue medium constrictae, hyalinae, strato mucoso crassiusculo obductae.

In pagina superiore foliorum emortuorum! Dryadis octopetalae. Ø. Gr.: Shannon-Øerne. (Findes paa Explr. af den nævnte Værtplante i Bot. Museum, hidrørende fra 2. tyske Pol.-Exp.).

180. **Metasphaeria Arabidis** Joh. (Vet. Akad. Förh. 1884, S: 169).

Visne Blade af *Arabis alpina*: Kerortusok (W. og H.).

Hos de grønlandske Explr. vare Sporesækkene 75—90 Mikr. l., 10 Mikr. t., Sporerne 25—28 Mikr. l., 3—4 Mikr. t.

181. **Metasphaeria Cassiopes** n. sp.

Perithecia sparsa semiimmersa. Asci cylindraceo-clavati, long. 37—40  $\mu$ , crass. 10  $\mu$ , paraphysati. Sporae 8nae, distichae, fusoido-oblongae, obtusae, 3-septatae, hyalinae, long. 12—15  $\mu$ , crass. 5  $\mu$ .

In foliis exsicc. *Cassiopes tetragonae*: Isortok Kingua (S. H.).

Den er i indre Bygning meget forskjellig fra den paa samme Værtplante voxende *Leptosphaeria Andromedae*, ligesom den ogsaa bl. a. ved sine flere Gange mindre Sporer er forskjellig fra *Metasphaeria sublanosa*, der findes paa Grene af *Andromeda*.

182. **Metasphaeria borealis** n. sp.

Perithecia gregaria, majuscula, sphaeroidea, papilla conoidea praedita, caulicola. Asci cylindraceo-clavati, long. 70—75  $\mu$ , crass. 14—16  $\mu$ . Sporae distichae, cuneato-oblongae, 1—3-septatae, hyalinae, utrinque obtusae, long. 22—25  $\mu$ , crass. 5—6  $\mu$ .

In caulibus exsicc. *Tofjeldiae borealis*: Umanarsuk (Th. H.).

183. **Metasphaeria macrotheca** n. sp.

Perithecia gregaria, globoso-depressa. Asci amplissimi, ovato-oblongi, sub apice contracti, stipitati, long. 130—135  $\mu$ , crass. 30—33  $\mu$ . Sporae inordinate tristichae, 8nae, hyalinae, 3-septatae, 4-guttulatatae, guttulae cubicae, long. 32—35  $\mu$ , crass. 12—13  $\mu$ .

In foliis siccis.

*Carex hyperborea*: Sukkertoppen (Th. H.). — Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).

*Carex rigida*: Sukkertoppen (W. og H.).

184. **Hyospila groenlandica** n. sp.

Perithecia parenchymate folii immersis, utrinque epidermide bullatim inflata tecta, gregaria, rostro nigro cylindrico laterali. Asci exacte fusiformes, octospori, long. 95—115  $\mu$ , crass. 10—12  $\mu$ . Sporae anguste fusiformes, strictae, pluriguttulatae, 2-septatae, long. 48—52  $\mu$ , crass. 4—5  $\mu$ .

In fol. dejectis *Salicis glaucae*: Sukkertoppen, Sermersut (W. og H.).

En notabel Art, der har endel habituel Lighed med den paa Egeblade voxende *H. Pustula*; men det randstillede Næb er længere og tyndere, og især udmærker den grønlandske Art sig fra alle andre Arter af Slægten ved sine meget lange Sporer, der ved to Skillevægge ere delte i 3 lige store Rum.

### 185. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rab.

Optræder paa en Mængde forskellige Planter:

*Potentilla pulchella*: Umanak (V.).

*P. maculata*: Holstensborg (W. og H.).

*Chamaenerium latif.*: Kagse, Kangerdluarsuk 74° 18' (Ryd. Exp.).

*Viscaria alpina*: Sukkertoppen, Holstensborg (W. og H.).

*Silene acaulis*: Christianshaab (W. og H.).

*Melandrium involucreatum*: Kerortusok (W. og H.).

*Melandrium triflorum*: Kangerdluarsuk (Ryd. Exp.).

*Haliantlus peploides*: Isortok ved Holstensborg (V.).

*Alsine verna*: Isortok (Holst.).

*Alsine stricta*: Umanak (V.).

*Cerastium arcticum*: Frederikshaab (K. R.).

*Draba Wahlenbergii*: Tasiusak 73° 22' (Ryd. Exp.).

*Papaver nudicaule*: Ritenbenk (Sylow), Sarfangvak (W. og H.).

*Campanula uniflora*: Umanak timilia 73° 59' (Ryd. Exp.), Kugsuk (V.).

*Camp. rotundifolia*: Sarfangvak (Th. H.), Ujaragsuit (S. H.), Holstensborg (W. og H.), Klokkehuk (Sylow).

*Artemisia borealis*: Arveprinsens Ejland (Sylow), Holstensborg (Jensen).

*Erigeron compositus*: Itivnek (W. og H.).

*Erigeron eriocephal.*: Tasiusak 73° 22' (Ryd. Exp.), Korsoarsuk (Rink).

*Arnica alpina*: Arveprinsens Ejland, Jakobshavn (Sylow), Sarfangvak (W. og H.).

*Pedicularis hirsuta*: Holstensborg (V.), Prøven (K. R.).

*Polemonium humile*: Ø. Gr.: Sabine Ø (2. deutsche Pol.-Exp.).

*Tofieldia borealis*: Holstensborg (Jensen).

*Trisetum subspicatum*: Fiskefjord (S. H.).

*Agropyrum violaceum*: Katok (V.).

*Catabrosa algida*: Maneetsok (W. og H.).

*Aira alpina*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).



Den hører tilligemed et Par Arter Sphaerella til de hyppigste og paa de forskjelligste Værtplanter udbredte Svampe i Grønland. Sandsynligvis indbefatter den flere Arter. Jeg tager den her i samme Omfang som Winter (Deutschl. Kryptog.), skjøndt jeg antager, at i alt Fald de paa Monocotyledoner optrædende Former ikke tilhøre samme Art som de øvrige. Det skal saaledes bemærkes, at den paa Agrop. viol. forekommende Form havde Sporesække og Sporer, hvis Størrelse betydelig overgik de hos Saccardo og Winter ansatte Maximalgrænser; den havde nemlig 180—190 Mikr. l. og 45—50 Mikr. t. Sporesække, samt 45—50 Mikr. l. og 15—18 Mikr. t. Sporer; disse sidste vare meget uregelmæssig byggede, idet Længdevæggene gik skjævt og i de mest forskjellige Retninger. — Den af Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 92) beskrevne *P. arctica* n. sp., paa Chamaen. latif. ved Fr. Josephs-Fjord, finder jeg ikke Anledning til at adskille fra *P. herbarum*.

### 186. *Pleospora Drabae* Schroet.

*Draba hirta*: Disco (Vahl), Christianshaab (V.).

*Dr. Wahlenbergii*: Upernivik (V.), Tatsip ata (W. og H.).

Sporer undertiden større end angivet af Schroeter, nemlig 20—24 Mikr. l. og 9—11 Mikr. t.

### 187. *Pleospora vulgaris* Niessl.

Almindelig paa visne Stængler af mange Planter:

*Potentilla maculata*: Sarfanguk (W. og H.).

*Pot. emarginata*: Lyngmarksfjeld paa Disco 2200' (W. og H.).

*Artemisia borealis*: Iivnek (W. og H.).

*Pedicularis flammea*: Ikertok, Baals Revier (V.), Umanak 73° 59' (Ryd. Exp.), Sarfanguk (W. og H.).

*Pedicularis hirsuta*: Baals Revier (V.).

### 188. *Pleospora pentamera* Karst.

Hyppig paa Blade og Stængler af endel Monocotyledoner:

*Carex rupestris*: Disco (V.).

*C. stans*: Christianshaab (W. og H.).

*C. glareosa*: Umanak (V.).

*Poa glauca*: Ritenbenk (V.).

*Poa abbreviata*: Disco ved Asuk (Th. Fries).

*Agropyrum viol.*: Holstensborg (V.).

*Festuca ovina*: Holstensborg (Th. H.).

### 189. *Pleospora vagans* Niessl.

*Elymus arenarius*: Atangmik (S. H.)

190. *Pleospora platyspora* Sacc.*Vesicaria arctica*: Ritenbenk (V.).*Draba aurea*: Kerortusok (W. og H.).*Arabis Holbøllii*: Pingo-Fjeld (Jensen).*Armeria sibirica*: Tatsip ata (W. og H.), Tasiusak 73° 22' (Ryd.

Exp.).

*Erigeron compositus*: Itivnek (W. og H.).*Polygonum viviparum*: Prøven (K. R.).

Denne karakteristiske og konstante Art, der tidligere kun er funden paa en Euphorbia i Norditalien, synes at være almindelig udbredt i Grønland. De sammentrykte, rudeformede, smukt og livligt guldgule, konstant med 4 mod Enderne skraanende Tværvægge og 1 Længdevæg gennem de 3 mellemste Rum forsynede Sporer gjør den let kjendelig. De grønlandske Sporer ere endel større end angivet hos Sacc. for den italienske, nemlig 25—33 Mikr. l.

191. *Pleospora papaveracea* (de Not.) Sacc.Visne Stængler af *Papaver nudicaule*: Tasiusak 73° 22' (Ryd.

Exp.).

Denne ogsaa tidligere kun i Norditalien fundne Art synes ogsaa at være tilstrækkelig karakteristisk udpræget; den hos Sacc. givne Diagnose svarer nøjagtig til de grønlandske Exemplarer.

192. *Pleospora macrospora* Schroet.*Hierochloa alpina*: Christianshaab, Sermersut (W. og H.), Godthaab (K. R.), Sukkertoppen (Th. H.).

Let kjendelig ved de store Sporer med faa Rum, idet de kun have 3 Tværvægge og enten slet ingen eller en Tværvæg i et af eller i begge de mellemste Rum. Sporesækken dels med 8 (f. Ex. Exemplarer fra Godthaab), dels med 4 Sporer.

193. *Pleospora heterospora* de Not.*Carex supina*: Sarkak v. Ritenbenk (V.).

En ved sine ejendommelige Sporer vel karakteriseret Art.

194. *Pleospora Elynae* (Rabh.) de Not.*Carex scirpoidea*: Ujaragsuit i Baals Revier, Upernivik (V.), Kangerdluarsuk 74° 18' (Ryd. Exp.). — Ø. Gr.: Umanak (E.).*Carex supina*: Upernivik (V.).*Luzula arctica*: Lyngmarksfjeld paa Disco (W. og H.).

*Aira alpina*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Carex nardina* }  
*Luzula confusa* } Jensens Nunatak i Frederikshaabs Isblink (Korn.).

Særdeles udmærket ved Sporerens Skiveform og overordentlig fine rudeformede Deling, samt dens smukke gule Farve og betydelige Størrelse. Ret mærkeligt er det, at en saadan Svamp, med de smukkeste Sporer, forsynet med rigere Skulptur end hos nogen anden, hører til dem, der gaar højest mod Nord, og paa saa ugjæstfri, afsides beliggende Steder som Indlandsisens Nunatakker.

195. **Pyrenophora comata** (Niessl.) Sacc.

*Alsine biflora*: Holstensborg (V.), Disco, Kangerdluarsuk (W. og H.).

— Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord, Umanak (E.).

*Cerastium alpinum*: Kekertak (Ryd. Exp.). — Ø. Gr.: Tasiusasik (Knutsen).

*Halianthus pepl.*: Disco (W. og H.).

*Melandrium triflorum*: Godhavn (K. R.), Aitsakutak 72° 58' (Ryd. Exp.).

*Mel. involucreatum*: Holstensborg (W. og H.), Umanak timilia (Ryd. Exp.).

*Viscaria alp.*: Ø. Gr.: Cap Dan (Knutsen).

*Pyrola grandiflora*: Disco (W. og H.).

*Pedicularis lapp.*: Holstensborg (Jensen).

*Oxyria digyna*: Upernivik (K. R.), Prøven (Th. H.).

*Luzula spicata*: Disco (Th. H.).

196. **Pyrenophora chrysozona** (Niessl.) Sacc.

*Draba hirta*: Itivnek (W. og H.).

*Draba arctica*: Disco (W. og H.).

*Draba nivalis*: Kerortusok (W. og H.).

*Saxifraga nivalis*: Kerortusok (W. og H.).

*Saxifraga caespitosa*: Sermersut (W. og H.).

*Pedicularis hirsuta*: Upernivik (K. R.).

197. **Pyrenophora phaecomoides** Sacc.

Paa tørre Stængler af *Archangelica officinalis*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

198. **Pyrenophora paucitricha** = *Pleospora paucitricha* Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, 93).

Visne affaldne Blade af *Salix groenlandica*: Ø. Gr.: Kajser Fr. Josephs Fjord, 73<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°.

199. **Cucurbitaria conglobata** (Fr.) Ces. et de Not.

Paa Birkegrene: Itivnek (W. og H.).

Da der hidtil ikke i Literaturen findes nogen fuldstændig Beskrivelse af de sædvanlige Organer, fra hvilke man henter Arts-Diagnoserne, gives her en saadan efter de grønlandske Exemplarer:

*Perithecia caespitosa*, erumpentia, subglobosa, ostiolo papillaeformi; asci cylindracei, pedicellati, 8-spøri, long. 130—155  $\mu$ , crass. 14—18  $\mu$ . Sporae monostichae, primum 3-sept., flavae, dein 5—7-septatae et longitudinaliter divisae, ad septa leviter constrictae, fuscae, long. 24—30  $\mu$ , crass. 11—12  $\mu$ . Paraphyses filiformes. Receptacula stylosporifera peritheciis commixta; stylosporae spiraliter contortae, long. 2—3  $\mu$ , crass. 0,5  $\mu$ .

200. **Phyllachora latitans** (Fr.) Sacc.

Blade af *Vaccinium Vitis idaea*: Nugarsunguak (S. H.).

201. **Phyllachora Junci** (Fr.) Fuckel.

*Juncus filiformis*: Tasermiut (V.).

202. **Dothidella betulina** (Fr.) Sacc.

Paa levende Blade af:

*Betula intermedia*: Amitsuarsuk ved Agdluitsokbugten (V.).

*Betula glandulosa*: Amitsuarsuk (V.).

*Betula nana*: Godthaab (K. R.), Sermilik-Fjord (S. H.), Præstefjeld ved Holstensborg (K. R.).

203. **Dothidella Vaccinii** n. sp.

Stroma biogena, hypophylla, angulato-diform., sparsa, e loculis tuberculosa, atra, diametro circiter 1 mm. Asci elongato-clavati, pedicellati, long. 80—130  $\mu$ , crass. 6—8  $\mu$ . Sporae 8nae, monostichae vel apice distichae, oblongo-ellipsoideae, 1-septatae, hyalino-flavescentes, utrinque appendiculis brevibus auctae, long. 16—20  $\mu$ , crass. 5—6  $\mu$ .

Paa levende Blade af *Vaccinium uliginosum*: Itivnek (W. og H.), Sukkertoppen, S. Isortok (K. R.), Kangerdluarsuk (W. og H.), Kekertak i Ritenbenks Distr. (Sylov).

Muligvis hører den lidet kjendte og ufuldstændig beskrevne *Sphaeria conferta* Fr. (S. M. II, 435) = *Stigmatea conf.* Fr. Summa veg. 421 hertil.

204. ***Dothidea bullulata*** Berk. (Nares arct. exp. II, 322).

Paa Blade: Disco (Hart).

205. ***Homostegia gangraena*** (Fr.) Wint.

Paa visne Blade af *Alopecurus alpinus*: Jakobshavn (W. og H.).

Denne af de fleste Forf. til *Phyllachora* henførte Art er nylig af Winter, vistnok med rette, henført til *Homostegia*. Flertallet af Sporerne have to Skillevægge, som angives i Beskrivelserne, men en Del af Sporerne hos de grønlandske Exemplarer havde tre Skillevægge, ligesom ogsaa Sporesække og Sporer vare større end hos den europæiske Form, de første nemlig 50—60  $\mu$  l., 12—15  $\mu$  t., de sidste 20  $\mu$  l., 5—6  $\mu$  t. Winter angiver intet om Paraphyser, Saccardo siger, at de mangle; de grønlandske Exemplarer havde traadformede Paraphyser.

### *Sphaeropsideae.*

206. ***Phyllosticta potentillica*** Sacc.

Blade af *Potentilla tridentata*: Kangamiut (V.), Sukkertoppen (Th. H.).

207. ***Phoma herbarum*** West.

*Alchemilla vulgaris*: Godhavn (W. og H.).

*Stellaria longipes*: Kerortusok (W. og H.).

*Cerastium arvense*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Halianthus peploides*: Upernivik, Disco (Th. H.).

*Cerastium alpinum*: Jensens Nunatak (Korn.).

*Pedicularis lapponica*: Godhavn (Th. H.).

*Pedicul. hirsuta*: Umanak (V.), Prøven (K. R.).

*Loiseleuria decumbens*: Kobbefjord (W. og H.).

Herunder skjuler sig rimeligvis flere til forskellige Arter Ascomycetes hørende Pyknider. Foreløbig maa man hertil henføre saadanne Phoma-Former, hvis Stylosporer ere ovale, 5—10  $\mu$  l. og 2—4  $\mu$  t., med et Saftrum i hver Ende.

208. ***Phoma punctiformis*** Desm.

*Viscaria alpina*: Natdluarsuk ved Jakobshavn (W. og H.), Eka-luit (S. H.).

209. **Phoma nebulosa** (P.) Mont.

*Draba Wahlenbergii*: Isortok ved Holstensborg (V.).

*Cardamine pratensis*: Tasiusak (W. og H.).

Stylosporae oblongae, biguttulatae,  $5 \mu$  l.,  $1,5 \mu$  cr.

210. **Phoma Saxifragarum** West.

Perithecia dense gregaria, epiphylla, stylosporae cylindratae, biguttulatae,  $6-7 \mu$  l.,  $2 \mu$  cr.; in foliis semivivis *Saxifragae nivalis*: Sarfanguak (Th. H.).

211. **Phoma complanata** (Tode) Desm.

Døde Stængler af *Archangelica officinalis*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

212. **Phoma cymbispora** (B. et C.) Sacc.

Paa Bærrene af *Vaccinium uliginosum*: Sukkertoppen (Th. H.).

Kun kjendt fra Nordamerika.

213. **Phoma leptidea** (Fr.) Sacc.

Blade af *Vaccinium uliginosum*: Kangerdluarsuk Kingua  $74^{\circ} 18'$  (Ryd. Exp.).

214. **Phoma Veronicae** Roum.

Tørre Stængler af *Veronica alpina*: Godhavn (K. R.).

215. **Phoma Sceptri** Karst.

I Mængde paa tørre Stængler og Kapsler af:

*Pedicularis lapponica*: Ritenbenk (V.), Sarfanguak (W. og H.).

*Pedicul. flammea*: Baals Revier (V.), Kerortusok (W. og H.).

*Pedicul. hirsuta*: Kekertak (Ryd. Exp.).

*Pedicul. euphrasioides*: Grønland (Findested ikke angivet).

*Bartsia alpina*: Kobbefjord, Sarfanguak (W. og H.), Lyngmarken paa Disco (K. R.).

Den hos *Bartsia* forekommende Form har større Stylosporer, nemlig  $8-12 \mu$  l. og  $1,5-3 \mu$  t., men for at undgaa Opstillingen af usikre Arter indenfor en midlertidig Slægt som *Phoma*, henføres den herunder.

216: **Phoma irregularis** n. sp.

Perithecia gregaria, prominula, sphaeroideo-conica; stylo-

spora valde irregular., saepe oblique ovatae v. oblongae, 4—6  $\mu$  l., 2—3  $\mu$  cr.

In calycibus *Pedicularidis hirsutae*: Holstensborg (K. R.).

217. **Phoma Pyrolae** (Ehrenb.) Rostr.

Blade af *Pyrola grandiflora*: Prøven (K. R.).

Den af Ehrenberg (Sylv. mycol. Berok. p. 29) ufuldstændig beskrevne *Sphaeria Pyrolae* (der af Saccardo, Syll. fung. III, p. 64, urigtig cit. *Depazea* P. Ehrenb.) passer i ydre Kjendetegn saa godt til den grønlandske Svamp, at eg finder Anledning til at optage det Ehrenbergske Artsnavn. Stylospor. aflang-tenformede, halvmaaneformig krummede, 7—8  $\mu$  l., 1—2  $\mu$  t.

218. **Phoma salicina** West.

In ramis corticatis *Salicis groenlandicae*: Christianshaab, Sarfanguak (W. og H.).

219. **Phoma Toffeldiae** Rostr. (Bot. Tidsskr. XIV, 226).

Almindelig paa visne Blade af *Toffeldia borealis*: Fiskefjord (S. H.), Disco (V., W. og H.), Kekertak i Ritenbenk Distr. (Sylow). — Ø. Gr.: Iluilek, Karra akungnak (E.), Kangerdluluk (V.).

220. **Phoma Luzulae** n. sp.

*Perithecia sphaeroidea-complanata*, gregaria. Stylosporae cylindratae, rectae, 13—18  $\mu$  l., 2—3  $\mu$  cr.

In foliis *Luzulae spicatae*: Ø. Gr.: Umanak (E.).

221. **Phoma Caricis** (Fr.) Sacc.

*Carex hyperborea*: Itivnek (W. og H.).

*Carex supina*: Igaliko (V.), Itivnek (W. og H.).

Sporae cylindratae, saepe leviter curvulae, 7—9  $\mu$  l., 1—1,5  $\mu$  cr.

222. **Phoma graminis** West.

Blade af *Agropyrum violaceum*: Ikertok ved Holstensborg (V.).

*Aira alpina*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

Da Sporernes Størrelse intetsteds er angivet, skal her anføres, at hos de grønlandske Exemplarer vare de ellipsoide, 4—5  $\mu$  l., 1—2  $\mu$  t.

223. **Asteroma Robergii** Desm.

In foliis subviviis *Archangelicae officinalis*: Tupertalik v. S. Isortok (K. R.).

224. **Asteroma Brassicae** Chev.

Paa Blade af *Brassica Rapa* i en Have ved Lichtenfels (Korn.).

225. **Asteroma alpinum** Sacc.

Visne Blade af *Arctostaphylos alpina*: S. Isortok, Kingarsuk (S. H.).

226. **Asteroma Bartsiae** n. sp.

Maculae amphigenae, atrae, irregulariter ramosae. Stylosporaе continuae, hyalinae, cylindraceae, long. 5—6  $\mu$ , crass. 1,5—2  $\mu$ .

In fol. vivis *Bartsiae alpinae*: Sermersok i Frederikshaabs Distr. (K. R.).

227. **Asteroma Salicis** Rob. et Desm.

In foliis *Salicis groenlandicae*: Christianshaab (V.), *Salic. Myrsinites*: Tunugdliarfik-Fjord (Korn.).

228. **Asteroma Juncaginearum** Rbh.

Paa Stængler og Blade af *Triglochin palustre*: Igaliko (V.).

229. **Sirococcus cylindroides** Sacc.

Visne Stængler af *Arabis alpina*: Ø. Gr.: Kangarsuk (Knutsen).

230. **Cytospora epixyla** Sacc. et Roum.

Paa en gammel Egeplanke i en Væg ved Kolonien Godthaab (V.).

231. **Cytospora capitata** Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 94).

Paa tørre Grene af *Salix groenlandica*: Ø. Gr.

232. **Ascochyta Ledi** n. sp.

Perithecia sphaeroideo-lenticularia, nigra, 0,2—0,3  $\mu$  diam. Stylosporaе oblongae, utrinque obtusae, 1-septatae, 12—13  $\mu$  l., 3  $\mu$  cr.

In ramulis *Ledi groenlandici*: Natdluarsuk ved Jakobshavn (W. og H.).



233. **Hendersonia Arabidis** n. sp.

Perithecia minuta, hemisphaerica, papillata, atra. Stylosporaе numerosae, initio continuae, hyalinae, guttulatae, dein 3-septatae, fuscae, 20—28  $\mu$  l., 3—4  $\mu$  cr., cylindraceo-fusi-formes.

In caul. *Arabidis Holbøllii*: Pingo-Fjeld (Jensen).

234. **Hendersonia Agropyri** n. sp.

Perithecia magna, gregaria, culmicola. Sporaе fusoideo-cylindraceae, distincte 3-septatae, fuligineae, 25—35  $\mu$  l., 6—8  $\mu$  cr.

In culmis et vaginis inferior. *Agropyri violacei*: Ikertok ved Holstensborg (V.).

235. **Hendersonia crastophila** Sacc.

In culmis *Calamagrostidis phragmitoides*: Sukkertoppen (Th. H.), *Agropyri violacei*: Tasermiut (V.).

Den paa Calamagr. optrædende Form svarer nøjagtig til Saccardos Beskrivelse, undtagen at Stylospor. vare gule (iflg. Sacc. fuligin.); den paa Agropyr. fundne Form havde betydelig større Stylosporer (50—70  $\mu$  l. og 5—6  $\mu$  t.) med 7—15 Tværvægge. Man maa jo helst undlade at opstille flere Arter end højest fornødent af disse alligevel interimistiske Pyknide-Slægter.

236. **Hendersonia Luzulae** West.

Paa visne Stængler af *Luzula arcuata*: Holstensborg (W. og H.), *Luzula multiflora*: Itivnek, Kangerdluarsuk (W. og H.).

Saccardo henfører den til sin nye, vistnok overflødige Slægt Stagonospora, som skal udmærke sig ved at have farveløse Sporer. De grønlandske Exemplarer havde i Begyndelsen farveløse, med en Række Draaber forsynede Sporer; men senere optraadte 3—5 tydelige Skillevægge og Farven blev gulagtig. Stylosporerne vare hos de grønlandske Exemplarer en Del større end Sacc. angiver, nemlig hos *L. arcuata* 16—22  $\mu$  l., 3—5  $\mu$  t., hos *L. multiflora* 32—38  $\mu$  l. og 4  $\mu$  t.

237. **Septoria cercosperma** Rostr. (Vetensk.-Akad. förh. 1883).

Paa henvisnende Stængler af mange forskellige Planter, som det synes meget almindelig:

*Viscaria alpina*: Præstefjeld ved Holstensborg (W. og H.), Umarsuk (Th. H.).

- Vesicaria arctica*: Umanak (V.).  
*Cardamine bellidifolia*: Ø. Gr.: Umanak (E.).  
*Draba aurea*: Præstefjeld ved Holstensborg (W. og H.).  
*Draba corymbosa*: Egedesminde, Holstensborg (W. og H.), Nat-  
silik (S. H.). — Ø. Gr.: Ikatik (Knutsen).  
*Draba Wahlenbergii*: Umanak timilia 73° 59' (Ryd. Exp.), Hol-  
stensborg (Jensen).  
*Ranunculus nivalis*: Kekertarsuak (Ryd. Exp.).  
*Coptis trifoliata*: Sukkertoppen (K. R.).  
*Archangelica officinalis*: Kobbefjord (W. og H.).  
*Campanula uniflora*: Præstefjeld ved Holstensborg (W. og H.).  
*Hieracium alpinum*: Frederikshaab (K. R.).  
*Artemisia borealis*: Isortok ved Holstensborg (K. R.).  
*Antennaria alpina*: Kugdlugiak, Fiskefjord (S. H.).  
*Bartsia alpina*: Kobbefjord, Godhavn (W. og H.).  
*Oxyria digyna*: Kobbefjord (W. og H.).

Denne af mig først beskrevne ejendommelige *Septoria* er senere beskrevet af Karsten under Navn af *Septoria caudata* (Hedwigia 1884); det synes dog at Karsten kun har havt umodne Stylosporer for sig, idet det hedder »spermatia guttulata», medens de i fuldt udviklet Tilstand altid have 2—3 Skille-  
vægge. — Da den optræder paa en saa stor Mængde forskellige Værtplanter er der Grund til at antage, at der herunder skjuler sig flere forskellige Arter; men de Afvigelser, jeg har bemærket i Pyknidernes Form og i Stylosporenes Størrelse, ere for ringe til derpaa at støtte Opstillingen af nye Arter. Det skal bemærkes, at Saccardo henfører den til *Rhabdospora*; men denne Slægt finder jeg at have altfor vage Karakterer til at opretholde den.

238. *Septoria semilunaris* Joh. (Vet.-Akad. förh. 1884).

- Potentilla nivea*: Kerortusok (W. og H.).  
*Veronica saxatilis*: Ø. Gr.: Ujarasurksoil (V.).  
*Plantago borealis*: Christianshaab (W. og H.).

239. *Septoria pleosporoides* Sacc.

*Draba Wahlenbergii* (Blomsterstilke og Skulper): Tatsip ata (W. og H.).

I Syll. fung. III, 588, henfører Saccardo den til *Rhabdospora*. De grønlandske Exemplarer havde lidt længere Stylosporer, nemlig indtil 56 Mikr.

240. *Septoria Drabae* = *Phoma Drabae* Fuckel (2. deutsche Pol.-Exp. II, S. 94).

Paa tørre Stængler af *Draba sp.*: Ø. Gr.: Clavering Ø,  $74\frac{1}{2}^{\circ}$   
n. Br.

Denne af Fuckel til Phoma henførte Art hører utvivlsomt til *Septoria*, men kan paa Grund af Sporerens Form og Størrelse ikke henføres til nogen af de øvrige Arter. De smalt tenformede og stærkt krummede Stylosporer ere  $22 \mu$  l. og  $2 \mu$  t.

241. ***Septoria Veronicæ* Desm.**

Hyppig paa levende Blade af:

*Veronica alpina*: Tasermit, Julianehaab, Kakortok, Ameralik, Frederiksdal, Disco (V.), Godthaab (Jensen).

*Veronica saxatilis*: Holstensborg (W. og H.).

Denne Art synes stedse at optræde som ægte Parasit paa levende Blade og at være almindelig i Grønland, hvor den allerede fandtes af Wormskjold paa *V. alpina* uden Angivelse af Findestedet. Stylosporerens Størrelse er hidtil ikke anført i de foreliggende Beskrivelser; hos *Ver. alpina* vare de  $10-14 \mu$  l. og  $1-2 \mu$  t., hos *Ver. saxatilis*:  $18-20 \mu$  l. og  $2-3 \mu$  t.

242. ***Septoria Viscariæ* n. sp.**

*Perithecia epiphylla*, aggregata, cirris albidis. Stylosporæ cylindraceo-aciculares,  $18-20 \mu$  l.,  $2-3 \mu$  cr.

In foliis subviviis *Viscariæ alpinæ*: Sukkertoppen (W. og H.).

Den kan ikke med Rimelighed henføres til nogen af de mange hos Saccardo (Syll. fung. III) opførte paa Sileneer forekommende Arter af *Septoria*; nærmest staar den ved *S. Silenes* West.

243. ***Septoria Stellariæ* Rob. et Desm.**

*Stellaria humifusa*: Ø. Gr: Umanak (E.).

Det er rimeligviis denne at Wormskjold (Mspt.) beskriver under Navn af *Næmaspora atramentaria*, som forekommende paa *Stell. humifusa* i Grønland.

244. ***Septoria nivalis* n. sp.**

*Perithecia dense aggregata*, globosa, minutissima. Stylosporæ fusiformes, lunulatae, utrinque acutatae, chlorinae, guttulatae,  $25 \mu$  l.,  $4 \mu$  cr.

In pedunculis *Saginae nivalis*: Upernivik (K. R.).

En ved Stylosporerens Form og Farve udpræget Art.

245. ***Septoria potentillica* Thüm.**

In fol. viv. *Potentillæ maculatae*: Igdlunguit (S. H.).

246. **Septoria Arabidis** Sacc.

Tørre Stængler af *Arabia Hookeri*: Ameralik (V.).

247. **Septoria Arabidicola** n. sp.

Perithecia sparsa, majuscula, hemisphaerica. Stylosporae cylindratae, utrinque obtusae, rectae, 1-septatae, 10—14  $\mu$  l., 3  $\mu$  cr.

In caul. et siliquis *Arab. alpinae*: Sermersut (W. og H.).

Meget forskjellig fra *S. Arabidis*, som har bugtede, tenformede og flere Gange længere Stylosporer.

248. **Septoria Empetri** n. sp.

Perithecia epiphylla, sparsa, hemisphaerica, majuscula, nitida. Stylosporae fasciculatae, aciculares, 1—3-septatae, long. 20—25  $\mu$ , crass. 1—1,5  $\mu$ .

In fol. *Empetri nigri*: Kekertak (Ryd. Exp.).

249. **Septoria Stenhammariae** n. sp.

Perithecia sparsa, lenticularia, umbilicata, majuscula. Stylosporae bacillares, strictae, guttulatae, 25—30  $\mu$  l., 1  $\mu$  cr.

In caulibus *Stenhammariae maritimae*: Godhavn (Rink).

250. **Septoria Polygonorum** Desm.

Visne Stængler af *Polygonum viviparum*: Sermersut (W. og H.), Kugdugiak (S. H.).

251. **Septoria salicina** Peck.

Paa Knopskæl af *Salix glauca*: Kobbefjord (W. og H.).

Kun kjendt fra Nordamerika.

252. **Septoria Junci** Desm.

In caulibus exsicc. *Junci trifidi*: Kaersok (S. H.).

253. **Septoria punctoidea** Karst.

Temmelig almindelig paa visne Blade af forskjellige Carices: *Carex nardina*: Egedesminde (W. og H.), Upernivik (V.).

*C. rupestris*: Isortok (V.).

*C. capillaris*: Umanak (V.).

- C. misandra*: Isortok (V.).  
*C. pedata*: Baals Revier (V.).  
*C. hyperborea*: Ø. Gr.: Ingerkajarfik (E.).

254. **Septoria Arundinis** (Mont.) Sacc.

In culmis *Glyceriae vilfoideae*: Kangek (Ryd. Exp.).

Passer nøje til Saccardos Beskrivelse af denne paa Phragmites i Syd-Frankrig fundne Art.

255. **Septoria graminum** Desm.

*Trisetum subspicatum*: Jakobshavn (Sylow).

256. **Septoria nebulosa** n. sp.

Perithecia minutissima, dense gregaria, maculas nebulosas longas efficientia. Stylosporae fusioideo-elongatae, arcuatae, continuae, guttulatae, 13—15  $\mu$  l., 2—3  $\mu$  cr.

In culmis et foliis exsiccatis:

*Calamagrostis phragmitoides*: Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Calam. stricta*: Sarfanguak (W. og H.).

*Trisetum subspicatum*: Fiskefjord (S. H.).

*Poa glauca*: Maneetsok (W. og H.).

257. **Leptothyrium alneum** (Lév.) Sacc.

In fol. viv. *Alni ovatae*: Kingua i Evighedsfjord (Jensen).

258. **Melasmia Dryadis** n. sp.

Perithecia epiphylla, atra, confluentia, maculas pustulosas efficientia. Stylosporae botuliformes, continuae, hyalinae, circiter 15  $\mu$  l., 3  $\mu$  cr.

In foliis *Dryadis integrifoliae*: Kangerdluarsuk 74° 18' (Ryd. Exp.).

259. **Leptostroma herbarum** (Fr.) Link.

*Cornus suecica*: Sukkertoppen (W. og H.), Tarajornitsok (S. H.).

— Ø. Gr.: Kanajorkat (E.).

*Armeria sibirica*: Ø. Gr.: Tunua (E.).

260. **Leptostroma Potentillae** (Fr.) Karst.

*Potentilla emarginata*: Kingigtortagdlit 73° 2' (Ryd. Exp.).

Stylosp. cylindraceae, utrinque obtusae, 11—14  $\mu$  l., 3—4  $\mu$  cr. Kun kjendt fra Sibirien.

261. *Leptostroma punctiforme* Wallr.

Paa Oversiden af Bladene af *Vaccinium Vitis idaea*: Christianshaab (W. og H.). Paa visne Blade af *Salix glauca*: Egedesminde (W. og H.).

Om begge disse Former høre sammen er dog tvivlsomt; hos den første vare Stylosp. 12—16  $\mu$  l. og 3  $\mu$  t, hos den sidste 6—10  $\mu$  l. og 1  $\mu$  t.

262. *Leptostroma caricinum* Fr.

*Carex canescens*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.).

*Carex rariflora*: Prøven (Th. H.).

*Carex rigida*: Godthaab (Th. H.).

En overordentlig Mængde meget smaa Stylosporer, 4  $\mu$  l., 0,5  $\mu$  t.

263. *Leptostroma marginatum* Schw.

*Glyceria arctica*: Asivigsuak v. S. Strømfjord (Jensen).

Stylosporerne ovale, 5  $\mu$  l., 2  $\mu$  t. — Kun kjendt fra Nordamerika.

264. *Microsticta vagans* Desm.

Ad fol. viv. *Tofjeldiae borealis*: Fiskefjord (S. H.).

Stylospora elongatae, 12—14  $\mu$  l., 2,5—3,5  $\mu$  cr.

*Gymnomycetes.*265. *Marsonia Chamaenerii* n. sp.

Macula magna irregular., ochracea, late violaceo cincta. Acervuli biogeni, epiphylli, discoidei, pallide fusci. Conidia obovato-ovoidea, hyalina, inaequaliter 1-septata, long. 28—34  $\mu$ , crass. 8—9  $\mu$ .

I Mængde paa levende Blade af *Chamaenerium angustif.*: Præstefjeld v. Holstensborg (K. R.), *Chamaen. latif.*: Holstensborg (W. og H.).

Det øvre, to til tre Gange større Rum har ofte en Vorte i Spidsen eller en Skillevæg henimod den øvre Ende. Paa *Chamaen. latif.* optraadte den sammen med *Asterella*.

266. *Coryneum paraphysatum* n. sp.

Acervuli gregarii, depressi, fusco-atrici, minuti. Conidia fusiformi-cylindracea, fusca, subsessiles, 7—10-septata, loculis extimis hyalinis; paraphyses fuscae, filiformes, conidiis longiores intermixtae.

In ramis *Juniperi alpini*: Tasermiut (E.).

*Hyphomycetes.*267. **Oospora grandiuscula** Sacc. et March.

Paa Høsemøg: Nanortalik (E.).

Conidia 10—20  $\mu$  l., 8—12  $\mu$  cr.268. **Oospora roseola** Sacc.

Paa Kalvemøg: Nanortalik (E.).

Conidia catenulata, violaceo-rosea, 9—10  $\mu$  l., 6—7  $\mu$  cr.269. **Aspergillus candidus** Link.

Paa tørret Kjød: Nanortalik (E.).

270. **Ramularia Chamaenerii** Rostr. (Bot. Tidsskr. XIV, 229).Paa levende Blade af *Chamaen. latifolium*: Præstefjeldet ved Holstensborg (W. og H.), Kangerdluarsuk (Th. H.).

Varierer med 1-rummede og 2-rummede Conidier. Kun kjendt fra Island.

271. **Ramularia Bistortae** Fuck.Paa Blade af *Polygonum viviparum*: Sukkertoppen (Th. H.).272. **Torula abbreviata** Corda.Visne Stængler af *Erigeron uniflorus*: Godhavn (Th. H.).273. **Antennatula arctica** n. sp.

Mycelium pannosum, expansum, atrum; hyphae moniliformes, ramosae; articuli ultimi majores.

In ramulis vivis *Vaccinii uliginosi*: Bjørnøen (S. H.), *Phyllodoce coerulea*: Kakatsiak (S. H.).Sandsynligvis en steril Form, der hører til *Capnodium*. — En makroskopisk ganske lignende Form, men hvis Hyfer tildels endte i en kølleformig, af mange Rum sammensat Conidie, som hos en *Macrosporium*, fandtes paa levende Grene af *Alnus ovata* ved Isortok Kingua (S. H.) og *Salix glauca* ved Sarfanguaq (W. og H.).274. **Camptoum curvatum** (Kze. et Schm.) Link.*Carex glareosa*: Ø. Gr.: Ingiteit-Fjord (E.).275. **Scolecotrichum graminis** Fuck.*Phleum alpinum*: Isortok (K. R.).

276. **Cladosporium herbarum** (P.) Link.*Ranunculus acer*: Holstensborg (W. og H.).*Saxifraga tricuspadata*: S. Kangerdluarsuk (W. og H.), Egedesminde (W. og H.).*Rhodiola rosea*: Kobbefjord (W. og H.).*Melandrium involucratum*: Kerortusok (W. og H.).*Melandr. triflorum*: Kangerdluarsuk (Ryd. Exp.).*Archangelica offic.*: Sermilingiak (W. og H.).*Draba hirta*: Prøven (Th. H.).*Pyrola grandiflora*: Prøven (K. R.).277. **Cladosporium graminum** Corda.*Glyceria vaginata*: Egedesminde (W. og H.).*Elymus arenarius*: Niakornak (Rink).*Trisetum subspicatum*: Fiskefjord (S. H.).*Festuca ovina*: Sukkertoppen (W. og H.).*Carex rupestris*: Sarfanguak (W. og H.).*Carex rariflora*: Itivnek (W. og H.).*Carex scirpoidea*: Sisorartut (S. H.).278. **Cladosporium Caricicola** Corda.*Carex glareosa*: Upernivik (K. R.).279. **Helminthosporium nanum** Nees.Tørre Stængler af *Pedicularis euphrasioides*: Itivnek (W. og H.),  
*Viscaria alpina*: Arveprinsens Ejland (Sylov).280. **Heterosporium variabile** Cooke.Blade af *Pyrola grandiflora*: Prøven (K. R.).281. **Stilbum villosum** (Bull.).

Paa Gedemøg: Nanortalik (E.).

Conidia 14—15  $\mu$  l., 7—9  $\mu$  cr.282. **Stilbum arcticum** Berk. (Nares arct. exp. II, 322).Paa Stokken af *Omphalea sphaerospora*: Upernivik (Hart).283. **Coremium fimetarium** Schw.

Paa Kalvemøg: Nanortalik (E.).

Conidia 5  $\mu$  l., 3  $\mu$  cr. Kun kjendt fra Nordamerika.284. **Hymenula macrospora** Sacc. et Roum.*Draba Wahlenbergii*: Ø. Gr.: Akulinguak (E.).



*Zygomycetes.*285. **Thamnidium elegans** Link.

I Mængde paa Fugleknogler: Nanortalik (E.).

*Chytridiaceae.*286. **Cladochytrium Menyanthis** de Bary.

Levende Blade af *Menyanth. trif.*: Kornok (S. H.).

**Appendix.**a. **Mycelia sterilia.**287. **Sclerotium rufum.**

Halvt ellipsoide, i fugtig Tilstand baade ud- og indvendig teglstenrøde, i tør Tilstand blegrøde, 2—3 mm. lange Sklerotier.

Paa tørre Stængler af *Archangelica offic.*: Sukkertoppen, Kobbefjord (W. og H.).

288. **Sclerotium Oxyriae.**

Først gule, tilsidst sortebrune, fladtrykt skiveformede eller uregelmæssige Sklerotier, som indvendig ere hvide. Barklaget meget ejendommelig og sirlig figureret med mæandriske Linier.

Paa visne Stængler af *Oxyria digyna*: Kobbefjord (W. og H.).

b. **Myxomycetes.**289. **Lycogala Epidendron** (Buxb.) Fr.

Paa et Drivhus ved Godthaab (K. R.).

290. **Lamproderma columbinum** (P.).

Paa visne Blade af *Alchemilla vulgaris*: Kobbefjord (W. og H.).

De paa forskjellige levende eller døde Plantedele voxende  
 Grønlandske Svampe  
 ordnede efter Værtplanterne.

*Dryas integrifolia.*

Laestadia rhytismoides (Berk.).  
 Sphaerella ootheca Sacc.  
 Didymosphaeria Dryadis (Fuckel).  
 Massarina Dryadis n. sp.  
 Melasmia Dryadis n. sp.

*Potentilla pulchella.*

Pleospora herbarum (P.).

*Potentilla anserina.*

Trochila Potentillae n. sp.

*Potentilla maculata*

Physalospora Potentillae n. sp.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pleospora vulgaris Niessl.  
 Septoria Potentillica Thüm.

*Potentilla emarginata.*

Trochila Potentillae n. sp.  
 Pleospora vulgaris Niessl.  
 Leptostroma Potentillae (Fr.).

*Potentilla nivea.*

Trochila Potentillae n. sp.  
 Septoria semilunaris Joh.

*Potentilla tridentata.*

Trochila Potentillae n. sp.  
 Phyllosticta Potentillica Thüm.

*Sibbaldia procumbens.*

Sphaerella innumerella Karst.

*Alchemilla alpina.*

Sphaerella melanoplaca (Desm.).

*Alchemilla vulgaris.*

Trachyspora Alchemillae (P.).  
 Coleroa Alchemillae (Gr.).  
 Phoma herbarum West.  
 Lamproderma columbinum (P.).

*Sorbus americana.*

Gymnosporangium Juniperinum (L.).

*Epilobium alpinum.*

Puccinia pulverulenta Grev.

*Chamaenerium angustifolium.*

Laestadia Epilobii (Wallr.).  
 Sphaerella microspila (B. et Br.).  
 Marsonia Chamaenerii n. sp.

*Chamaenerium latifolium.*

Asterella Chamaenerii n. sp.  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Gnomonia fenestrans (Duby).  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Marsonia Chamaenerii n. sp.  
 Ramularia Chamaenerii Rostr.

*Empetrum nigrum.*

Chrysomyxa Empetri (P.).  
 Sphaerella sp. incert.  
 Sporomega Empetri n. sp.  
 Septoria Empetri n. sp.

*Silene acaulis.*

Sphaerella sibirica Thüm.  
 Leptosphaeria Silenes (de Not.).  
 Pleospora herbarum (P.).

*Viscaria alpina.*

Sphaerella sibirica Thüm.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Phoma punctiformis Desm.  
 Septoria cercosperma Rostr.  
 Septoria Viscariae n. sp.  
 Helminthosporium nanum Nees.

*Melandrium apetalum.*

Sphaerella sibirica Thüm.

*Melandrium involucreatum.*

Sphaerella sibirica Thüm.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Cladosporium herbarum Lk.

*Melandrium triflorum.*

Sphaerella sibirica Thüm.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Leptosphaeria VahlII n. sp.  
 Cladosporium herbarum Lk.

*Sagina nivalis.*

Septoria nivalis n. sp.

*Alsine biflora.*

Leptopeziza groenlandica n. sp.  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).

*Alsine verna.*

Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).  
 Pleospora herbarum (P.).

*Alsine stricta.*

Pleospora herbarum (P.).

*Alsine groenlandica.*

Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).

*Haliantus peploides.*

Laestadia arctica n. sp.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Phoma herbarum (P.).

*Stellaria humifusa.*

Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).  
 Leptosphaeria Stellariae n. sp.  
 Septoria Stellariae Rob.

*Stellaria longipes.*

Puccinia Arenariae (Schum.).  
 Trochila Stellariae n. sp.  
 Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).  
 Leptosphaeria Stellariae n. sp.  
 Phoma herbarum Lk.

*Stellaria glauca.*

Puccinia Arenariae (Schum.).

*Cerastium trigynum.*

Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).

*Cerastium alpinum.*

Puccinia Arenariae (Schum.).  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Phoma herbarum West.

*Cerastium arcticum.*

Pleospora herbarum (P.).

*Cerastium arvense.*

Sphaerella Stellarianearum (Rbh.).  
 Phoma herbarum West.

*Viola palustris.*

Trochila sp. incert.

*Vesicaria arctica.*

Sphaerella Cruciferarum (Fr.).  
 Pleospora platyspora Sacc.  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Draba crassifolia.*

Sphaerella Cruciferarum (Fr.).

*Draba aurea.*  
 Pleospora platyspora Sacc.  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Draba nivalis.*  
 Pyrenophora chrysosperma (Niessl.).

*Draba Wahlenbergii.*  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pleospora Drabae Schroet.  
 Phoma nebulosa (P.).  
 Septoria cercosperma Rostr.  
 Septoria pleosporoides Sacc.  
 Hymenula macrospora Sacc.

*Draba corymbosa.*  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Draba hirta.*  
 Puccinia Drabae Rud.  
 Erysiphe communis DC.  
 Laestadia circumtegens n. sp.  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Pleospora Drabae Schroet.  
 Pyrenophora chrysospora (Niessl.).  
 Cladosporium herbarum Lk.

*Draba arctica.*  
 Puccinia Drabae Rud.  
 Pyrenophora chrysospora (Niessl.).

*Draba incana.*  
 Puccinia Drabae Rud.

*Eutrema Edwardsii.*  
 Sphaerella Cruciferarum (Fr.)

*Cardamine bellidifolia.*  
 Sphaerella Cruciferarum (Fr.).  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Cardamine pratensis.*  
 Sphaerella Cruciferarum (Fr.).  
 Phoma nebulosa (P.).

*Arabis alpina.*  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Metasphaeria Arabidis Joh.

Septoria Arabidicola n. sp.  
 Sirococcus cylindroides Sacc.

*Arabis Holboellii.*  
 Puccinia Holboellii (Horn.).  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Pleospora platyspora Sacc.  
 Hendersonia Arabidis n. sp.

*Arabis Hookeri.*  
 Septoria Arabidis Sacc.

*Sisymbrium humifusum.*  
 Sphaerella Cruciferarum (Fr.).

*Papaver nudicaule.*  
 Physalospora polaris n. sp.  
 Sphaerella arthopyrenoides Awd.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Pleospora papaveracea (de Not.).

*Thalictrum alpinum.*  
 Aecidium Sommerfeltii Joh.  
 Trochila sp. incert.  
 Sphaerella pachyasca n. sp.  
 Lizonia Thalictri n. sp.  
 Leptosphaeria Thalictri Wint.

*Ranunculus pygmaeus.*  
 Stigmatea Ranunculi Fr.

*Ranunculus nivalis.*  
 Stigmatea Ranunculi Fr.  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Ranunculus altaicus.*  
 Sphaerella pachyasca n. sp.

*Ranunculus affinis.*  
 Leptosphaeria Ranunculi n. sp.

*Ranunculus acer.*  
 Cladosporium herbarum Lk.

*Coptis trifolia.*  
 Septoria cercosperma Rostr.

*Saxifraga nivalis.*  
 Pyrenophora chrysospora (Niessl.).  
 Phoma Saxifragarum West.

*Saxifraga cernua.*

Puccinia Saxifragae Schlect.  
Sphaerella pachyasca n. sp.

*Saxifraga caespitosa*

Pyrenophora chrysospora (Niessl.).

*Saxifraga tricuspidata.*

Puccinia Saxifragae Schlect.  
Cladosporium herbarum Lk.

*Saxifraga aizoon.*

Exobasidium Warmingii n. sp.  
Sphaerella minor Karst.

*Saxifraga oppositifolia.*

Sphaerella minor Karst.

*Sedum Rhodiola.*

Cladosporium herbarum Lk.

*Cornus suecica.*

Hypoderma commune (Fr.).  
Leptostroma herbarum (Fr.).

*Archangelica officinalis.*

Calloria minutissima n. sp.  
Helotium cyathoideum (Bull.).  
Heterosphaeria patella (Tode).  
Laestadia Archangelicae n. sp.  
Pyrenophora phaeocomoides Sacc.  
Asteroma Robergii Desm.  
Phoma complanata (Tode).  
Septoria cercosperma Rostr.  
Sclerotium rufum.

*Plantago borealis.*

Sphaerella pachyasca n. sp.  
Septoria semilunaris Joh.

*Armeria sibirica*

Pleospora platyspora Sacc.  
Leptostroma herbarum (Fr.).

*Veronica alpina.*

Puccinia Veronicarum DC.  
Leptosphaeria striata Wint.  
Phoma Veronicae Roum.  
Septoria Veronicae Desm.

*Veronica saxatilis.*

Septoria semilunaris Joh.  
Septoria Veronicae Desm.

*Pedicularis lapponica.*

Pyrenophora comata (Niessl.).  
Phoma herbarum West.  
Phoma Sceptri Karst.

*Pedicularis euphrasioides.*

Sphaerella trichophila Karst.  
Phoma Sceptri Karst.  
Helminthosporium nanum Nees.

*Pedicularis flammea.*

Sphaerella trichophila Karst.  
Pleospora vulgaris Niessl.  
Phoma Sceptri Karst.

*Pedicularis hirsuta.*

Sphaerella Pedicularis Karst.  
Sphaerella trichophila Karst.  
Pleospora herbarum (P.).  
Pleospora vulgaris Niessl.  
Pyrenophora chrysospora (Niessl.).  
Phoma herbarum West.  
Phoma Sceptri Karst.  
Phoma irregularis n. sp.

*Pedicularis lanata.*

Sphaerella Pedicularis Karst.

*Bartsia alpina.*

Mollisia atrata (P.).  
Asteroma Bartsiae n. sp.  
Phoma Bartsiae n. sp.  
Septoria cercosperma Rostr.

*Polemonium humile.*

Pleospora herbarum (P.).

*Stenhammaria maritima.*

Sphaerella pachyasca n. sp.  
Septoria Stenhammariae n. sp.

*Thymus Serpyllum.*

Sphaerella pachyasca n. sp.

*Pleurogyne rotata.*

Sphaerella pachyasca n. sp.

*Menyanthes trifoliata*.  
Cladochytrium *Menyanthis* de Bary.

*Diapensia lapponica*.  
Trochila phacidloides Schroet.  
Sphaerella pachyasca n. sp

*Pyrola grandiflora*.  
Chrysomyxa *Pyrolae* (DC.).  
Melampsora *Pyrolae* (Mart.)  
Sphaerella *Pyrolae* n. sp.  
Pyrenophora comata (Niessl.).  
Phoma *Pyrolae* (Ehrenb.).  
Heterosporium variabile Cooke.  
Cladosporium herbarum Lk.

*Pyrola minor*.  
Chrysomyxa *Pyrolae* (DC.).

*Arctostaphylos alpina*.  
Asteroma alpinum Sacc.

*Phyllodoce coerulea*.  
Antennatula arctica n. sp.

*Cassiope tetragona*.  
Exobasidium *Vaccinii* Wor.  
Sphaerella inconspicua Schroet.  
Didymella hyperborea (Karst.).  
Leptosphaeria *Andromedae* Sacc.  
Metasphaeria *Cassiope* n. sp.

*Loiseleuria procumbens*.  
Sphaerella inconspicua Schroet.  
Phoma herbarum West.

*Rhododendron lapponicum*.  
Dimerosporium oreophilum Speg.

*Ledum palustre*  
Chrysomyxa *Ledi* (A. & S.).

*Ledum groenlandicum*.  
Chrysomyxa *Ledi* (A. & S.).  
Hypoderma commune (Fr.).  
Lophodermium sphaeroides (A. & S.).  
Ascochyta *Ledi* n. sp.

*Vaccinium Vitis idaea*.  
Exobasidium *Vaccinii* Wor.

Lophodermium melaleucum (Fr.).  
Phyllachora latitans (Fr.)  
Leptostroma punctiforme Wallr.

*Vaccinium uliginosum*  
Exobasidium *Vaccinii* Wor.  
Lophodermium maculare (Fr.)  
Podosphaera myrtillina Kze.  
Sphaerella myrtillina Pass.  
Venturia *Myrtilli* Cooke.  
Dothidella *Vaccinii* n. sp.  
Phoma cymbispora (B. & C.)  
Phoma leptidea (Fr.).  
Antennatula arctica n. sp.

*Oxycoccus palustris*.  
Venturia circinnata Fr.

*Linnaea borealis*.  
Sphaerella minor Karst.

*Campanula uniflora*.  
Puccinia *Campanulae* Carm.  
Sphaerella pachyasca n. sp.  
Pleospora herbarum (P.).  
Septoria cercosperma Rostr.

*Campanula rotundifolia*.  
Sphaerella pachyasca n. sp.  
Pleospora herbarum (P.).

*Taraxacum officinale*.  
Puccinia variabilis Grev.  
Sphaerella Compositarum Awd.

*Hieracium alpinum*.  
Septoria cercosperma Rostr.

*Hieracium vulgatum*.  
Puccinia *Hieracii* (Schum.).  
Leptosphaeria agnita (Desm.).

*Hieracium dovreense*.  
Leptosphaeria agnita (Desm.).

*Artemisia borealis*.  
Pleospora herbarum (P.).  
Pleospora vulgaris Niessl.  
Septoria cercosperma Rostr.

*Antennaria alpina.*

Sphaerella confinis Karst.  
Septoria cercosperma Rostr.

*Erigeron compositus.*

Sphaerella eriophila Niessl.  
Pleospora herbarum (P.).  
Pleospora platyspora Sacc.

*Erigeron uniflorus.*

Laestadia circumtegens n. sp.  
Torula abbreviata Corda.

*Erigeron eriocephalus.*

Pleospora herbarum (P.).

*Arnica alpina.*

Pleospora herbarum (P.).

*Koenigia islandica.*

Urtilago Koenigiae n. sp.  
Sphaerella Polygonorum (Crié).

*Polygonum viviparum.*

Sphacelotheca Hydropperis (Schum.).  
Ustilago Bistortarum (DC.).  
Puccinia Bistortae DC.  
Rhytisma Bistortae (DC.)  
Sphaerella Polygonorum (Crié).  
Pleospora platyspora Sacc.  
Septoria Polygonorum Desm.  
Ramularia Bistortae Fuck.

*Oxyria digyna.*

Urtilago vinosa (Berk.).  
Mollisia cinerea (Batsch).  
Sphaerella Polygonorum (Crié).  
Leptosphaeria Oxyriae n. sp.  
Pyrenophora comata (Niessl.).  
Septoria cercosperma Rostr.  
Sclerotium Oxyriae.

*Salix herbacea.*

Melampsora arctica n. sp.  
Rhytisma salicinum (P.).  
Sphaerella Salicicola (Fr.).  
Venturia chlorospora (Fr.)

*Salix Myrsinites.*

Rhytisma salicinum (P.).  
Asteroma Salicis Rob. et Desm.

*Salix groenlandica.*

Melampsora arctica n. sp.  
Pseudopeziza versicolor (Wahl.).  
Patellaria bacilligera Karst.  
Rhytisma salicinum (P.).  
Xylographa arctica Fuckel.  
Ceratostoma Follicola Fuckel.  
Hypoxyton arcticum (Fuckel).  
Melanomma cinereum (Karst.).  
Pyrenophora paucitricha (Fuckel).  
Phoma salicina West.  
Cytospora capitata Fuck.  
Asteroma Salicis Rob. & Desm.

*Salix glauca.*

Melampsora arctica n. sp.  
Pseudopeziza versicolor (Wahl.).  
Rhytisma salicinum (P.).  
Lophodermium hysterioides (P.).  
Venturia chlorospora (Fr.).  
Hypospila groenlandica n. sp.  
Leptosphaeria Coniothyrium (Fuck.).  
Septoria salicina Peck.  
Leptostroma punctiforme Wallr.  
Antennatula sp.

*Salix sp.*

Corticium evolvens Fr.  
Corticium salicinum Fr.

*Alnus ovata.*

Polyporus contiguus (P.).  
Gnomoniella tubiformis (Tode).  
Leptothyrium alneum (Lev.).  
Antennulata sp.

*Betula nana.*

Taphrina bacteriosperma Joh.  
Taphrina carnea Joh.  
Gnomonia campylostyla Awd.  
Didymosphaeria nana n. sp.  
Dothidella betulina (Fr.).

*Betula glandulosa.*

Dothidella betulina (Fr.).

*Betula odorata et intermedia.*

Stereum hirsutum (Willd.).  
Mollisia fusca (P.).

Xylographa parallela Fr.  
 Diatrype disciformis (Hoffm.).  
 Cucurbitaria conglobata (Fr.).  
 Dothidella betulina (Fr.).  
     *Platanthera hyperborea.*  
 Lachnum groenlandicum n. sp.  
 Cladosporium herbarum Lk.  
     *Triglochin palustre.*  
 Asteroma Juncaginearum Rbh.  
     *Toffeldia borealis.*  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Metasphaeria borealis n. sp.  
 Pleospora herbarum Rbh.  
 Phoma Toffeldiae Rostr.  
 Microstictia vagans Desm.  
     *Juncus biglumis.*  
 Leptosphaeria juncina (Awd.).  
     *Juncus triglumis.*  
 Trochila Juncicola Rostr.  
     *Juncus castaneus.*  
 Mollisia junciseda Karst.  
     *Juncus arcticus.*  
 Mollisia junciseda Karst.  
     *Juncus trifidus.*  
 Mollisia junciseda Karst.  
 Trochila Juncicola Rostr.  
 Septoria Junci Desm.  
     *Juncus filiformis*  
 Phyllachora Junci (Fr.).  
     *Luzula parviflora*  
 Mollisia luzulina Karst.  
     *Luzula multiflora.*  
 Trochila Juncicola Rostr.  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Leptosphaeria culmorum Awd.  
 Hendersonia Luzulae West.  
     *Luzula arcuata.*  
 Trochila Juncicola Rostr.

Leptosphaeria culmorum Awd.  
 Hendersonia Luzulae West.  
     *Luzula confusa.*  
 Trochila Juncicola Rostr.  
 Sphaerella Luzulae Cooke.  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Pleospora Elynae (Rbh.).  
     *Luzula arctica.*  
 Trochila Juncicola Rostr.  
 Pleospora Elynae (Rbh.).  
     *Juncus spicata.*  
 Trochila Juncicola Rostr.  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Leptosphaeria culmorum Awd.  
 Pyrenophora comata (Niessl.).  
 Phoma Luzulae n. sp.  
     *Scirpus caespitosus.*  
 Ustilago Caricis (P.).  
 Sphaerella Scirpi (Awd.).  
     *Eriophorum Scheuchzeri.*  
 Mollisia cymbispora n. sp.  
     *Eriophorum angustifolium.*  
 Mollisia cymbispora n. sp.  
 Mollisia junciseda Karst.  
 Trochila ignobilis Karst.  
 Sphaerella perexigua Karst.  
 Sphaerella Wichuriana Schroet.  
     *Elyna Bellardi.*  
 Ustilago Caricis (P.).  
 Trochila ignobilis Karst.  
     *Kobresia caricina.*  
 Sphaerella pusilla Awd.  
     *Carex capitata.*  
 Trochila diminuens Karst.  
     *Carex nardina.*  
 Ustilago Caricis (P.).  
 Sphaerella Wichuriana Schroet.  
 Pleospora Elynae (Rbh.).  
 Septoria punctoidea Karst.



*Carex ursina.*

Sphaerella pusilla Awd.

*Carex scirpoidea.*

Ustilago Caricis (P.).

Trochila fuscella Karst.

Sphaerella pusilla Awd.

Pleospora Elynae (Rbh.).

Cladosporium graminum Cda.

*Carex microglochis.*

Trochila ignobilis Karst.

Leptosphaeria gigaspora Niessl.

*Carex rupestris.*

Ustilago Caricis (P.).

Sphaerella Wichuriana Schroet.

Sphaerella Tassiana Not.

Pleospora pentamera Karst.

Septoria punctoidea Karst.

Cladosporium graminum Cda.

*Carex festiva.*

Trochila diminuens Karst.

*Carex pratensis.*

Sphaerella Wichuriana Schroet.

*Carex lagopina.*

Trochila diminuens Karst.

Sphaerella Tassiana Not.

*Carex canescens.*

Trochila diminuens Karst.

Leptostroma caricinum Fr.

*Carex vitilis.*

Trochila diminuens Karst.

*Carex glareosa.*

Ustilago Caricis (P.).

Pleospora pentamera Karst.

Arthrimum curvatum Kze.

Cladosporium Caricicola Cda.

*Carex rufina.*

Trochila ignobilis Karst.

*Carex bicolor.*

Sphaerella Tassiana Not.

*Carex alpina*

Trochila diminuens Karst.

Sphaerella pusilla Awd.

*Carex holostoma.*

Sphaerella Tassiana Not.

*Carex atrata.*

Trochila diminuens Karst.

*Carex misandra.*

Lophodermium caricinum (Desm.).

Sphaerella Wichuriana Schroet.

Sphaerella Tassiana Not.

Septoria punctoidea Karst.

*Carex haematolepis.*

Trochila ignobilis Karst.

Lophodermium caricinum (Desm.).

*Carex vulgaris.*

Trochila fuscella Karst.

*Carex turfosa.*

Ustilago Caricis (P.).

Trochila ignobilis Karst.

*Carex hyperborea.*

Ustilago Caricis (P.)

Mollisia cinerea (Batsch).

Trochila fuscella Karst.

Trochila ignobilis Karst.

Lophodermium caricinum (Desm.).

Sphaerella Wichuriana Schroet.

Sphaerella Tassiana Not.

Metasphaeria macrotheca n. sp.

Phoma Caricis (Fr.)

Septoria punctoidea Karst.

*Carex rigida.*

Ustilago Caricis (P.).

Entyloma caricinum n. sp.

Trochila ignobilis Karst.

Sphaerella pusilla Awd.

Sphaerella Wichuriana Schroet.

Metasphaeria macrotheca n. sp.

Leptostroma caricinum Fr.

*Carex stans.*

Trochila fuscella Karst.

- Sphaerella Wichuriana Schroet.  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Pleospora pentamera Karst.  
     *Carex capillaris.*  
 Septoria punctoidea Karst.  
     *Carex nigritella.*  
 Lophodermium caricinum (Desm.).  
     *Carex rariflora.*  
 Sphaerella Wichuriana Schroet.  
 Leptostroma caricinum Fr.  
 Cladosporium graminum Cda.  
     *Carex pedata.*  
 Septoria punctoidea Karst.  
     *Carex pilulifera.*  
 Trochila ignobilis Karst.  
     *Carex supina.*  
 Sphaerella pusilla Awd.  
 Pleospora heterospora Not.  
 Pleospora Elynae (Rbh).  
 Phoma Caricis (Fr.).  
     *Carex ampullacea.*  
 Trochila ignobilis Karst.  
     *Carex rotundata.*  
 Trochila diminuens Karst.  
     *Carex pulla.*  
 Mollisia cymbispora n. sp.  
 Lophodermium caricinum (Desm.)  
 Leptosphaeria epicarcta (Cooke).  
     *Carex Warmingii.*  
 Trochila ignobilis Karst.  
     *Carex Fyllae.*  
 Trochila ignobilis Karst.  
     *Nardus stricta.*  
 Trochila exigua n. sp.  
 Lophoderm. arundinaceum (Schrad.).  
 Sphaerella pusilla Awd.  
 Leptosphaeria Nardi (Fr.).  
     *Elymus arenarius*  
 Mollisia graminis (Desm.)
- Lophodermium arund. (Schrad.)  
 Pleospora vagans Niessl.  
 Cladosporium graminum Cda.  
     *Agropyrum violaceum.*  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Pleospora pentamera Karst.  
 Pleospora herbarum (P.).  
 Phoma graminis West.  
 Hendersonia Agropyri n. sp.  
 Hendersonia crastophila Schrad.  
     *Phleum alpinum.*  
 Sphaerella pusilla Awd.  
 Scolecotrichum graminis Fuck.  
     *Alopecurus alpinus.*  
 Sphaerella lineolata (Desm.).  
 Sphaerella Wichuriana Schroet.  
 Sphaerella pusilla Awd.  
 Leptosphaeria culmorum Awd.  
 Homostegia gangraena (Fr.).  
     *Hierochloa alpina.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Pleospora macrospora Schroet.  
     *Agrostis rubra.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
 Laestadia Graminicola n. sp.  
 Sphaerella Tassiana Not.  
     *Calamagrostis phragmitoides.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
 Sphaerella Tassiana Not.  
 Septoria nebulosa n. sp.  
 Hendersonia crastophila Sacc.  
     *Calamagrostis purpurascens.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
 Physalospora leptosperma n. sp.  
     *Calamagrostis hyperborea.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
     *Calamagrostis stricta.*  
 Lophodermium arundin. (Schrad.).  
 Septoria nebulosa n. sp.

*Vahlodea atropurpurea.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Lophodermium arundin. (Schrad.).

*Aira alpina.*

Mollisia cinerea (Batsch).  
Mollisia graminis (Desm.).  
Leptopeziza groenlandica n. sp.  
Sphaerella ignobilis Awd.  
Sphaerella Tassiana Not.  
Pleospora herbarum (P.).  
Pleospora Elynae (Rbh.).  
Phoma graminis West.

*Aira flexuosa.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.

*Trisetum subspicatum.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.  
Pleospora herbarum (P.).  
Septoria nebulosa n. sp.  
Septoria graminum (Desm.).  
Cladosporium graminum Cda.

*Dupontia psilosaniha.*

Sphaerella Tassiana Not.

*Catabrosa algida.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Sphaerella Tassiana Not.  
Leptosphaeria algida n. sp.  
Pleospora herbarum (P.).

*Colpodium latifolium.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Laestadia Graminicola n. sp.  
Sphaerella Tassiana Not.  
Leptosphaeria Rousseliana (Desm.).

*Glyceria vaginata.*

Cladosporium graminum Cda.

*Glyceria maritima.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).

*Glyceria arctica.*

Leptostroma marginatum Schw.

*Glyceria vilfoidea.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.  
Septoria Arundinis (Mont.).

*Glyceria Vahliana.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.

*Poa abbreviata.*

Pleospora pentamera Karst.

*Poa filipes.*

Sphaerella lineolata (Desm.).

*Poa glauca.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.  
Leptosphaeria culmorum Awd.  
Pleospora pentamera Karst.  
Septoria nebulosa n. sp.

*Poa alpina.*

Uromyces Dactylidis Oth.  
Mollisia graminis (Desm.).  
Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.

*Poa pratensis.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Lophodermium arundin (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.

*Poa flexuosa.*

Mollisia graminis (Desm.).  
Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.  
Leptosphaeria culmorum Awd.

*Festuca rubra.*

Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella pusilla Awd.

*Festuca ovina.*

Uromyces Dactylidis Oth.  
Lophodermium arundin. (Schrad.).  
Sphaerella Tassiana Not.

Pleospora pentamera Karst.  
Cladosporium graminum Cda.

*Juniperus alpina.*

Henriquesia cinerascens (Duby).  
Lophodermium Juniperinum (Fr.).  
Coryneum paraphysatum n. sp.

*Lycopodium annotinum.*

Leptosphaeria Crepini (West.).

*Lycopodium alpinum.*

Leptosphaeria Crepini (West.).

*Equisetum sp*

Helotium cyathodeum (Bull.)

---