

V.

# Fanerogamer og Karkryptogamer

fra

Nordøst-Grønland, c. 75°—70° N. Br.,

og

Angmagsalik, c. 65° 40' N. Br.

Af

**N. Hartz.**

---

1895.



## Nordøst-Grønland, c. 70°—75° N. Br.

Hvad vi hidtil kende til Nordøst-Grønlands Flora skyldes Scoresby jun.<sup>1)</sup>, Sabine<sup>2)</sup> og Zweite deutsche Nordpolarfahrt<sup>3)</sup>, paa hvilken Planter indsamledes af Pansch og Copeland (i det følgende citerede som C. & P.).

Scoresby's Planter ere hovedsagelig samlede ved Cap Stewart paa Jamesons Land i Scoresby Sund og bearbejdedes af W. J. Hooker, som opregner ialt 34 sikre Arter Fanerogamer og 5 Kryptogamer<sup>4)</sup>. Sabine's Samling hidrører vistnok hovedsagelig fra *Pendulum Øerne*, c. 74° 30' N. Br., især vel fra Sabine Ø; W. J. Hooker angiver 59 Arter Fanerogamer, 1 Bregne-Art og 4 lavere Kryptogamer<sup>5)</sup>.

Den tyske Expeditions Samlinger hidrøre fra forskellige Lokalteter mellem Shannon Ø, c. 75° N. Br., og Franz Joseph Fjord, c. 73° 20' N. Br.; Fr. Buchenau og W. Focke angive herfra 89 Arter Fanerogamer og Karkryptogamer, K. Müller 71 Arter Mosser, G. W. Körber 52 Arter Likener og G. Zeller 16 Arter Havalger<sup>5)</sup>.

<sup>1)</sup> Journal of a voyage to the northern whale-fishery &c. 1823.

<sup>2)</sup> Se Clavering: Journal of a voyage to Spitzbergen and the east coast of Greenland &c. Edinburg Phil. Journ. 1830.

<sup>3)</sup> Die zweite deutsche Nordpolarfahrt 1869—70. 1873—74.

<sup>4)</sup> List of plants from the east coast of Greenland i Scoresby: Journal &c., p. 410.

<sup>5)</sup> Some account of a collection of arctic plants formed by Edward Sabine &c., Transact. Linn. Soc. 1825, XIV, p. 360.

Mine Indsamlinger hidrøre fra Hold with Hope, c. 73° 30' N. Br., og Scoresby Sund, c. 70°—71° N. Br.

Ialt var der hidtil — med den af mig benyttede Artsbegrænsning — kendt 98 Arter af Fanerogamer og Karkryptogamer fra denne Del af Grønland. Af mere betydelige Rettelser, jeg har foretaget i Buchenau og Fockes Angivelser, kunne mærkes, at den af disse angivne *Arabis petræa* Lam. har vist sig at være *Braya alpina* Sternb. & Hoppe; at *Ledum palustre* ikke er kendt fra denne Del af Grønland (Angivelsen beror paa Forvexling med Hookers Angivelse af *Leontodon palustre* (leg. Sabine)); at samme Forfatteres *Poa annua* L. (?) er *Glyceria* sp. (*angustata*?) og *Festuca* (?) en vivipar Form af *F. ovina* L. (*F. brevifolia* R. Br.).

At der ikke hidtil var kendt flere Arter fra denne Strækning, hidrører antagelig især fra, at næsten alle Indsamlinger foretoges paa Yderlandet; i Franz Joseph Fjord, som lovede det rigeste botaniske Udbytte, blev den tyske Expeditions Ophoid desværre saa kort, at der ikke blev Lejlighed til større Indsamlinger.

I den følgende systematiske Fortegnelse har jeg sammenarbejdet de tidligere gjorte Samlinger med mine egne. Et ! efter Lokaliteten betegner, at vedkommende Plante er samlet af mig selv, et ! efter en anden Samlers Navn, at jeg har set Exemplaret. Alle mine Højdeangivelser stamme fra Scoresby Sund. Saavidt muligt har jeg fulgt *Conspectus Floræ Groenlandicæ* («Medd. om Grønland» III).

Prof. Fr. Buchenau har velvilligst overladt mig en Del Arter fra den tyske Expedition til Undersøgelse; Prof. A. Blytt og Dr. phil. L. Kolderup Rosenvinge have været mig behjælpelige paa forskellig Maade og Dr. phil. A. Lundström har revideret mine *Salices*; til alle D'Hrr. tillader jeg mig herved at rette en ærbødig Tak.



Fam. 1. *Rosaceæ.*1. *Dryas octopetala* L.

Species valde variabilis. In Groenl. orient. formas sequentes legi:

*α, genuina* Regel. Foliis elliptico-oblongis, crenato-serratis, magnis, latis (ad 2 cm. longis et 1 cm. latis, absque petiolo), longe petiolatis; superficie glabra v. parce hirsuta. Fig. 1.

Paa fugtigere Lokalteter i Læ, Krat og Lynghede. Snedækt om Vinteren. Scoresby Sund: Nordvestfjord, Røde Ø, Danmarks Ø!

*β, minor* Hook. Transact. Linn. Soc. XIV, p. 387: «foliis parvis, angustis, profunde crenatis»; ad descr. Hookeri addatur: margine interdum involuto, foliis vix 1 cm. longis, 1—2 mm. latis, absque petiolo brevi. Fig. 8, 9 og 10. Ad alt. 4500' s. m. obs.

Paa tørre Lokalteter, i Lynghede og Fjældmark. Ofte snebar om Vinteren.

Den hyppigste Form i Nordøst-Grønland (C. & P.)! Hold with Hope! Overalt i Scoresby Sund! (Scoresby).

Hooker angiver som samlet af Sabine: *Dryas* sp.; det har sikkert været denne Form.

**Obs.** In Danmarks Ø sæpe formas intermedias inter *genuinam* et *minorem*, etiam in una eademque planta, inveni.

*γ, hirsuta!* Petiolis foliisque supra longe hirsutis; foliis margine crenato-serratis; petiolo brevi; magnitudine foliorum variabili, inter *α* et *β* intermedia.

Paa tør Bund, Fjældmark og Lynghede. Ofte snebar om Vinteren.

Shannon Ø (C. & P.)! Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land, Nordvestfjord, Danmarks Ø!

$\delta$ , *argentea* A. Blytt. «Foliis utrinque argentatis», dense lanatis, margine crenato-serratis. In  $\gamma$ , *hirsutam* transiens, magnitudine foliorum variabili, inter  $\alpha$  et  $\beta$  intermedia.

Paa tør Bund, Fjældmark.

Hold with Hope (foliis minimis)! Scoresby Sund: Jamesons Land (fol. parvis), Ispynt i Vestfjord (fol. magnis)!

\* **integrifolia** (M. Vahl). Fig. 3, 4, 5, 6 og 7. Ad alt. 2900' s. m. obs.

Foliis integerrimis v. basi 1—2-crenatis, margine (non semper) revolutis.

I tør Fjældmark. Snebar om Vinteren.

Scoresby Sund: Røde Ø, Hjørnedal, Danmarks Ø! Ikke alm.

f. *intermedia* Nath. Ad alt. 2900' s. m. obs.

Foliis planis vel margine parce involutis, non vel 2—4-crenatis, petiolo parce hirsuto; foliis supra magis rugosis quam in \**integrifolia*. Inter *octopetalam* et *integrifoliam* vagans (Fig. 2).

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Hjørnedal!

Obs. *Dryas integrifolia* a *Dr. octopetala* specificè non distincta est, cfr. etiam L. K. Rosenvinge, Consp. fl. Groenl. p. 654.

In una eademque planta formas varias foliorum ad *minorem*, *integrifoliam* et *intermediam* pertinentes inveni.

Distributio harum formarum in Groenlandia satis notabilis. \**integrifolia* in Groenl. occidentali, *octopetala*  $\beta$ . *minor* in Groenl. maxime boreali occurrit; in Groenl. circa  $70^{\circ}$ — $72^{\circ}$ , et orientali et occidentali: f. *intermedia*. *Dr. \*integrifolia* adhuc e Groenl. orientali-boreali non indicata erat.

## 2. **Potentilla pulchella** R. Br.

Clavering Ø (C. & P.). Scoresby Sund: Jamesons Land! Paa Ler- og Sandbanker ved Stranden, baade f. *humilis* (foliis dense argentatis, caule unifloro, 5 cm. longo) og f. *elatior* (caule 10—15 cm. longo).

Obs. Folia radicalia inferiora interdum ternata, foliolis integris vel profunde crenatis (ut in *Potentilla nivea*).



Fig. 1: *Dryas octopetala* *a. genuina* fra Røde Ø.  $\frac{1}{1}$ .

- 2: — *\*integrifolia* f. *intermedia* fra Danmarks Ø.  $\frac{1}{1}$ .

- 3, 4, 5: *Dryas \*integrifolia* fra Danmarks Ø.  $\frac{1}{1}$ .

(Fig. 2, 3, 4, 5 ere Blade fra samme Plante).

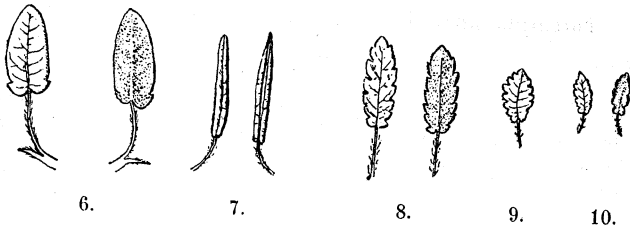


Fig. 6, 7: *Dryas octopetala \*integrifolia* fra Hjørnedal. Blade af samme Plante.  $\frac{1}{1}$ .

Fig. 8, 9, 10: *Dryas octopetala*  $\beta$ . *minor*. 8 fra Danmarks Ø; 9 og 10 fra Hold with Hope, af samme Plante.  $\frac{1}{1}$ .

### 3. *Potentilla maculata* Pourr. Ad alt. 1600' s. m. obs.

I Muld, Urteli; snedækt om Vinteren.

#### *a, vulgaris.*

Alm. i Scoresby Sund: Danmarks Ø, Cap Stewart, Gaeseland! Gennemsnitshøjden 8—10 Cm.; usædvanlig kraftige Ex. paa Mure af Eskimohuse ved Hekla Havn (20 Cm. høje).

#### *$\beta$ , debilis.*

Scoresby Sund: Jamesons Land! til Dels med rødfarvede Efterårsblade (Aug.).

#### *$\gamma$ , gelida* (C. A. Mey.) Hartm.

«Foliis omnibus vel nonnullis ternatis, glabris vel glabriusculis»; etiam folia nonnulla 4-digitata inveni.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Nordvestfjord! 8—10 Cm., sidste Sted med rødfarvede Efteraarsblade (Septbr.).

**Obs.** Hæc varietas, satis notabilis, nondum in Groenlandia inventa, in Lapmarken, regione alpina Norvegiæ et Caucasi (1400—1600' s. m.), Dahuria, Altai et Baikal antea reperta est.

**4. *Potentilla emarginata* Pursh.** Ad alt. 5000' s. m. obs.

Fjældmark, ofte snebar om Vinteren; ogsaa i Urteli. Paa forskellige Lokalteter i det indre af Fjordene fandtes den kun højt til Fjælds (paa Runde Fjæld (p. 225) ikke lavere end c. 4200' o. H., i Hjørnedal (p. 236) ikke lavere end c. 3000' o. H. Cfr. Consp. fl. gr. p. 655).

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine?, C. & P.). Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø o. fl. St.! (Scoresby?: *P. verna*).

**5. *Potentilla nivea* L.** Ad alt. 4200' s. m. obs.

I Fjældmark, ofte snebar om Vinteren.

Sabine Ø, Jackson Ø (C. & P.), (Sabine). Hold with Hope, tør Lerbund (5—8 Cm.)! Franz Joseph Fjord (C. & P.). Yderst alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land (Ler- og Sandskrænter ved Stranden, rødlige Efteraarsblade (Aug.), indtil 25 Cm. høj), Danmarks Ø og det indre af Fjordene (6—25 Cm. høj)!

var. *subquinata* Lge.

Hold with Hope! en enkelt kraftig Tue sammen med Hovedarten (12 Cm.).

var. *subviridis* Lehm. Ad alt. 2000' s. m. obs.

Scoresby Sund: Gaaseland (12—16 Cm.)!

**6. *Sibbaldia procumbens* L.** Ad alt. 3000' s. m. obs.

Fjældmark og Urteli.

Tømmelig alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Nordvestfjord, Gaaseland! Bladene farves i Septbr. rødgule. Gennemsnitlig 7 Cm. høj, sjældent 10 Cm.

**7. *Alchemilla vulgaris* L.** Ad alt. 200' s. m. obs.

Urteli.

Fandtes kun paa Gaaseland i Scoresby Sund! men her i Mængde. Endnu ikke i Blomst  $\frac{7}{7}$  92, men med visne Blomsterstængler af 30 Cm. Længde.

Fam. 2. *Halorrhageæ.*

8. *Hippuris vulgaris* L.  $\beta$ , *maritima* Hartm. Ad alt. 600' s. m. obs.

I Søer og Vandhuller.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Teltplads ved Røde Ø (c. fr.  $\frac{16}{8}$  91), Ren-  
odden! Kraftige, men meget kortbladede Ex., indtil 40 Cm. lange.

Fam. 3. *Callitrichineæ.*

9. *Callitriche verna* L.  $\beta$ , *minima* (Hppe.). Ad alt. 500' s. m. obs.

I Søer og Vandhuller.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Røde Ø! Paa begge Lokalteter havde  
nogle Ex. Svømmeblade.

Fam. 4. *Onagrarieæ.*

10. *Chamænerium latifolium* (L.) Spach. Ad alt. 4000' s. m. obs.

Fjældmark, især paa lodrette Skrænter; ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, Scoresby, C. & P.); Hold with Hope!  
Alm. overalt i Scoresby Sund. Paa Gaaseland, c. 2200' o. H., fandtes Ex.  
16—17 Cm. høje; Blomstens Diameter indtil 3,5 Cm.; paa Danmarks Ø Ex.  
med en Krondiameter af 4—4,5 Cm.<sup>1)</sup>

$\beta$ , *stenopetala* Hausskn. (= *tenuiflora* Th. Fr. et Lge.).

Alm. paa Danmarks Ø i Scoresby Sund!

$\gamma$ , *parviflora*! *Petalis parvis*, *obovatis*.

Scoresby Sund: Røde Ø! Kortgrifet, Blomstens Diam. 2—2,5 Cm.; In-  
dividerne kraftige, indtil 35 Cm. høje.

<sup>1)</sup> Kjellman udtaler (Asiatiska Beringssunds-Kust. Fanerogamflora i Vega-  
exp. vet. iakt. I, p. 529), at denne Art paa flere Steder i de arktiske Egne  
«torde mest om ej uteslutanda föröka sig på vegetativ väg». I Scoresby  
Sund satte den overalt rigelig Frugt.

Fam. 5. *Empetraceæ*.11. *Empetrum nigrum* L. Ad alt. 2900' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark, oftest snedækt om Vinteren.

Kuhn Ø, Mackenzie Bugt (C. & P.); (Scoresby). Hist og her i Scoresby Sund! men ikke alm.

Obs. Altid ♂, hvilket ogsaa er det almindeligste overalt i Grønland; Prof. Lagerheim har meddelt mig, at Arten ligeledes ved Tromsø hyppigst er ♂, om end dioiciske Individuer findes. Ogsaa Ambronn nævner, at Blomsterne ved Cumberland's Golf vare gennemgaaende ♂<sup>1)</sup>.

Fam. 6. *Silenaceæ*.12. *Silene acaulis* L. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Fjældmark og Lynghede, ofte snebar om Vinteren.

Alm. overalt i Nordøst-Grønland (Sabine, Scoresby, C. & P.). Hold with Hope! Yderst alm. i Scoresby Sund!

f. *albiflora*.

Ikke sjælden paa fugtige Lokaliteter i Scoresby Sund!

13. *Viscaria alpina* L. Ad alt. 2500' s. m. obs.

I Krat og Urteli, snedækt om Vinteren.

Alm. i det indre af Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Røde Ø, Vestfjord (indtil 15 Cm.)!

14. *Melandrium apetalum*. Ad alt. 4000' s. m. obs.

Fjældmark, især højt til Fjælds; foretrækker vistnok Basalt og sedimentære Bjærgarter for Granit og Gnejs.

(Sabine); Sabine Ø, Clavering Ø, Jackson Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.). I Scoresby Sund ikke alm.: Jameson's Land, Gaaseland (indtil 12 Cm.)!

15. *Melandrium involucratum* (Cham. et Schld.)  $\beta$ , *affine* (J. Vahl) Rohrb. Ad alt. 4200' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark, ofte snebar om Vinteren.

(Sabine?: *Lychnis dioica* var. *nana*), Sabine Ø, Clavering Ø (C. & P.), Hold with Hope, (5—16 Cm.)! Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund! (indtil 38 Cm. høj).

<sup>1)</sup> Die internationale Polarforschung 1882—83. Die deutschen Expeditionen II, 1890.

16. *Melandrium triflorum* (R. Br.) J. Vahl.

Lynghede og Fjældmark.

Shannon Ø, Sabine Ø (C. & P.); Hold with Hope (5 Cm. høj)! Ikke saa alm. i Scoresby Sund som foregaaende Art: Jamesons Land (5—6 Cm.), Danmarks Ø (15 Cm.) o. fl. St.!

Fam. 7. *Alsinaea*.17. *Sagina caespitosa* (J. Vahl) Lge.

Ved Stranden.

Scoresby Sund: Jamesons Land! kun et Par smaa Tuer fandtes.

18. *Sagina Linnæi* Presl. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Ved Stranden, ikke alm.; smaa Tuer (1—3 Cm. lange Skud); sjældnere i tør Fjældmark (Jamesons Land).

Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland, Røde Ø!

19. *Alsine biflora* (L.) Wbg. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Urtell, ved afsmeltende Snedriver, i Krat, Lynghede o. s. v. Snedækt om Vinteren.

Sabine Ø (C. &amp; P.), Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund!

f. flor. lilacinis.

Fugtig Muldjord, Urtell.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland!

20. *Alsine verna* Bartl.

*β*, *rubella* (Wbg.). (Sec. Lange, Consp. fl. gr. p. 24 =  
A. *Gieseckii* (Horn.)).

(Sabine); Sabine Ø, Jackson Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.), Hold with Hope i fugtigt Ler ved Stranden! Franz Joseph Fjord (C. & P.); Scoresby Sund: Jamesons Land!

*γ*, *hirta*. Ad alt. 4200' s. m. obs.

I Lynghede og Fjældmark, ogsaa i tørre Krat. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund!

*δ*, *propinqua* (Richards). Ad alt. 2500' s. m. obs.

I tørre Krat.

Sjælden; kun i det indre af Scoresby Sund: Teltplads ved Røde Ø (indtil 15 Cm.), Kobberpynt (indtil 10 Cm.)!

21. *Alsine stricta* (Sw.) Wbg.

Kun et enkelt Ex. fra Gaasefjord i Scoresby Sund (5—6 Cm.)!

22. *Halianthus peploides* (L.) Fr. var. *diffusa* Horn.

Ved Stranden.

(Sabine); Clavering Ø, Cap Borlase Warren (C. & P.). Ret alm. i de indre Forgreninger af Scoresby Sund! ikke funden Øst for Danmarks Ø.

23. *Arenaria ciliata* L.  $\beta$ , *humifusa* (Wbg.). Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Ler og Sand ved Stranden, ogsaa i fugtigt Moskær og tør Fjældmark inde i Landet.

(Sabine); Sabine Ø, Clavering Ø, Jackson Ø, Cap Broer Ruys, Franz Joseph Fjord (C. & P.). I Scoresby Sund ikke alm.: Jamesons Land, Gaasefjord!

24. *Stellaria humifusa* Rottb. f. *typica*!

(Sabine); Sabine Ø (C. & P.)!

$\beta$ , *parvifolia*! Meget smaabladed Form (de paa Sabine Ø samlede Ex. have den sædvanlige Bladstørrelse).

Paa Ler ved Stranden. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø! Ikke i de indre Fjorde.

25. *Stellaria longipes* Goldie. (*S. nitida* Hook. apud Scoresby, p. 411). Ad alt. 2500' s. m. obs.

Fjældmark, i stenede, udtørrede Elvlejer, paa Eskimoruiner o. s. v.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P.); Hold with Hope! (Scoresby). Alm. i Scoresby Sund! Kraftige Ex. paa Eskimoruiner indtil 20 Cm. høje.

26. *Cerastium trigynum* Vill. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Ved afsmeltende Snedriver, i Kær og Urtell. Ogsaa, men sjældnere, i tør Fjældmark. Snedækt om Vinteren.

(Sabine). Alm. i Scoresby Sund, især Øst for Danmarks Ø!

var. *brachypetala* Lge.

Alm. paa Danmarks Ø!

27. *Cerastium alpinum* L.

a, *legitimum* Lindbl.

Fjældmark.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Cap Stewart, Danmarks Ø! Ikke alm.



**Obs.** Ex. fra Cap Stewart vare ♂; Warming omtaler (Den botaniske Forenings Festskrift, Kjøbenhavn 1890, p. 197) ikke ♂-Blomster af denne Art.

β, *lanatum* Lindbl. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Meget alm. i alle Vegetationsformationer, især Fjældmark og Urteli. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland: (Sabine, Scoresby, C. & P.); Hold with Hope! Overalt i Scoresby Sund!

γ, *procerum* Lge.

Urteli og gødet Jord ved Eskimohuse. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Gaaseland, Danmarks Ø (indtil 27 Cm.)!

δ, *cæspitosum* Malmgr. Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhdl. 1862, p. 242.

Fugtig Lerbund ved Stranden.

Kun fundet ved Hold with Hope! smaa, tætte Tuer.

**Obs.** En i sine Yderformer fra Hovedarten meget afvigende Form; forskellige Overgangsformer fandtes, som vise, at den — som Malmgren angiver — ikke er artsforskellig fra *C. alpinum*.

Geogr. Udbred. Disko; Hayes Sund, Gould Bay, Discovery Bay, Floeberg Beach (Hart). Spitzbergen, Nordøstl. Sibirien, Novaja Semlja.

[Hooker (Scoresby: Journal etc. 413) *Cerastium latifolium* indicat. An *C. latifolium* Hartm. (*C. arcticum* Lge.)? Potius *C. alpini* forma?]

## Fam. 8. *Cruciferae*.

28. *Lesquerella arctica* (Richards.) Watson. Ad alt. 1500' s. m. obs.

Tørre, grusede Skrænter, Fjældmark, ikke alm.

Franz Joseph Fjord (C & P.). Scoresby Sund: Jamesons Land (lave Lerbanker ved Stranden, 5—10 Cm. høj! Alm. i det indre af Fjordene: Røde Ø, Vestfjord o. fl. St.!

29. *Cochlearia fenestrata* R. Br. (?)

(Sabine), Hvalros Ø, Sabine Ø, Lille Pendulum Ø (C. & P.), (Scoresby: *C. anglica*); Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land (ved Stranden og i Moskær, jfr. p. 129), Danmarks Ø!

**Obs.** Alle Ex. vare Dværgformer. Det er mig i mange Tilfælde umuligt at skælné mellem *C. groenlandica* og *C. fenestrata*; jeg henfører dog — om end med Tvivl — alle de fundne Ex. til *C. fenestrata*.

30. **Draba alpina** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Fjældmark, Grus og Ler. Af og til snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P.); jeg fandt følgende Former:

*a, genuina* Lindbl.

Scoresby Sund: Jamesons Land! et enkelt kraftigt Ex., 10 Cm. højt, paa Lerbanker ved Stranden.

*β, hebecarpa* Lindbl. (var. *Panschii* Buchenau et Focke?).

Sabine Ø? Jackson Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.); Hold with Hope (de fleste Ex. kun 1—3 Cm. høje)! Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland o. fl. St.! Den almindeligste Form.

*γ, glacialis* Adams.

Scoresby Sund: Jamesons Land (Moskær langs Elv og Lerbanker ved Stranden), Gaaseland, Danmarks Ø!

**Obs.** Hooker hujus speciei formae tres a Sabine lectas indicat: 1, *major*; 2, *intermedia*; 3, *nana*.

31. **Draba crassifolia** Grah.

Urteli, dog ogsaa i fugtige, stenede Elvlejer.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land, Gaaseland, Danmarks Ø, Nordvestfjord! Ikke alm.; 1—4 Cm. høj.

32. **Draba aurea** M. Vahl. Ad alt 2500' s. m. obs.

Faa tørre, grusede Skrænter, i Krat.

Alm. i det indre af Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Teltplads ved Røde Ø, Vestfjord o. fl. St.! Indtil 35 Cm. høj.

33. **Draba nivalis** Liljeb. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Fjældmark og Lynghe; ofte snebar om Vinteren.

(Sabine); Sabine Ø (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund!

34. **Draba Wahlenbergii** Hartm.

Urteli, Fjældmark og Lynghe.

Sabine Ø, Clavering Ø (C. & P.); Hold with Hope (2—5 Cm.)! Franz Joseph Fjord (C. & P.); Scoresby Sund: Jamesons Land, Gaaseland, Danmarks Ø o. fl. St.! (indtil 12 Cm.).

35. **Draba altaica** (Led.) Bge.

Clavering Ø (C. & P.! det. Th. Fries, cfr. Consp. fl. gr. p. 248), Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land! (Lerbanker ved Stranden).

36. **Draba corymbosa** R. Br. Ad alt. 14—1500' s. m. obs.  
(Sabine: *Dr. incana* ?); Hold with Hope (10—12 Cm.)! Scoresby Sund:  
Jamesons Land (Lerbanker ved Stranden, 10—15 Cm.)!

37. **Draba hirta** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.  
Fjældmark, Lynghede, Urteli.  
(Sabine); Hold with Hope! (fleste Ex. 1—3 Cm. høje); (Scoresby). Alm. i  
Scoresby Sund! Indtil 42 Cm. høj, f. *elatior* Blytt., pr. Røde Ø!

*β, condensata* Lge.

Paa Eskimoruiner i Scoresby Sund: Renodden! Bladene 15 Cm. lange.  
f. *petalis pallide flavis*.  
Scoresby Sund: Gaaseland! i Urteli.

\* **rupestris**. Ad alt. 3000' s. m. obs.  
Clavering Ø, Jackson Ø, Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Sco-  
resby Sund!

38. **Draba arctica** J. Vahl. Ad alt. 3000' s. m. obs.  
Paa tørre Skraaninger, Møræner og lignende Steder.  
Pendulum Ø, Clavering Ø, Jackson Ø, Sabine Ø (C. & P.); Hold with  
Hope! Franz Joseph Fjord (C. & P.). Ret alm. i Scoresby Sund! Indtil  
20 Cm. høj.

39. **Braya glabella** Richards. f. *siliculis glabris*.  
Scoresby Sund: Jamesons Land! paa Sand- og Lerskrænter ved Stranden;  
3—5 Cm. høj.

40. **Braya alpina** Sternb. et Hoppe (Reichenbach: Ic. fl.  
germ. fig. 4370, Fl. Dan. Suppl. Tavle 148).

Stenet-gruset, fladt Terræn (jfr. p. 233 og p. 249).

Franz Joseph Fjord? (C. & P.! s. n. *Arabis petræa* Lam.). Scoresby Sund:  
Kun i det inderste af Fjordene, Flade Pynt i Vestfjord og Kingua i Gaasefjord.

Geogr. Udbred. Nordl. Norge, Kärnthen og Tyrol, Klippebjergene mel-  
lem 52° og 57° N. Br., overalt sjælden.

41. **Cardamine bellidifolia** L. Ad alt. 5000' s. m. obs.  
I Fjældmark, dog ogsaa i fugtige Moskær; af og til snebar om Vinteren.  
Sabine Ø, Lille Pendulum Ø (C. & P.); Hold with Hope! Alm. i  
Scoresby Sund!

42. **Cardamine pratensis** L.

I Kær.

Sjælden i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø!

43. *Arabis alpina* L. Ad alt. 4000' s. m. obs.

Urteli, stenede Elvlejer, Fjældmark o. s. v.

Alm. i Scoresby Sund: (Scoresby), Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaeseland, Vestfjord, Gaesefjord o. fl. St.! Indtil 20—25 Cm. høj.

f. *glabrata* Blytt.

Scoresby Sund: Jamesons Land! stenet Elvleje, i Selskab med mere behaarede Former.

[*Arabis petræa* (L.) Lam. e flora groenlandica deletur! = *Braya alpina* Sternb. et Hoppe. Specimen unicum fructiferum ab expeditione germanica in Franz Joseph Fjord lectum examinavi; dubitari non potest, quin *Braya alpina* sit; Joh. Lange determinationem meam confirmavit.]

44. *Arabis Holboellii* Hornem. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Paa grusede, stenede Skraaninger og i tørre Krat.

Alm. i det inderste af Scoresby Sund: Gaeseland, Teltplads ved Røde Ø, Vestfjord! Indtil 75 Cm. høj, Skulperne 5—7 Cm. lange.

Fam. 9. *Papaveraceæ.*

45. *Papaver radicum* Rottb. (*P. nudicaule* aut. ex p., cfr. Sv. Murbeck: Neue oder wenig bekannte Hybriden in dem botanischen Garten Bergielund, Acta Horti Bergiani, Bd. II, nr. 5, Stockholm 1894). Ad alt. 5000' s. m. obs.

Fjældmark, i Klippespalter, ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland: (Sabine, Scoresby, C. & P.); Hold with Hope!  
Alm. i Scoresby Sund, især i den ydre Del af Fjordene. Indtil 30 Cm. høj.

Species valde variabilis.

f. *albiflora*.

Ligesaa hyppig som den gulkrøede Form ved Hold with Hope! sjældnere i Scoresby Sund: Jamesons Land!<sup>1)</sup>

f. *pygmæa*, 5—10 Cm. høj.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Danmarks Ø!

<sup>1)</sup> A. G. Nathorst omtaler (Botan. anteckningar från nordvestra Grönland, Öfvers. of Kgl. Vet. Akad. Förh. 1884, p. 20), at f. *albiflora* var meget alm. ved Cap York. Jf. Meehan (Proceed. of the acad. of nat. sc. of Philadelphia, 1893, p. 208) var den hvidblomstrede Var. ogsaa alm. ved Mc. Cormick Bay.

f. *glabriuscula*! Foliis læte viridibus, parce hirsutis, ad *P. nudicaule* L. (*P. croceum* Ledeb.) accedens.

Scoresby Sund: Jamesons Land! sammen med Hovedarten, paa Lerbanker ved Stranden.

### Fam. 10. *Ranunculaceæ*.

46. *Thalictrum alpinum* L. Ad alt. 1000' s. m. obs.

Urteli; snedækt om Vinteren.

I det indre af Scoresby Sund, ikke alm.: Gaaseland, Danmarks Ø, Kingua i Gaasefjord! Indtil 15 Cm høj.

47. *Batrachium paucistamineum* (Tausch.), var. *eradicata* (Læst.). (*B. confervoides* Fr., Lge. Consp. fl. gr.). Cfr. Gelert: Botan. Tidsskr. Bd. 19, p. 28.

Sjælden i Scoresby Sund: Kun paa Danmarks Ø! aldrig i Blomst.

48. *Ranunculus glacialis* L.

Fugtigt Ler nær Stranden.

Alm. i Nordøst-Groenland (C. & P., Sabine), Hold with Hope, 2—4 Cm. høj! (Scoresby<sup>1)</sup>). Jeg fandt den ikke i Scoresby Sund.

49. *Ranunculus pygmæus* Wbg. Ad alt. 1600' s. m. obs.

Ved afsmeltende Snedriver, Urteli, Kær. Arten er toaarig, altid snedækt om Vinteren.

Lille Pendulum Ø, Jackson Ø (C. & P.), Hold with Hope (1—6 Cm.)! Alm. i Scoresby Sund! Ex. fra Danmarks Ø indtil 11 Cm. høje.

var. *Langeana* Nath.

Mellem fugtigt Mos sammen med Hovedarten og Overgangsformer i Scoresby Sund: Gaaseland og Danmarks Ø!

50. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. Ad alt. 2800' s. m. obs.

Scoresby Sund: Cap Stewart, Danmarks Ø, Kingua i Gaasefjord!

51. *Ranunculus nivalis* L. Ad alt. 16—1800' s. m. obs.

I Kær, fugtigt Ler og lign. Steder. Snedækt om Vinteren.

<sup>1)</sup> cfr. Hooker i Transact. Linn. Soc. XIV, p. 362.

(Sabine), Lille Pendulum Ø (C. & P.), Hold with Hope (4—10 Cm.)! Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø! (indtil 15—17 Cm.).

52. **Ranunculus altaicus** Laxm. Ad alt. 2500' s. m. obs.  
I Kær; snedækt om Vinteren.

(Sabine), Sabine Ø, Clavering Ø, Jackson Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.); Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land, Gaaseland, Danmarks Ø!

53. **Ranunculus affinis** R. Br. (*R. auricomus* L.).  
I fugtig Urteli.

(Sabine, kun 1 Ex.), Franz Joseph Fjord (C. & P.)! Scoresby Sund: Gaaseland!

Obs. Potius modo varietas *R. auricomi* L., cfr. Hooker et Buchenau et Focke.

### Fam. 11. *Saxifragaceæ*.

54. **Saxifraga hieracifolia** Waldst. et Kit. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I fugtige Moskær, indtil 20 Cm. høj.

Cap Bror Ruys (kun 1 Ex., C. & P.). Alm. paa Jamesons Land! men fandtes ikke i det indre af Scoresby Sund.

55. **Saxifraga nivalis** L. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark og tørre Krat. Ofte snebar om Vinteren.

Overalt i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P.); Hold with Hope (8—9 Cm.)! (Scoresby). Alm. i Scoresby Sund! indtil 25 Cm. høj.

*β, tenuior* Wbg.

Sabine Ø (C. & P.), Hold with Hope (Pygmær, ofte rødligt farvede, 2—5 Cm. høje)! Scoresby Sund: Jamesons Land!

56. **Saxifraga stellaris** L., var. *comosa* Poir.

I Kær og fugtige Klippespalter; snedækt om Vinteren.

(Sabine), Hold with Hope (4—5 Cm. høj)! Overalt i Scoresby Sund (indtil 25 Cm. høj)!

Obs. In speciminibus in Danmarks Ø lectis sæpe gemmas in planta matricali germinantes inveni.

57. *Saxifraga cernua* L. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Kær, Fjældmark og Lynghede, hyppig ved afsmeltende Snedriver. I Reglen snedækt om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland. (Sabine, Scoresby, C. & P.). Hold with Hope (6—14 Cm.)! Alm. i Scoresby Sund (indtil 25 Cm. høj)!

var. *ramosa* Gmel.

Hold with Hope! Scoresby Sund: meget robuste, laadne Former ved Grønlanderhusene paa Danmarks Ø!

f. *cryptopetala* L. K. Rosenvinge.

Scoresby Sund: Nordvestfjord! Danmarks Ø (i mørke Klippespalter i Glimmerskiferen)!

58. *Saxifraga rivularis* L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I fugtige Klippespalter, Kær og Urteli; ogsaa i tør Fjældmark. I Reglen snedækt om Vinteren.

(Sabine), Clåvering Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund! I mørke Klippespalter indtil 9 Cm. høj, ellers næppe 4—5 Cm.

$\beta$ , *purpurascens* Lge.

Hold with Hope (2—4 Cm.)!

59. *Saxifraga decipiens* Ehrh. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Især paa fugtige, skyggefulde Lokalteter, under Klippeblokke, i Revner. Ret ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Alm. i Scoresby Sund! indtil 6—8 Cm. høj.

$\beta$ , *uniflora* (R. Br.).

Hold with Hope (kraftige Ex. indtil 10 Cm.)! Scoresby Sund: Gaaseland!

60. *Saxifraga hirculus* L., var. *alpina* Engl.

(Sabine), Pendulum Øerne og Sabine Ø, Mackenzie Bugt (C. & P.).

61. *Saxifraga aizoides* L. Ad alt. 400' s. m. obs.

Paa fugtig Bund mellem Mos, ved Bredden af Søer og Bække. Snedækt om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (C. & P.). Scoresby Sund: kun i det indre af Fjordene, f. Ex. Teltplads ved Røde Ø, Ispynt i Vestfjord!

62. *Saxifraga flagellaris* Willd., var. *setigera* (Pursh) Engl.

I Lynghede.

(Sabine), *Pendulum* Øerne (C. & P.). Hold with Hope! Kun 3 Ex. fandtes, 3—4 Cm. høje, Udløberne 7 8 Cm. lange.

63. *Saxifraga aizoon* L. Ad alt. 1000' s. m. obs.

I Krat, Lynghede og Fjældmark.

Scoresby Sund, ikke alm: Nordvestfjord, Gaaseland, Teltplads ved Røde Ø!

64. *Saxifraga oppositifolia* L. Ad alt. 5000' s. m. obs.

I Fjældmark, især i Spalter og Sprækker paa lodrette Fjældskrænter. Meget ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Alm. overalt ved Hold with Hope! og i Scoresby Sund!

Obs. Den tyske Expedition medbragte denne Art fra c. 77° N. Br.

## Fam. 12. *Crassulaceæ.*

65. *Sedum Rhodiola* D. C. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Fjældmark, især paa lodrette Skrænter, i tørre Krat, ved Stranden o. s. v.; ofte snebar om Vinteren.

Clavering Ø (3—4 Cm. høj, C. & P.). (Scoresby). Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land (3,5—11 Cm.), Danmarks Ø, Røde Ø (indtil 25 Cm.) o. fl. St.!

Obs. ♂-Planterne kom paa Danmarks Ø i Blomst flere Dage før ♀.

## Fam. 13. *Plumbagineæ.*

66. *Armeria vulgaris* Willd., var. *sibirica* (Turcz.).

Ved Stranden.

(Sabine), Sabine Ø? (C. & P.). Cap Stewart (Ryder)! Indtil 10 Cm. lange Blomsterskafter.

## Fam. 14. *Lentibulariææ.*

67. *Pinguicula vulgaris* L. Ad. alt. 2000' s. m. obs.

I Kær ved Bække mellem Mos. Snedækt om Vinteren.

Sjælden i Scoresby Sund: Teltplads ved Røde Ø!



Fam. 15. *Scrophulariaceæ.*

68. **Veronica alpina** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Urteli. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: (Scoresby), Jamesons Land, Gaaseland, Danmarks Ø!  
i Reglen 7—8 Cm. høj.

69. **Veronica saxatilis** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Urteli og Pilekrat. Snedækt om Vinteren.

Meget sjælden i Scoresby Sund: Gaaseland, 7—8 Cm. høj!

70. **Pedicularis lapponica** L. Ad alt. 2200' s. m. obs.

I alle Vegetationsformationer, især mellem Grene af *Betula nana*.  
Snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund!

71. **Pedicularis flammea** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Især i Kær, men ogsaa i de andre Vegetationsformationer. Snedækt om  
Vinteren.

Alm. i det indre af Scoresby Sund! Ikke funden Øst for Danmarks Ø!  
Indtil 18 Cm. høj, i Reglen dog kun 8—10 Cm.

72. **Pedicularis hirsuta** L. Ad alt 4200' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P.). Hold with Hope (4—7 Cm.)!  
I Scoresby Sund alm.! Et Ex. paa Danmarks Ø! var 30 Cm. højt og havde  
c. 35 Kapsler.

73. **Euphrasia officinalis** L. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Grusede, tørre Skraaninger og tørre Krat. Snedækt om Vinteren.

Jackson Ø (1 Ex., 1 Cm. højt, C. & P.); Scoresby Sund: Danmarks Ø!  
og de indre Fjorde! men ikke alm. Ex. indtil 10 Cm. høje.

Fam. 16. *Polemoniaceæ.*

74. **Polemonium humile** Willd.

(Sabine), Sabine Ø, Clavering Ø, Lille Pendulum Ø, indtil 15 Cm. høj  
(C. & P.). Jeg fandt den ikke.

Fam. 17. *Diapensiaceæ.*75. *Diapensia lapponica* L.

Fjældmark og Lynghede. Ofte snebar om Vinteren.

Scoresby Sund: alm. overalt! Ikke fundet ved Hold with Hope eller længere nordpaa.

Fam. 18. *Hypopityeæ.*76. *Pyrola grandiflora* Rad. (*P. rotundifolia*  $\beta$ , *arenaria* Koch, 2. deutsche Nordpolarfahrt II, p. 45). Ad alt. 4200' s. m. obs.

Urteli, Lynghede og Fjældmark; ogsaa i Krat, indtil 7—8 Cm. høj. Sne-dækt om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (6—800' s. m., C. & P.)! Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland, alm. i det indre af Fjordene!

Fam. 19. *Ericaceæ.*77. *Arctostaphylos alpina* L. Ad alt. 2300' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark; oftest snedækt om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (C. & P.). Scoresby Sund: alm. paa Danmarks Ø og i det indre af Fjordene! Ikke fundet Øst for Danmarks Ø

78. *Phyllodoce cœrulea* L.

Fugtig Lynghede; snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland og det indre af Fjordene! Ikke almindelig.

79. *Cassiope tetragona* L. Ad alt. 5000' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark; oftest snedækt om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Hold with Hope! og Scoresby Sund! Yderst alm.; vigtigste Plante i Lyngheden.

80. *Cassiope hypnoides* L.

Fugtig Lynghede, ved afsmeltende Snedriver; snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland!

81. *Rhododendron lapponicum* L. Ad alt. 4200' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark; ofte snebar om Vinteren.

(Sabine), Kuhn Ø, Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i det indre af Scoresby Sund! ikke fundet paa Jamesons Land. Grene paa Danmarks Ø! af 30 Cm. Længde og 5—6 Mm. Diameter.

[*Ledum palustre* L., a Buchenau et Focke e Groenl. orientali indicatum (ut a Sabine lectum), deleatur = *Leontodon* (*Taraxacum*) *palustre*. *Ledum palustre* a Hooker non indicatum est, sed de *Leontodon palustre*, a Hooker (Sabine) indicatum, a B. et F. dicitur: «Bei Scoresby und Sabine fehlt merkwürdigerweise jedes *Taraxacum*».]

Fam. 20. *Vacciniaceæ*.82. *Vaccinium uliginosum* L.  $\beta$ , *pubescens* (Horn.).

I fugtig Lynghede, Klippespalter i Læ; ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund! Paa Danmarks Ø! fandtes Grene af 35 Cm. Længde og 5<sup>mm</sup> i Tværsnit.

f. *umbrosa*! Foliis anguste ellipticis, longe acuminatis, sæpe mucronatis, subtus pubescentibus.

Paa fugtige og skyggefulde Lokalteter.

Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø!

\* *microphyllum* Lge. Ad alt. 4200' s. m. obs.

Lynghede og Fjældmark; meget ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine: *V. uliginosum*, C. & P., Scoresby); Hold with Hope (steril)! yderst alm. i Scoresby Sund!

f. *acuminata*! Ut f. *umbrosa* var. *pubescentis* (Horn.), sed foliis subtus glaberrimis.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland!

Fam. 21. *Campanulaceæ*.83. *Campanula uniflora* L. Ad alt. 5000' s. m. obs.

I Fjældmark. Af og til snebar om Vinteren.

(Sabine), Pendulum Øerne (C. & P.), Hold with Hope (10—12 Cm.)! Scoresby Sund! Temmelig alm., især i et Par Tusind Fods Højde o. H., indtil 25 Cm. høj.

84. *Campanula rotundifolia* L.

*β, arctica* Lge. Ad alt. 3700' s. m. obs.

Fjældmark, i Klippespalter, tørre Krat o. s. v.; ofte snebar om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund, indtil 30 Cm. høj!

*γ, stricta* Schum.

Alm. paa Danmarks Ø i Scoresby Sund, i Klippespalter, indtil 40 Cm. høj!

f. *pygmæa*, flore unico magno (cfr. Consp. fl. groenl. p. 694).

I Basaltgrus paa Gaaseland i Scoresby Sund!

**Obs.** Monstrositeter ere temmelig hyppige hos denne Art; f. Ex. fandtes paa Danmarks Ø en Form, paa hvis fascierede Blomsterstængel sad 3 hovedformet sammentrængte Blomster, af hvilke de to vare ganske sammenvoxede, saa at der dannedes én stor Krone med 11 Kronflige og 2 Grifler.

Sammesteds fandtes en anden Monstrositet: en dobbelt Krone, den ene siddende indeni den anden; de to Kroners Flige afvexlede med hinanden.

Fam. 22. *Synanthereæ.*85. *Taraxacum phymatocarpum* J. Vahl., f. *albiflora* Kjellm.

(Asiat. Beringsunds Kust. Phanerogamflora, Vega-exp. vet. iaktt. I, p. 505). Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Fjældmark, tør Bund; sjældnere i fugtigt Moskær. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine: *Leontodon palustre β*, floribus purpurascens; C. & P.). Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland! Ex. fra Eskimoruiner paa Danmarks Ø have 12 Cm. høje Blomsterskafter.

86. *Taraxacum officinale* Web. Ad alt. 3000' s. m.

Fugtig Urteli og paa Eskimoruiner. Snedækt om Vinteren.

(Sabine: *Leontodon palustre α*, floribus luteis). Alm. i Nordøst-Grønland (C. & P.). Scoresby Sund: Jamesons Land, Gaaseland, Danmarks Ø!

87. *Hieracium alpinum* L. Ad alt. 1000' s. m. obs.

I Urteli og fugtig Lyngheide. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Mudderbugt! indtil 18 Cm. høje Kurveskafter.

**Obs.** Mærkelig nordlig Forekomst!

88. *Antennaria alpina* Gärtn. Ad alt. 4000' s. m. obs.

Lynghede, Urteli, ved afsmeltende Snedriver o. s. v. I Reglen snedækt om Vinteren.

(Scoresby). Alm. i Scoresby Sund (6—8 Cm. høj)!

var. *glabrata* J. Vahl.

Især ved afsmeltende Snedriver; altid snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland!

89. *Erigeron compositus* Pursh. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Fjældmark, 6—7 Cm. høj, især i et Par Tusind Fods Højde o. H., paa Basalt.

(Sabine). Scoresby Sund, ikke alm.: Jamesons Land, Gaaseland!

90. *Erigeron uniflorus* L. *β*, *pulchellus* Fr.

Fjældmark og Urteli. Snedækt om Vinteren.

(Sabine). Scoresby Sund: (Scoresby); alm. paa Danmarks Ø! gennemsnitlig 7—12 Cm. høj.

91. *Erigeron eriocephalus* J. Vahl. Ad alt. 4000' s. m. obs.

An specificè a præcedente distincta?

Fjældmark og Urteli. Snedækt om Vinteren.

Clavering Ø (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land (f. *pyg-mæa*, 2—3 Cm. høj, c. fl.), Danmarks Ø, Gaaseland, Taagefjord o. fl. St.!

92. *Arnica alpina* (L.) Murr. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Lynghede, Fjældmark og Krat. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Hold with Hope!  
Alm. i Scoresby Sund!

Fam. 23. *Polygonaceæ*.93. *Koenigia islandica* L.

Fugtige Kær mellem Mos, oftest 1—1,5 Cm. høj, enkelte Individuer dog 4—4,5 Cm. høje. Snedækt om Vinteren.

(Sabine). Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland!

94. *Polygonum viviparum* L. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I alle Vegetationsformationer. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Hold with Hope (5 Cm.)! Alm. i Scoresby Sund! Indtil 25 Cm. høj.

**Obs.** In speciminibus nonnullis in Danmarks Ø lectis bulbillos jam  $1\frac{1}{2}$  in planta matricali germinantes inveni.

95. **Oxyria digyna** (L.) Campd. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I alle Vegetationsformationer, især ved afsmeltende Snedriver. Indtil 30 Cm. høj; snedækt om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby). Hold with Hope! (smaa, tætte Tuer, de fleste Ex. kun 3—4 Cm. høje, et enkelt Ex. 12 Cm. højt). Alm. i Scoresby Sund! Paa Danmarks Ø! indtil 30 Cm. høj.

96. **Rumex Acetosella** L. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Tørre Skraaninger, Krat og Fjældmark. Gennemsnitlig 12—15 Cm. høj; snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund, i det indre af Fjordene: Danmarks Ø, Røde Ø (indtil 27 Cm. høj) o. fl. St.!

#### Fam. 24. *Salicinææ.*

97. **Salix herbacea** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I næsten alle Vegetationsformationer, især ved afsmeltende Snedriver. I Reglen snedækt om Vinteren.

Synes at mangle i det nordligste Østgrønland. Alm. i Scoresby Sund!

98. **Salix arctica** Pall. *α, typica.*

Lynghede og Fjældmark.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Danmarks Ø<sup>1)</sup>!

*β, groenlandica* And. (*Salix groenlandica* (And.) Lundstr.; *S. arctica* Pall. apud Buchenau et Focke, l. c. p. 48, ex p.).  
Ad alt. 5000' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark, Kær, Krat o. s. v. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. overalt i Nordøst-Grønland (Sabine: *S. arctica* R. Br.; C. & P.! Scoresby: *Salix* sp.), Hold with Hope! Yderst alm. i Scoresby Sund! hvor den ogsaa dannede Krat, indtil c.  $\frac{2}{3}$  M. Højde<sup>2)</sup>).

<sup>1)</sup> det. A. Lundström.

<sup>2)</sup> Confirm. idem.

f. *latifolia* (And.).

Lynghede, fugtig Bund, i Læ. Snedækt om Vinteren.  
Scoresby Sund: Danmarks Ø! sjælden<sup>2)</sup>.

f. *angustifolia* (And.).

Lynghede, Fjældmark.  
Scoresby Sund: Danmarks Ø! sjælden<sup>2)</sup>.

γ, *Brownii* And.<sup>1)</sup> Cfr. Lundström: Die Weiden Nowaja Semljas (Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. Ser. III).

Lynghede, Fjældmark.  
Hold with Hope! Scoresby Sund: Danmarks Ø! sjælden.

Obs. Hæc varietas, satis notabilis, e Groenlandia adhuc indicata non erant. Inter *S. arcticam* a, et *glauca* intermedia.

99. *Salix glauca* L., var. *subarctica* Lundstr. (*Salix glauca* f. *glabrescens* Lge., Consp. fl. gr. p. 704). Ad alt. 2600' s. m. obs.

Lynghede, tørre Krat. Vigtigste Bestanddel af Krattene i det indre af Scoresby Sund. Indtil c. i M. høje Grene. Snedækt om Vinteren.

Sabine Ø (C. & P.! s. n. *Salix arctica* Pall.); Hold with Hope! Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Røde Ø, Gausefjord, Vestfjord o. fl. St.<sup>2)</sup>!

Obs. I Vestgrønland er denne Form — foruden de l. c. angivne Lokalteter — fundet af Rink paa "Prøvens Ø" (Ex. i Herb. Mus. Haun., bestemt af Lange som *Salix arctica* R. Br. var. *villosa* Lge.) og af L. K. Rosenvinge ved Prøven<sup>2)</sup>.

Obs. *Salices* e Scoresby Sund a *Salicibus* occidentali-groenlandicis differunt: Formæ ad *S. groenlandicam* pertinentes foliis vulgo subtus magis hirsutis, formæ ad *S. glauca* pertinentes foliis minus hirsutis quam in speciminibus e Groenl. occidentali. Folia *S. glauca* in Groenl. occident. sæpe dense lanata sunt.

Fam. 25. *Betulaceæ*.

100. *Betula nana* L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark, Krat. Vigtig Bestanddel af Krattene i det indre af Scoresby Sund, men danner aldrig ublandede Krat. Indtil meterlange

<sup>1)</sup> det. A. Lundström.

<sup>2)</sup> Confirm. idem.

Grene. Aarsskuddene naa ofte en meget betydelig Længde: indtil 10—15 Cm.; Bladene farves intensivt rødt om Efteraaret. Ofte snebar om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (især 800—1000' s. m., C. & P.). Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø og de indre Fjorde!

f. *flabellifolia* Hook.

I Lynghede og tørre Krat.

Scoresby Sund: Røde Ø! meget storbladet ( $2 \times 1,5$  Cm.). Paa samme Busk fandtes vifteformede Blade og Blade af Artens sædvanlige Form.

f. *magnifolia*! Foliis magnis, ad  $3 \times 3$  Cm. latis.

I Krat.

Scoresby Sund: Nordvestfjord! sjælden.

## Fam. 26. *Liliaceæ.*

101. **Tofieldia borealis** Wbg. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Kær, Urteli og Krat. Indtil 12 Cm. høj; altid snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund, ikke alm.: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland! hyppigere i det inderste af Fjordene: Vestfjord og Gaasefjord!

102. **Tofieldia coccinea** Richards. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Kær, Urteli og Fjældmark. Ofte snebar om Vinteren; indtil 12 Cm. høj.

Alm. i det indre af Scoresby Sund: Danmark Ø, Gaaseland, Kingua i Gaasefjord, Vestfjord!

Obs. Denne Art, som har en udpræget vestlig Udbredelse, er i Vestgrønland kun fundet ved Kakordlugsuit,  $70^{\circ} 5' N.$  Br.

103. **Juncus biglumis** L. Ad alt. 2500' s. m. obs.

I Kær.

Sabine Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.)! Hold with Hope (2—3 Cm.)! Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land (1,5—6 Cm.), Danmarks Ø (2—18 Cm.), Gaaseland o. fl. St.!

104. **Juncus triglumis** L.

I Kær.

Ikke alm. i Scoresby Sund, kun i det inderste af Fjordene: Teltplads ved Røde Ø, Renodden, Ispynt i Vestfjord!



var. *Copelandi* Buchenau et Focke.

Paa Moræner (?).

Franz Joseph Fjord (C. & P.)!

105. *Juncus castaneus* Sm. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær.

Franz Joseph Fjord (C. & P.)! Scoresby Sund: Jamesons Land (10—15 Cm.), Danmarks Ø (15—25 Cm.), Ispynt i Vestfjord m. fl. St.!

106. *Juncus trifidus* L. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Tørre Skraaninger, Krat og Fjældmark; sjældnere i Lynghede.

Scoresby Sund i det indre af Fjordene: Danmarks Ø (10—12 Cm.), Gaaseland, Teltplads ved Røde Ø (7—20 Cm.)!

107. *Juncus arcticus* Willd. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær, leret eller sandet Bund ved Elvbredder.

Scoresby Sund: Jamesons Land (15—25 Cm.)! alm. i det indre af Fjordene! Indtil 75 Cm. høj (Ispynt i Vestfjord)!

108. *Luzula multiflora* Lej.

I Krat.

Scoresby Sund: Røde Ø! Indtil 45 Cm. høj.

109. *Luzula confusa* Lindeb. (*L. hyperborea* R. Br.). Ad alt. 5000' s. m. obs.

I tør Fjældmark og Lynghede. Ofte snebar om Vinteren, meget haardfør.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine, C. & P., Scoresby: *Juncus arcuatus* Wbg.); Hold with Hope (6—10 Cm.)! Alm. overalt i Scoresby Sund! indtil 20 Cm. høj.

**Obs.** Formas in *L. arcuatam* Wbg. et *L. arcticam* Blytt. transientes non raro inveni.

110. *Luzula arctica* Blytt.

Tør Lermark.

Hold with Hope (10 Cm. høj)!

f. *pygmæa*.

Scoresby Sund: Jamesons Land (1,5—3 Cm. høj)!

111. *Luzula spicata* (L.) D. C. Ad alt. 1000' s. m. obs.,  
Urteli og Pilekrat. Snedækt om Vinteren

Scoresby Sund: Danmarks Ø (indtil 25 Cm.), Gaaseland, Røde Ø, Kobberpynt o. fl. St., især i de indre Fjorde!

### Fam. 27. *Cyperaceæ.*

112. *Eriophorum Scheuchzeri* Hopp. Ad alt. 2700' s. m. obs.  
I Kær.

(Sabine), Clavering Ø, Cap Broer Ruys, Franz Joseph Fjord (C. & P.), (Scoresby). Alm. i Scoresby Sund! Ex. paa Danmarks Ø! vare indtil 35 Cm. høje.

113. *Eriophorum angustifolium* Roth. (*E. polystachyum*  
Buchenau et Focke l. c., p. 53). Ad alt. 2400' s. m. obs.  
I Kær.

(Sabine), Sabine Ø, Clavering Ø, Cap Broer Ruys og fl. St. (C. & P.); Hold with Hope (10—15 Cm.)! Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund! Ex. paa Danmarks Ø! indtil 30 Cm.

114. *Elyna Bellardi* (All.). Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Fjældmark og tørre Krat. I Reglen snedækt om Vinteren.

Cap Broer Ruys (C. & P.); Scoresby Sund: Jamesons Land (4—7 Cm.)! Danmarks Ø (18—20 Cm., paa beskyttede Lokalteter indtil 30 Cm. høj)! især hyppig i det indre af Fjordene: Vestfjord! Gaasefjord!

115. *Kobresia caricina* Willd. Ad alt. 400' s. m. obs.

I Kær.

Franz Joseph Fjord (C. & P.). Sjælden i Scoresby Sund: Ispynt i Vestfjord (kraftige Tuer, 20 Cm. høje)!

116. *Carex parallela* Sommerf. (*C. dioica* L. var. *parallela*  
(Sommerf.)). Ad alt. 400' s. m. obs.

I fugtige Kær.

I det inderste af Scoresby Sund: Ispynt i Vestfjord, Røde Ø, Teltplads ved Røde Ø! sjælden.

**Obs.** Hæc species e Groenlandia adhuc indicata non erat. Sec. Th. Fries a *C. dioica* vix specificè distincta (Botaniska Notiser, 1857, p. 209). Etiam Ledebour (cum Drejer et Andersson) eam formam androgynam

*C. dioica* esse putat. *C. dioicam* in Halls Land a Bessels lectam indicavit Asa Gray, sec. A. G. Nathorst, Englers Jahrb., VII.)

117. **Carex nardina** Fr. Ad alt. 5000' s. m. obs.

I Fjældmark og tørre Krat. Ofte snebar om Vinteren.

Clavering Ø, Jackson Ø (C. & P); Hold with Hope (7—10 Cm.)! Yderst alm. i Scoresby Sund (indtil 20 Cm. høj)!

118. **Carex ursina** Dew.

Lerflader ved Stranden. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø!

Obs. Nogle Ex. havde 2 Ax, et mindre, nedre ♀-Ax og et større, øvre, forneden ♂ og foroven ♀; enkelte Ex. havde rene ♂-Ax.

119. **Carex scirpoidea** Mich. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Især i fugtig Muldjord, Urteli, dog ogsaa i Fjældmark og Mosmark. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Gaaseland, Vestfjord, Gaasefjord! indtil 25 Cm. høj.

var. *basigyna*.

Scoresby Sund: Jamesons Land (i Fjældmark)!

120. **Carex microglochin** Wbg. Ad alt. 600' s. m. obs.

I fugtige Kær mellem Sphagna.

Scoresby Sund, i det indre af Fjordene, ikke alm.: Danmarks Ø, Røde Ø! hyppigere i Vestfjord!

121. **Carex rupestris** All. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Fjældmark, især i Klippespalter; tør Lyngheide og tørre Krat. Ofte snebar om Vinteren.

Jackson Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.) Alm. i Scoresby Sund!

122. **Carex incurva** Lightf.

Scoresby Stind, ikke alm.: Jamesons Land (i Sand ved Elvbred) og Gaasefjord (i Juncus-Kær)!

123. **Carex festiva** Dew. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Urteli, Krat og Fjældmark.

Scoresby Sund: kun paa Gaaseland! Indtil 35 Cm. høj.

124. *Carex lagopina* Wbg. Ad alt. 2200' s. m. obs.

I Kær, ved afsmeltende Snedriver, ved Stranden o. s. v. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Røde Ø (indtil 16 Cm. høj) o. fl. St.!

125. *Carex alpina* Sw.

Fjældmark.

Scoresby Sund: Danmarks Ø! sjælden.

126. *Carex misandra* R. Br. (*C. fuliginosa* Sternb. et Hoppe).

Ad alt. 3500' s. m. obs.

I Lynghede og Fjældmark, altid snedækt om Vinteren.

(Sabine), Clavering Ø, Sabine Ø, Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund! indtil 30 Cm. høj. Yderst alm. i det indre af Gaasefjord og Vestfjord!

f. *pygmæa*.

Hold with Hope (5—10 Cm.)!

127. *Carex subspathacea* Wormsk.  $\beta$ , *curvata* Drej.

I Ler og Sand ved Stranden.

Franz Joseph Fjord (C. & P.); Scoresby Sund: Jamesons Land og Danmarks Ø! I Reglen vare Ex. ganske smaa, 1 Cm. høje; kun enkelte Ex. vare 4—5 Cm. høje.

128. *Carex hyperborea* Drej. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær og Vandhuller. Snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund, især i de indre Fjorde: Danmarks Ø, Gaaseland, Vestfjord, Gaasefjord! Gennemsnitlig 15 Cm. høj, sjældnere 25 Cm.; enkelte Ex. i de inderste Fjorde indtil 40 Cm. høje.

129. *Carex rigida* Good. Ad alt. 4200' s. m. obs.

I Lynghede og Fjældmark, Sand og Grus; ofte snebar om Vinteren.

Cap Broer Ruys (C. & P.)! (Scoresby?). Meget alm. i Scoresby Sund, lavere end *C. hyperborea*.

130. *Carex capillaris* L.

I Lynghede og Fjældmark, især i Klippespalter; i Reglen snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø, Røde Ø, Kingua i Gaasefjord o. fl. St.!

131. *Carex rariflora* Sm.

I Kær, mellem Sphagna ved Elvbredder og Søer; indtil 15 Cm. høj.

Sjælden i Scoresby Sund: Danmarks Ø, Røde Ø!

132. *Carex pedata* Wbg.

! Fjældmark, især i Klippespalter; snedækt om Vinteren.

Ikke sjælden i Scoresby Sund: Danmarks Ø, Røde Ø, Kingua i Gaasefjord! Paa Danmarks Ø fandt jeg en meget kraftig Tue med c. 100 Blomsterstængler af 12 Cm. Længde.

133. *Carex supina* Wbg. Ad alt. 2500' s. m. obs.

I Fjældmark, især i tørre Klippespalter, ogsaa i tørre Krat. Ofte snebar om Vinteren.

I det indre af Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Røde Ø, Vestfjord, Gaasefjord og fl. St !

134. *Carex pulla* Good. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær og Vandhuller. Snedækt om Vinteren.

Yderst alm. i Scoresby Sund, indtil 50 Cm høj!

Obs. Varierer betydeligt i Henseende til Bladenes Bredde og ♀-Axenes Antal og Form. Ex. fra Jamesons Land (<sup>2</sup>/<sub>3</sub>) vare usædvanlig lave (10—15 Cm.) og bredbladede, men satte rigelig Frugt og havde to veludviklede ♀-Ax.

Paa Danmarks Ø varierede Arten betydelig; i fugtige Kærstrøg var den alm. 30 Cm. høj, bredbladet og havde 2 ♀-Ax; paa tørrere Bund mere smalbladet, lavere (10—12 Cm.) og havde oftest kun 1 ♀-Ax. Endelig forekom Former med smalle Blade, 2 ♂-Ax og 1 ♀-Ax; i enkelte ♂-Ax fandtes en ♀-Blomst i Axlen af nederste Axskæl.

I Vandhuller og Søer — ude i Vandet — vare ♀-Axene ofte rudimentære og ustilkede, ♂-Axet derimod veludviklet.

Fam. 28. *Gramineæ*.135. *Alopecurus alpinus* Sm. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær, paa fugtige Lerflader, ved Eskimoruiner o. s. v.

Alm. i Nordøst-Grønland (Scoresby, Sabine, C. & P.), Hold with Hope! Alm. i den ydre Del af Scoresby Sund! Fandtes ikke i de indre Fjorde.

136. *Hierochloa alpina* (Sw.) R. & S. Ad alt. 4200' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark, tørre Krat o. s. v. I Reglen snedækt om Vinteren.

Shannon Ø, Sabine Ø, Jackson Ø og fl. St., indtil 20 Cm. høj (C. & P.); Hold with Hope (indtil 25 Cm.)! Meget alm i Scoresby Sund, indtil 50 Cm. høj!

**Obs.** Paa Danmarks Ø fandtes ikke sjældent Ex., hvis Smaaax manglede ♀-Blomsten, og hvis ♂-Blomster vare sterile; disse Planters Top havde et vissent, gult Udseende.

137. **Agrostis rubra** L.

Tørre, grusede Skraaninger; snedækt om Vinteren.

Ikke alm. i Scoresby Sund: Danmarks Ø, Teltplads ved Røde Ø!

**Obs.** Specimina e Scoresby Sund a speciminibus reliquis groenlandicis differunt ramis culmi scabris; tamen ea ad hanc speciem refero, quum foliis planis, ligula minore quam *A. caninae* et ramis culmi divaricatis munita sunt.

f. *mutica*.

Scoresby Sund: Teltplads ved Røde Ø! paa en tør, gruset Skrænt sammen med Hovedarten.

138. **Calamagrostis purpurascens** R. Br. Ad alt. 4200' s. m. obs.

I Fjældmark, tørre Krat, tør Lynghede. Ofte snebar om Vinteren.

Franz Joseph Fjord, indtil 50 Cm. høj (C. & P.). Meget alm. i Scoresby Sund! Indtil 60 Cm. høj.

139. **Calamagrostis stricta** Hartm.  $\beta$ , *borealis* Læst. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Kær og Søer.

Kun i det inderste af Fjordene i Scoresby Sund: Kingua i Gaasefjord og Vestfjord! sjælden.

**Obs.** Differt a descriptione speciei apud Hartman et Lange culmis lævibus (nec scabris); sed etiam specimina culmis lævibus a Lange determinata in herb. Mus Haun. adsunt. In speciminibus ab amico Bay ad Tasiusak pr. Angmagsalik lectis etiam culmi læves sunt.

140. **Aira brevifolia** R. Br.

Fugtig Lerbund, nær Stranden.

(Sabine), Cap Philipp Broke (C. & P.), Hold with Hope!

**Obs.** Species *A. cæspitosa* maxime affinis.

141. **Trisetum subspicatum** (L.) Beauv. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Fjældmark, tørre Krat o. s. v. Ofte snebar om Vinteren.

(Sabine), Jackson Ø, Clavering Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.), Hold with Hope! (Scoresby: *Aira spicata* L.). Alm. i Scoresby Sund! Indtil 30—35 Cm. høj.

142. **Catabrosa algida** (Sol.) Fr. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Fugtig Lerbund, i Kær og Vandhuller; ogsaa i fugtige Klippespalter, sjældnere i tør Fjældmark. I Reglen snedækt om Vinteren.

Sabine Ø, Shannon Ø (C. & P.); Hold with Hope (4—5 Cm.)! Alm. i Scoresby Sund, især i den ydre Del! I Vandhuller paa Danmarks Ø fandt jeg Ex. med 12 Cm. lange, brede og flade Blade.

143. **Colpodium latifolium** R. Br. Ad alt. 2000' s. m. obs.

I Kær. Snedækt om Vinteren.

Cap Broer Ruys, Franz Joseph Fjord (indtil 50 Cm. høj, C. & P.). Alm. i den ydre Del af Scoresby Sund: Jamesons Land (indtil 45 Cm. høj), Danmarks Ø (indtil 55 Cm.)! Ikke fundet Vest for Danmarks Ø.

144. **Glyceria angustata** (R. Br.) Fr.

Ved Stranden paa Ler.

(Sabine), Scoresby Sund: Jamesons Land (15—20 Cm.)!

Obs. *Poa annua* L. (?), II. deutsche Nordpolarfahrt II, p. 56, verosimiliter huc referenda est.

145. **Glyceria vilfoidea** (And.) Th. Fr.

Paa Lerflader ved Stranden, ofte dannende smaa Strandenge.

Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø, Røde Ø, Nordvestfjord, Kingua i Gaasefjord og fl. St.!

Obs. Oftest steril, kun i det indre af Fjordene med Blomster.

[*Poa annua* L. (?) a Buchenau et Focke indicata deletur = *Glyceria* sp., verosimiliter *angustata*.]

146. **Poa abbreviata** R. Br.

Paa Ler ved Stranden.

Clavering Ø, Franz Joseph Fjord (C. & P.)! Scoresby Sund: kun fundet paa Jamesons Land! Kraftige, tætte Tuer med Blomsterstængler af 10—15 Cm. Højde.

147. **Poa glauca** M. Vahl (*P. caesia* Sm.). Ad alt. 5000' s. m. obs.

I Fjældmark og Lynghede; ogsaa, men sjældent, i fugtig Urteli. Ofte snebar om Vinteren

Alm. i Nordøst-Grønland (C. & P.); Hold with Hope! Alm. overalt i Scoresby Sund (Ex. indtil 30 Cm. Højde)!

*β, elatior* And. Ad alt. 2400' s. m. obs.

I tørre Krat og paa beskyttede Lokalteter i Fjældmarken, i Klippespalter.

Alm. i det indre af Fjordene i Scoresby Sund: Danmarks Ø, Teltplads ved Røde Ø, Gaasefjord, Vestfjord! I Krattene indtil 70 Cm. høj; disse kolosale Ex. vare oftest rødlig anløbne baade paa Stængler og Blade.

*γ, atroviolacea* Lge.

Paa grusede, tørre Skrænter.

Scoresby Sund: Cap Stewart!

f. *arenaria*! Laxe cæspitosa.

Paa Sandbakker.

Scoresby Sund: Jamesons Land!

148. **Poa nemoralis** L. var. *pallida* Lge.

I en fugtig Klippespalte i Glimmerskifer, i Læ. Snedækt om Vinteren.

Scoresby Sund: Danmarks Ø! Sjælden.

149. **Poa alpina** L. Ad alt. 3000' s. m. obs.

Fjældmark og tørre Krat, Urteli o. s. v. I Reglen snedækt om Vinteren.

Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund, indtil 40 Cm. høj!

f. *vivipara*. Ad alt. 2400' s. m. obs.

Paa Sand og Ler, baade fugtig og tør Bund, i Moskær o. s. v.

Hold with Hope (5–10 Cm.)! Alm. i den ydre Del af Scoresby Sund: Jamesons Land! Ikke fundet i det indre af Fjordene.

Obs. Forma vivipara hujus speciei antea in Groenlandia non inventa.

150. **Poa pratensis** L.

I alle Vegetationsformationer. I Reglen snedækt om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund!



$\beta$ , *alpigena* Blytt.

I Lynghede og Fjældmark.

Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land, Danmarks Ø (i Lyngheden indtil 40 Cm. høj) og fl. St.!

$\gamma$ , *domestica*. Ad alt. 2200' s. m. obs.

Fugtigt Kær ved Elv.

Scoresby Sund: Jamesons Land!

$\delta$ , *angustifolia* (L.) Sm. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I tørre Krat paa grusede Skraaninger, sjældnere i tør Lynghede.

Alm. i det indre af Fjordene i Scoresby Sund, indtil 70 Cm. høj!

$\epsilon$ , *humilis* Rehb.

Scoresby Sund: Danmarks Ø!

151. *Poa flexuosa* Wbg. (*Poa arctica* R. Br.). Ad alt. 5000' s. m. obs.

I tør Fjældmark, især højere til Fjælds. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Nordøst-Grønland (Sabine: *Poa arctica* og *Poa laxa*; C. & P.); Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund (indtil 25 Cm. høj)!

Obs. *Poa filipes* Lge. Consp. fl. gr. p. 175 (*Poa arctica* R. Br.  $\beta$ , Buchenau et Focke l. c.) a *Poa flexuosa* Wbg. vix specificè distincta.

152. *Festuca ovina* L., var. *alpina* Koch et \**borealis* Lge. (*F. brevifolia* R. Br.). Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Fjældmark. Ofte snebar om Vinteren.

(Sabine), Jackson Ø, Clavering Ø, Cap Broer Ruys (C. & P.)! Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund!

f. *vivipara* (huc etiam *Festuca* (?) apud Buchenau et Focke l. c. p. 56 referenda est).

I Fjældmark og Kær.

Sabine Ø (C. & P.)! (Scoresby: *F. vivipara*); Scoresby Sund: alm. paa Danmarks Ø!

153. *Festuca rubra* L., var. *arenaria* (Osb.). Ad alt. 2400' s. m. obs.

Tørre, grusede Skraaninger, i Fjældmark og tørre Krat.

Scoresby Sund: Jamesons Land (10—20 Cm.)! Alm. i det indre af Fjordene i Krattene (indtil 60 Cm.)!

Fam. 29. *Lycopodiaceæ.*

154. **Lycopodium Selago** L., f. *alpestris*. Ad alt. 3000' s. m. obs.

I Lynghede og Fjældmark. Snedækt om Vinteren.

Hold with Hope (4 Cm.)! Alm. i Scoresby Sund: Jamesons Land (7—8 Cm.), Danmarks Ø (10—12 Cm.), Gaaseland o. fl. St.!

155. **Lycopodium annotinum** L. *β*, *alpestre* Hartm.

I Lynghede. Snedækt om Vinteren.

Alm. i det indre af Scoresby Sund: Danmarks Ø, Gaaseland, Vestfjord, Gaasefjord!

156. **Lycopodium alpinum** L. Ad alt. 1000' s. m. obs.

I Lynghede. Snedækt om Vinteren.

Sjælden i Scoresby Sund: Mudderbugten, Danmarks Ø!

Fam. 30. *Filices.*

157. **Lastræa fragrans** (L.) Presl.

I Lynghede og tørre Klippespalter.

Scoresby Sund: Kun paa Bregnepynt! Blade af 10—12 Cm. Længde.

158. **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Klippespalter, ofte snebar om Vinteren.

(Sabine), Jackson Ø, Clavering Ø, Franz Joseph Fjord (C. & P.). Alm. i Scoresby Sund! Bladene indtil 35 Cm. lange.

159. **Woodsia ilvensis** (L.) R. Br.

I Klippespalter. Ofte snebar om Vinteren.

Alm. i Scoresby Sund! Indtil 10 Cm. lange Blade.

160. **Woodsia hyperborea** (Wbg.) R. Br. Ad alt. 4200'

s. m. obs.

I Klippespalter, ofte snebar om Vinteren.

Franz Joseph Fjord (c. 700' s. m., G. & P.). Alm. i Scoresby Sund!

161. **Woodsia glabella** R. Br.

I Klippespalter.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Røde Ø! 1—5 Cm. lange Blade.

162. **Botrychium Lunaria** (F.) Sw. Ad alt. 200' s. m. obs.

I fugtig Urteli.

Kun fundet paa Gaaseland i Scoresby Sund!

Fam. 31. *Equisetaceæ.*

163. **Equisetum scirpoides** Michx. Ad alt. 1500' s. m. obs.

Lynghede, Fjældmark, ved Søbredder o. s. v.

Sabine Ø (C. & P.), Hold with Hope! Alm. i Scoresby Sund!

164. **Equisetum variegatum** Schleich. Ad alt. 4000' s. m. obs.

I Fjældmark, paa sandede Søbredder o. s. v.

Alm. i Scoresby Sund, især i det indre af Fjordene!

165. **Equisetum arvense** F.  $\beta$ , *boreale* (Bong). Ad alt. 4000'

s. m. obs.

Paa fugtig Bund, i Kær og Urteli, paa Elvbredder o. s. v., ogsaa i Vandhuller. Snedækt om Vinteren.

Sabine Ø, Cap Broer Ruys (G. & P.). Alm. i Scoresby Sund! Indtil 25 Cm. høje, sterile Skud.

$\gamma$ , *alpestre* Wbg. Ad alt. 2500' s. m. obs.

Hold with Hope! Scoresby Sund: Jamesons Land (paa Sandbakker)!

$\delta$ , *campestre* Milde.

Scoresby Sund: Jamesons Land!

Følgende 8 Arter og mere udprægede Varieteter ere Grønland kun fundne i Nordøst-Grønland:

1. *Potentilla maculata* Pourr.  $\gamma$ , *gelida* Hartm.
2. *Draba altaica* Bge.
3. *Braya alpina* Sternb. et Hoppe.
4. *Polemonium humile* Willd.
5. *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit.
6. *Saxifraga Hirculus* L., var. *alpina* Engl.
7. *Salix arctica* Pall., var. *Brownii* And.
8. *Carex parallela* Sommerf.

## Sammenligning mellem Nordøst- og Nordvest-Grønland.

Tabel I.

I de to første Kolonner ere Fanerogamerne og Karkryptogamerne fra Vestgrønland, c. 69°—71° N. Br.<sup>1)</sup> og fra Scoresby Sund sammenstillede. De tre sidste Kolonner skulle anskueliggøre Arternes Udbredelse i Scoresby Sund: A. Jamesons Land, B. Danmarks Ø, Gaaseland og de nærmeste Partier, C. de indre Fjorde: Vestfjord, Røde Ø-Partiet og Gaasefjord<sup>2)</sup>.

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
Rosaceæ.					
1. <i>Dryas octopetala</i> L. . . . .		†	†	†	†
— — * <i>integrifolia</i> (M. Vahl)	†	†		†	†
2. <i>Potentilla pulchella</i> R. Br. . . .	†	†	†		
3. — <i>anserina</i> L. . . . .	†				
4. — <i>maculata</i> Pourr. . . . .	†	†	†	†	†?
— — $\gamma$ . <i>gelida</i> Hartm. . . . .		†		†	

<sup>1)</sup> Ved Udarbejdelsen af denne Tabel har jeg hovedsagelig benyttet Lange og Rosenvinge: *Conspectus floræ groenlandicæ* (Medd. om Grønland, III) og egne Optegnelser fra min Rejse i Nordvest-Grønland 1890 (Medd. om Grønland, XV).

<sup>2)</sup> Et ? i de tre sidste Kolonner betegner, at jeg ikke har fundet Arten i dette Parti, men at den sandsynligvis findes der.

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
5. <i>Potentilla Ranunculus</i> Lge. . . .	†				
6. — <i>Vahliana</i> Lehm. . . . .	†				
7. — <i>emarginata</i> Pursh. . . . .	†	†	†	†	†
8. — <i>nivea</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
9. — <i>Frieseana</i> Lge. . . . .	†				
10. — <i>tridentata</i> Sol. . . . .	†				
11. <i>Sibbaldia procumbens</i> L. . . . .	†	†	†	†	†?
12. <i>Alchemilla vulgaris</i> L. . . . .	†	†		†	
Halorrhageæ.					
13. <i>Myriophyllum spicatum</i> L. . . .	†				
14. <i>Hippuris vulgaris</i> L. $\beta$ . . . . .	†	†		†	†
Callitrichineæ.					
15. <i>Callitriche verna</i> Kütz. $\beta$ . . . . .	†	†		†	†
Onagrarieæ.					
16. <i>Epilobium anagallidifolium</i> Lam.	†				
17. — <i>alsinefolium</i> Vill. * . . . .	†				
18. — <i>palustre</i> L. . . . .	†				
19. <i>Chamænerium angustifolium</i> (L.)	†				
20. — <i>latifolium</i> (L.) Spach. . . .	†	†	†	†	†
Empetraceæ.					
21. <i>Empetrum nigrum</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
Silenaceæ.					
22. <i>Silene acaulis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
23. <i>Viscaria alpina</i> (L.) Don. . . . .	†	†		†	†
24. <i>Melandrium apetalum</i> (L.) Fzl. .	†	†	†	†	
25. — <i>involveratum</i> (Cham. et Schld.) $\beta$ . . . . .	†	†	†	†	†
26. — <i>triflorum</i> (R. Br.) J. Vahl. .	†	†	†	†	†?

	V.-Gr.	Ø.-Gr.	Scoresby Sund.		
	c. 69°—71° N. Br.	Scoresby Sund.	A.	B.	C.
Alsineaceæ.					
27. <i>Sagina</i> Linnæi Presl. . . . .	†	†	†	†	†
28. — <i>nivalis</i> (Lindbl.) Fr. . . . .	†				
29. — <i>cæspitosa</i> (J. Vahl) Lge. . . . .	†	†	†		
30. <i>Alsine biflora</i> (L.) Wbg. . . . .	†	†	†	†	†
31. — <i>verna</i> Bartl. $\beta$ . <i>rubella</i> (Wbg.)	†	†	†		
— — $\gamma$ . <i>hirta</i> . . . . .	†	†	†	†	†
— — $\delta$ . <i>propinqua</i> (Rich.) . . . . .	†	†			†
32. — <i>stricta</i> (Sw.) Wbg. . . . .	†	†			†
33. — <i>groenlandica</i> (Retz.) Fzl. . . . .	†				
34. <i>Halianthus peploides</i> (L.) var. . . . .	†	†		†	†
35. <i>Arenaria ciliata</i> L. $\beta$ . . . . .	†	†	†	†	†
36. <i>Stellaria humifusa</i> Rottb. . . . .	†	†	†	†	
37. — <i>media</i> (L.) With. . . . .	†				
38. — <i>longipes</i> Goldie . . . . .	†	†	†	†	†
39. — <i>borealis</i> Big. . . . .	†				
40. <i>Cerastium trigynum</i> Vill. . . . .	†	†	†	†	†?
41. — <i>alpinum</i> L. c. varr. . . . .	†	†	†	†	†
Portulacaceæ.					
42. <i>Montia rivularis</i> Gmel. . . . .	†				
Cruciferæ.					
43. <i>Lesquerella arctica</i> (Richards.)	†	†	†	†	†
44. <i>Cochlearia groenlandica</i> L. } <sup>1)</sup> . . . . .	†	†	†	†	
— <i>fenestrata</i> R. Br. } . . . . .					
45. <i>Draba alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
46. — <i>crassifolia</i> Grah. . . . .	†	†	†	†	†?
47. — <i>aurea</i> M. Vahl . . . . .	†	†		†	†
48. — <i>nivalis</i> Liljeb. . . . .	†	†	†	†	†
49. — <i>Wahlenbergii</i> Hartm. . . . .	†	†	†	†	†

<sup>1)</sup> Paa Grund af den hyppige Usikkerhed i Angivelserne for disse to Arter (?), foretrækker jeg her at slaa dem sammen.

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
50. <i>Draba altaica</i> (Led.) Bge. . . . .		†	†		
51. — <i>corymbosa</i> R. Br. . . . .	†	†	†		
52. — <i>hirta</i> L. og * <i>rupestris</i> Hartm. . . . .	†	†	†	†	†
53. — <i>arctica</i> J. Vahl . . . . .	†	†		†	†
54. — <i>incana</i> L. . . . .	†				
55. <i>Braya glabella</i> Richards . . . . .	†	†	†		
56. — <i>alpina</i> Sternb. et Hppe. . . . .		†			†
57. <i>Eutrema Edwardsii</i> R. Br. . . . .	†				
58. <i>Cardamine bellidifolia</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
59. — <i>pratensis</i> L. . . . .	†	†	†		
60. <i>Arabis alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
61. — <i>Holboellii</i> Hornem. . . . .	†	†		†	†
62. — <i>Hookeri</i> Lge. . . . .	†				
63. — <i>humifusa</i> (J. Vahl) Wats. . . . .	†				
Papaveraceæ.					
64. <i>Papaver radicum</i> Rottb. . . . .	†	†	†	†	†
Ranunculaceæ.					
65. <i>Thalictrum alpinum</i> L. . . . .	†	†		†	†
66. <i>Batrachium paucistamineum</i> (Tausch) var. . . . .	†	†		†	†?
67. <i>Ranunculus glacialis</i> L. . . . .		† <sup>1)</sup>	†		
68. — <i>pygmæus</i> Wbg. . . . .	†	†	†	†	†
69. — <i>hyperboreus</i> Rottb. . . . .	†	†	†	†	†
70. — <i>nivalis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†?
71. — <i>altaicus</i> Laxm. . . . .	†	†	†	†	†?
72. — <i>lapponicus</i> L. . . . .	†				
73. — <i>reptans</i> L. . . . .	†				
74. — <i>affinis</i> R. Br. . . . .	2)	†		†	

<sup>1)</sup> Scoresby.

<sup>2)</sup> cfr. Lange, *Consp. fl. gr. III*, p. 255.

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
Saxifragaceæ.					
75. Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit. . . . .		†	†		
76. — nivalis L. . . . .	†	†	†	†	†
77. — stellaris L. var. comosa . .	†	†	†	†	†?
78. — cernua L. . . . .	†	†	†	†	†
79. — rivularis L. . . . .	†	†	†	†	†?
80. — decipiens Ehrh. . . . .	†	†	†	†	†
81. — tricuspidata Rottb. . . . .	†				
82. — flagellaris Willd. var. . . .	†?¹)				
83. — aizoides L. . . . .	†	†			†
84. — Aizoon L. . . . .	†	†		†	†
85. — oppositifolia L. . . . .	†	†	†	†	†
Crassulaceæ					
86. Sedum Rhodiola D. C. . . . .	†	†	†	†	†
87. — villosum L. . . . .	†				
Umbelliferæ.					
88. Archangelica officinalis Hoffm. .	†				
Plantagineæ.					
89. Plantago borealis Lge. . . . .	†				
90. — maritima L. . . . .	†				
Plumbagineæ.					
91. Armeria vulgaris Willd. var. si- birica (Turcz.) . . . . .	†	†	†		
Primulaceæ.					
92. Primula farinosa L. var. . . . .	†				

¹) Disko (Kane). Rimeligvis beroende paa en Fejltagelse; er aldrig senere fundet paa Disko.



	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
<b>Lentibulariæ.</b>					
93. <i>Pinguicula vulgaris</i> L. . . . .	†	†			†
94. <i>Utricularia minor</i> L. . . . .	†				
<b>Scrophulariaceæ.</b>					
95. <i>Limosella aquatica</i> L. $\beta$ . . . .	†				
96. <i>Veronica alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†?
97. — <i>saxatilis</i> L. . . . .	†	†		†	
98. <i>Pedicularis lapponica</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
99. — <i>euphrasioides</i> Steph. . . . .	†				
100. — <i>flammea</i> L. . . . .	†	†		†	†
101. — <i>hirsuta</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
102. — <i>lanata</i> Cham. . . . .	†				
103. <i>Bartsia alpina</i> L. . . . .	†				
104. <i>Euphrasia officinalis</i> L. . . . .	†	†		†	†
<b>Asperifoliæ.</b>					
105. <i>Stenhammaria maritima</i> (L.) . . .	†				
<b>Gentianaceæ.</b>					
106. <i>Gentiana tenella</i> Rottb. . . . .	†				
<b>Diapensiaceæ.</b>					
107. <i>Diapensia lapponica</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
<b>Hypopityeæ.</b>					
108. <i>Pyrola grandiflora</i> Rad. . . . .	†	†	†	†	†
109. — <i>rotundifolia</i> L. $\beta$ . . . . .	†				
110. — <i>minor</i> L. . . . .	†				
111. — <i>secunda</i> L. var. . . . .	†				
<b>Ericaceæ.</b>					
112. <i>Arctostaphylos alpina</i> (L.) Spreng.	†	†		†	†
113. <i>Phyllodoce coerulea</i> (L.) . . . .	†	†		†	†

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
114. <i>Andromeda polifolia</i> L. . . . .	†				
115. <i>Cassiope tetragona</i> (L.) Don. .	†	†	†	†	†
116. — <i>hypnoides</i> (L.) Don. . . .	†	†	†	†	†
117. <i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) . .	†				
118. <i>Rhododendron lapponicum</i> (L.)	†	†		†	†
119. <i>Ledum palustre</i> L. . . . .	†				
Vacciniaceæ.					
120. <i>Vaccinium Vitis idæa</i> L. $\beta$ . . .	†				
121. — <i>uliginosum</i> L. c. varr. et * <i>microphyllum</i> Lge. . . . .	†	†	†	†	†
Campanulaceæ.					
122. <i>Campanula uniflora</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
123. — <i>rotundifolia</i> L. c. varr. .	†	†	†	†	†
Synanthereæ.					
124. <i>Taraxacum phymatocarpum</i> J. Vahl . . . . .	†	†	†	†	
125. — <i>officinale</i> Web. . . . .	†	†	†	†	†?
126. <i>Hieracium alpinum</i> L. . . . .		†		†	†
127. <i>Artemisia borealis</i> Pall. . . . .	†				
128. <i>Gnaphalium supinum</i> L. . . . .	†				
129. — <i>norvegicum</i> Gunn. . . . .	†				
130. <i>Antennaria alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
131. <i>Erigeron compositus</i> Pursh . .	†	†	†	†	
132. — <i>alpinus</i> L. . . . .	†				
133. — <i>uniflorus</i> L. . . . .	†	†		†	†?
134. — <i>eriocephalus</i> J. Vahl . . .	†	†	†	†	†
135. <i>Arnica alpina</i> (L.) Murr. . . . .	†	†	†	†	†
Polygonaceæ.					
136. <i>Koenigia islandica</i> L. . . . .	†	†	†	†	†?
137. <i>Polygonum aviculare</i> L. var. .	†				

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
138. <i>Polygonum viviparum</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
139. <i>Oxyria digyna</i> (L.) Campd. . . . .	†	†	†	†	†
140. <i>Rumex Acetosella</i> L. . . . .	†	†		†	†
Salicineæ.					
141. <i>Salix herbacea</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
142. — <i>Myrsinites</i> L. var. . . . .	†				
143. — <i>arctica</i> Pall. f. <i>typica</i> . . . . .		†		†	
— — var. <i>groenlandica</i> And.	†	†	†	†	†
— — var. <i>Brownii</i> And. . . . .		†		†	
144. — <i>glauca</i> L. c. var. <i>subarctica</i> Lundstr. . . . .	†	†		†	†
Betulaceæ.					
145. <i>Betula nana</i> L . . . . .	†	†	†	†	†
Typhaceæ.					
146. <i>Sparganium hyperboreum</i> Læst.	†				
Fluviales.					
147. <i>Potamogeton pusillus</i> L. . . . .	†				
148. — <i>filiformis</i> Pers. . . . .	†				
Orchideæ.					
149. <i>Habenaria albida</i> (L.) R. Br. . . . .	†				
150. <i>Platanthera hyperborea</i> (L.) . . . . .	†				
151. <i>Corallorhiza innata</i> R. Br. . . . .	†				
152. <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br. . . . .	†				
Alismaceæ.					
153. <i>Triglochin palustre</i> L. . . . .	†				

	V.-Gr.	Ø.-Gr.	Scoresby Sund.		
	e. 69° - 71° N. Br.	Scoresby Sund.	A.	B.	C.
<i>Liliaceæ.</i>					
154. <i>Tofieldia borealis</i> Wbg. . . . .	†	†	†	†	†
155. — <i>coccinea</i> Richards. . . . .	†	†		†	†
156. <i>Juncus biglumis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
157. — <i>triglumis</i> L. . . . .	†	†			†
158. — <i>castaneus</i> Sm. . . . .	†	†	†	†	†
159. — <i>trifidus</i> L. . . . .	†	†		†	†
160. — <i>arcticus</i> Willd. . . . .	†	†	†	†?	†
161. <i>Luzula parviflora</i> (Ehrh.) Desv.	†				
162. — <i>multiflora</i> Lej. . . . .	†	†			†
163. — <i>arcuata</i> Wbg. . . . .	†				
164. — <i>confusa</i> Lindeb. . . . .	†	†	†	†	†
165. — <i>arctica</i> Blytt. . . . .	†	†	†		
166. — <i>spicata</i> (L.) D. C. . . . .	†	†		†	†
<i>Cyperaceæ.</i>					
167. <i>Scirpus parvulus</i> R. & S. . . .	†				
168. — <i>cæspitosus</i> L. . . . .	†				
169. <i>Eriophorum Scheuchzeri</i> Hoppe	†	†	†	†	†
170. — <i>angustifolium</i> Roth. . . .	†	†	†	†	†
171. <i>Elyna Bellardi</i> (All.) . . . . .	†	†	†	†	†
172. <i>Kobresia caricina</i> Willd. . . . .	†	†			†
173. <i>Carex parallela</i> Sommerf. . . .		†			†
174. — <i>gynocrates</i> Wormsk. . . .	†				
175. — <i>nardina</i> Fr. . . . .	†	†	†	†	†
176. — <i>capitata</i> L. . . . .	†				
177. — <i>ursina</i> Dew. . . . .	†	†		†	
178. — <i>scirpoidea</i> Mich. . . . .	†	†	†	†	†
179. — <i>microglochin</i> Wbg. . . . .	†	†		†	†
180. — <i>rupestris</i> All. . . . .	†	†	†	†	†
181. — <i>incurva</i> Lightf. . . . .	†	†	†	†?	†
182. — <i>festiva</i> Dew. . . . .	†	†		†	†?
183. — <i>lagopina</i> Wbg. . . . .	†	†	†	†	†
184. — <i>glareosa</i> Wbg. . . . .	†				

	V.-Gr.	Ø.-Gr.	Scoresby Sund.		
	c. 69°-71° N. Br.	Scoresby Sund.	A.	B.	C.
185. <i>Carex bicolor</i> All. . . . .	†				
186. — <i>alpina</i> Sw. . . . .	†	†		†	
187. — <i>holostoma</i> Drej. . . . .	†				
188. — <i>misandra</i> R. Br. . . . .	†	†	†?	†	†
189. — <i>subspathacea</i> Wormsk. . . . .	†	†	†	†	
190. — <i>anguillulata</i> Drej. . . . .	†				
191. — <i>groenlandica</i> Lge. . . . .	†				
192. — <i>hyperborea</i> Drej. . . . .	†	†	†	†	†
193. — <i>rigida</i> Good. . . . .	†	†	†	†	†
194. — <i>limula</i> Fr. . . . .	†				
195. — <i>stans</i> Drej. . . . .	†				
196. — <i>Epigejos</i> Læst. . . . .	†				
197. — <i>capillaris</i> L. . . . .	†	†		†	†
198. — <i>rariflora</i> Sm. . . . .	†	†		†	†
199. — <i>pedata</i> Wbg. . . . .	†	†		†	†
200. — <i>supina</i> Wbg. . . . .	†	†		†	†
201. — <i>rotundata</i> Wbg. . . . .	†				
202. — <i>pulla</i> Good. . . . .	†	†	†	†	†
Gramineæ.					
203. <i>Elymus arenarius</i> L. $\beta$ . . . . .	†				
204. <i>Agropyrum violaceum</i> (Horn.) . . . . .	†				
205. <i>Phleum alpinum</i> L. . . . .	†				
206. <i>Alopecurus alpinus</i> Sm. . . . .	†	†	†		
207. — <i>fulvus</i> Sm. . . . .	†				
208. <i>Hierochloa alpina</i> (Sw.) R. & S. . . . .	†	†	†	†	†
209. <i>Agrostis rubra</i> L. . . . .	†	†		†	†
210. <i>Calamagrostis phragmitoides</i> Hartm. . . . .	†				
211. — <i>purpurascens</i> R. Br. . . . .	†	†	†	†	†
212. — <i>stricta</i> Hartm., var. . . . .	†	†			†
213. — <i>lapponica</i> Hartm. . . . .	†				
214. <i>Aira brevifolia</i> R. Br. . . . .	†				

	V.-Gr. e. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund..		
			A.	B.	C.
215. <i>Trisetum subspicatum</i> (L.) Beauv.	†	†	†	†	†
216. <i>Dupontia psilosantha</i> Rupr. . .	†				
217. <i>Catabrosa algida</i> (Sol.) Fr. . . .	†	†	†	†	
218. <i>Colpodium latifolium</i> R. Br. . .	†	†	†	†	
219. <i>Glyceria vaginata</i> Lge. . . . .	†				
220. — <i>arctica</i> Hook. . . . .	†				
221. — <i>vilfoidea</i> (And.) Th. Fr. .	†	†	†	†	†
222. — <i>Langeana</i> Berl. . . . .	†				
223. — <i>Kjellmani</i> Lge. . . . .	†				
224. — <i>Vahlana</i> (Liebm.) Th. Fr.	†				
225. — <i>angustata</i> (R. Br.) Fr. . .	†	†	†		
226. <i>Poa abbreviata</i> R. Br. . . . .	†	†	†		
227. — <i>glauca</i> M. Vahl . . . . .	†	†	†	†	†
228. — <i>nemoralis</i> L. var. . . . .	†	†		†	
229. — <i>alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
230. — <i>pratensis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
231. — <i>flexuosa</i> Wbg. . . . .	†	†	†	†	†
232. <i>Festuca ovina</i> L. c. varr. et * <i>borealis</i> Lge. . . . .	†	†	†	†	†
233. — <i>rubra</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
<b>Lycopodiaceæ.</b>					
234. <i>Lycopodium Selago</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
235. — <i>annotinum</i> L. $\beta$ . . . . .	†	†		†	†
236. — <i>alpinum</i> L. . . . .	†	†		†	†?
<b>Filices.</b>					
237. <i>Polypodium Dryopteris</i> L. . . .	†				
238. <i>Aspidium Lonchitis</i> (L.) Sw. .	†				
239. <i>Lastræa fragrans</i> (L.) Presl. . .	†	†		†	
240. <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	†	†		†	†
241. <i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Br. . .	†	†		†	†
242. — <i>hyperborea</i> R. Br. . . . .	†	†	†	†	†

	V.-Gr. c. 69°—71° N. Br.	Ø.-Gr. Scoresby Sund.	Scoresby Sund.		
			A.	B.	C.
243. <i>Woodsia glabella</i> R. Br. . . . .	†	†			†
244. <i>Botrychium Lunaria</i> (L.) Sw. .	†	†		†	
Equisetaceæ.					
245. <i>Equisetum scirpoides</i> Michx. .	†	†	†	†	†
246. — <i>variegatum</i> Schleich. . . . .	†	†		†	†
247. — <i>arvense</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
248. — <i>silvaticum</i> L. . . . .	†				

Medens Antallet af Familjer for hele Grønland er 54, fremgaar det af Tabellen, at det for Vestgrønland c. 69°—71° N. Br. er 40<sup>1)</sup>, for Scoresby Sund 30<sup>2)</sup>. For hele Nordøst-Grønland c. 70°—75° N. Br. er det 31<sup>3)</sup>.

Forholdet mellem det Antal Arter, hvormed Familjerne ere repræsenterede i Scoresby Sund og i Vestgrønland c. 69°—71° N. Br., er omtrent det samme:

<sup>1)</sup> De 14 manglende Familjer ere: 1. Papilionaceæ (2 sp.), 2. Pomaceæ (1 sp.), 3. Geraniaceæ (1 sp.), 4. Droseraceæ (2 sp.), 5. Violaceæ (4 sp.), 6. Cornaceæ (1 sp.), 7. Polemoniaceæ (1 sp.), 8. Labiate (1 sp.), 9. Menyantheæ (1 sp.), 10. Caprifoliaceæ (1 sp.), 11. Rubiaceæ (2 sp.), 12. Salsolaceæ (1 sp.), 13. Cupressineæ (1 sp.), 14. Isoëteæ (1 sp.). Altsaa for største Delen udprægede Entomofiler og næsten alle Familjer, der i Grønland kun ere repræsenterede af en enkelt Art.

<sup>2)</sup> De 10 manglende Familjer ere: 1. Portulacaceæ (1), 2. Umbelliferæ (1), 3. Plantagineæ (2), 4. Primulaceæ (1), 5. Asperifoliæ (1), 6. Gentianaceæ (1), 7. Typhaceæ (1), 8. Fluviales (2), 9. Orchideæ (4), 10. Alismaceæ (1). [Tallene i Parenthesen angive det Antal Arter, hvormed Familien er repræsenteret i Vestgrønland c. 69°—71° N. Br.]

<sup>3)</sup> Polemoniaceæ mangle i Scoresby Sund.

	Scoresby Sund.	Vest-Grønland c. 69-71° N.Br.
Cyperaceæ . . . . .	23	35
Gramineæ . . . . .	18	31
Cruciferæ . . . . .	17	19 (20)
Caryophyllaceæ . . . . .	16	20
Liliaceæ . . . . .	11	13
Saxifragaceæ . . . . .	9	10 (9)
Synanthereæ . . . . .	8	11
Ranunculaceæ . . . . .	8	8
Rosaceæ . . . . .	7	12
Scrophulariaceæ . . . . .	6	10
Filices . . . . .	6	8
Ericaceæ . . . . .	5	8
Polygonaceæ . . . . .	4	5
Salices . . . . .	3	4
Equisetaceæ . . . . .	3	4
Lycopodiaceæ . . . . .	3	3
Onagrariæ . . . . .	1	5
Hypopityæ . . . . .	1	4
Orchideæ . . . . .	0	4

De andre Familjer ere begge Steder kun repræsenterede af 1 eller 2 Arter. I Hovedtrækkene er Forholdet mellem Familjernes Artsrigdom det samme som i hele Grønland (jfr. Warming's Liste, Medd. om Grønland, XII, p. 167) og i den arktiske Region i det hele (ibid. p. 168).

L. K. Rosenvinge opgiver (Consp. fl. gr., p. 651) Antallet af de fra hele Grønland i 1892 kendte Arter til 374; dette Tal staar ogsaa nu i 1895 fast. Ifølge den af mig anvendte Artsbegrænsning er *Dryas integrifolia* M. Vahl Underart af *D. octopetala* L. og *Salix groenlandica* (And.) Lundstr. en Varietet af *S. arctica* Pall.; disse to Planter opføres af Rosenvinge som selvstændige Arter. I deres Plads indtræde *Carex parallela* Sommerf. (fra Scoresby Sund) og *C. dioica* L. (leg. Bessels, det.



Asa Gray<sup>1)</sup>); den sidste Art er ikke optaget af Rosenvinge. (Maaske ere *C. dioica* L., *C. parallela* Sommerf. og *C. gynocrates* Wormsk. at opfatte som én eneste Art, cfr. ovenfor p. 344 og Consp. fl. gr., p. 717).

Antallet af Arter i hele Grønland (1895) . . . . .	374
— i Vestgrønland c. 69°—71° N. Br. . . . .	241
— i Scoresby Sund . . . . .	161
— i hele Nordøst-Grønland c. 70°—75° N. Br. 165 <sup>2)</sup>	
— paa Danmarks Ø . . . . .	c. 100

Følgende Arter og mere udprægede Varieteter, som findes i Scoresby Sund, mangle i Vestgrønland c. 69°—71° N. Br.

<i>Dryas octopetala</i> L. f. <i>typica</i> .	<i>Saxifraga hieracifolia</i> Waldst.
<i>Potentilla maculata</i> Pourr.	et Kit.
γ. <i>gelida</i> Hartm.	<i>Hieracium alpinum</i> L.
<i>Draba altaica</i> Bge.	<i>Salix arctica</i> Pall., f. <i>typica</i> .
<i>Braya alpina</i> Sternb. & Hppe.	— — var. <i>Brownii</i> Lundstr.
<i>Ranunculus glacialis</i> L.	<i>Carex parallela</i> Sommerf.
— <i>affinis</i> R. Br.	

Det fremgaar endvidere overskueligt af Tabellen, hvilke Arter der foretrække den ydre Del, Mundingen af Fjorden, og hvilke der kun findes i de inderste Fjord-Forgreninger. Mange af de Arter, som paa Vestkysten af Grønland c. 69°—71° N. Br. træffes helt ude ved Havkysten, findes i Scoresby Sund først langt inde i Fjordene. Adskillige Arter, der i Mundingen af Scoresby Sund fandtes helt nede ved Havets Niveau, traf man i de indre Fjorde først højt til Fjælds (f. Ex. *Papaver*, *Potentilla emarginata*); et lignende Forhold møder os i Sydvest-Grønland, hvor

<sup>1)</sup> cfr. A. G. Nathorst: Englers Jahrb. VII, 1886.

<sup>2)</sup> De 4 Arter, der mangle i Scoresby Sund, men findes i den nordligere Del af Østgrønland, ere: 1. *Saxifraga flagellaris*, 2. *Sax. Hirculus*, 3. *Polemonium humile*, 4. *Aira brevifolia*.

adskillige af de nordligere Typer først træffes højt til Fjælds. Det inderste af en Fjord har altid en «sydligere» Flora end Mundingen.

Den betydelige Forskel mellem Artsantallet i Vestgrønland c. 69°—71° N. Br. og i Scoresby Sund skyldes for en meget stor Del Disko's velkendte Rigdom paa sydlige Arter; denne Del af Vestgrønland hører desuden til de bedst undersøgte Egne i Grønland. En grundigere Undersøgelse af de indre Fjorde i Scoresby Sund i Sommertiden vil sikkert bringe adskillige Arter, som jeg ikke kunde finde paa Slædeturene i Maj-Juni, da mange — og netop de frodigste — Lokalteter endnu vare dækkede med alenhøj Sne.

## Tabel II.

I denne Tabel har jeg sammenstillet de fra Nordøst-Grønland Nord for Scoresby Sund kendte Arter af Fane-rogamer og Karkryptogamer: **A**: Hold with Hope og Cap Broer Ruys, **B**: de af den anden tyske Nordpolsexpedition i Franz Joseph Fjord (de Arter, der kun fandtes her, ere mrk.\*), Sabine Ø, Clavering Ø o. s. v. og **C**: de af Sabine (vistnok især paa Sabine Ø) samlede Arter — med Vestgrønlands Arter c. 72°—74° 30' N. Br. (**D**), samt med de Arter, der ere kendte fra Vestgrønland Nord for Melville Bugt (**E**)<sup>1</sup>). Det mellemliggende Parti af Vestkysten (c. 74° 30'—c. 76° N. Br.) er ubekendt i botanisk som i andre Henseender.

<sup>1</sup>) Ved Udarbejdelsen af denne Tabel har jeg foruden Consp. fl. gr., Buchenau og Focke's samt Hookers Lister benyttet Nathorst's Liste i «Bot. anteckn. från nordvestra Grønland» (Öfvers. Kgl. Vet. Akad. Förhdl. 1884) og «Nachträge» (Englers Jahrb., VII), Hart's Fortegnelse (Journal of Botany, new ser., vol. IX), Durand: Plantæ Kaneanæ (Journ. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia, 1856), Langes Liste over de af Ryder i Uperniviks Distrikt fundne Planter (Medd. om Grønland, VIII), Warming: Tabellarisk Oversigt over Grønlands, Islands og Færøernes Flora, 1887 (Vidensk. Meddel. fra den naturhist. Forening, 1888), Björ-

Senere Expeditioner ville sikkert med Lethed kunne forøge Artsantallet i disse lidt kendte Egne; det maa meget beklages, at Pearys og Heilprins Expeditioner hidtil kun have bragt et saa tarveligt botanisk Resultat som Meehans ufuldstændige Liste<sup>1)</sup>.

	A.	B.	C.	D.	E.
Rosaceæ.					
1. <i>Dryas octopetala</i> L. . . . .	†	†	†		†
— * <i>integrifolia</i> M. Vahl . . . . .				†	†
2. <i>Potentilla emarginata</i> Pursh. . . . .	†	†		†	†
3. — <i>anserina</i> L. f. <i>groenlandica</i> . . . . .					†
4. — <i>pulchella</i> R. Br. . . . .		†		†	†
5. — <i>maculata</i> Pourr. . . . .					†?
6. — <i>nivea</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
7. — <i>Vahlia</i> Lehm. . . . .				†	†
8. — <i>tridentata</i> Sol. . . . .				†	†
9. <i>Alchemilla vulgaris</i> L. . . . .				†	
Onagrarieæ.					
10. <i>Chamænerium angustifolium</i> (L.) . . . . .				†	
11. — <i>latifolium</i> (L.) . . . . .	†	†	†	†	†
Empetraceæ.					
12. <i>Empetrum nigrum</i> L. . . . .		†		†	†
Silenaceæ.					
13. <i>Silene acaulis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
14. <i>Viscaria alpina</i> (L.) Fzl. . . . .				†	

lings.Rejseberetning (Ymer 1891; indeholder intet nyt) og Meehan: A contribution to the flora of Greenland (Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia, 1893). Jfr. Fodnoten p. 376.

<sup>1)</sup> Hvor lidt Meehan kender til Grønlands Flora, fremgaar tilstrækkeligt af, at han mener, at hans Fortegnelse, der indeholder 100 Arter, «may be taken as a fairly complete flora of that portion (63°—78° N. Br.!!) of the territory of Greenland» (sic!). Fra Fjorde i Nærheden af Godthaab angiver han *Abies obovata* Loud.; det skal vel være *Alnus ovata* (Schr.), skønt «Trykfejlen» er gennemført lige til Autornavnet.

	A.	B.	C.	D.	E.
15. <i>Melandrium apetalum</i> (L.) . . . . .		†	†	†	†
16. — <i>involutatum</i> (Ch. et Schldl.) $\beta$ .	†	†	?	†	†
17. — <i>triflorum</i> (R. Br.) . . . . .	†	†		†	†
Alsineaceæ.					
18. <i>Sagina nivalis</i> (Lindbl.) Fr. . . . .				†	
19. — <i>cæspitosa</i> (J. Vahl) Lge. . . . .				†	
20. <i>Alsine biflora</i> (L.) . . . . .	†	†		†	
21. — <i>verna</i> , $\beta$ . <i>hirta</i> Wormsk. . . . .				†	
— — $\gamma$ . <i>rubella</i> Wbg. . . . .	†	†	†		†
22. <i>Alsine Rossii</i> Fzl. . . . .				†	
23. — <i>groenlandica</i> Fzl. . . . .				†	†
24. <i>Halianthus peploides</i> Fr. $\beta$ . . . . .		†	†	†	
25. <i>Arenaria ciliata</i> L. $\beta$ . . . . .	†	†	†	†	
26. <i>Stellaria humifusa</i> Rottb. . . . .		†	†	†	†
27. — <i>longipes</i> Goldie . . . . .	†	†	†	†	†
28. <i>Cerastium trigynum</i> Vill. . . . .	†		†		
29. — <i>alpinum</i> L. $\beta$ . <i>lanatum</i> . . . . .	†		†	†	†
— — $\gamma$ . <i>cæspitosa</i> Malmgr. . . . .	†				
30. — <i>arcticum</i> Lge. . . . .				†	
Cruciferæ.					
31. <i>Lesquerella arctica</i> (Rich.) . . . . .		†*		†	†
32. <i>Cochlearia groenlandica</i> L. } . . . . .	†	†	†	†	†
— <i>fenestrata</i> R. Br. } . . . . .					
33. <i>Draba alpina</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
34. — <i>crassifolia</i> Grah. . . . .	†			†	
35. — <i>nivalis</i> Liljeb. . . . .	†	†	†	†	†
36. — <i>Wahlenbergii</i> Hartm. . . . .	†	†		†	†
37. — <i>altaica</i> Bge. . . . .	†	†			
38. — <i>corymbosa</i> R. Br. . . . .	†	†	?	†	†?
39. — <i>hirta</i> L. et * <i>rupestris</i> Hartm. . . . .	†	†	†	†	†
40. <i>Draba arctica</i> J. Vahl . . . . .	†	†		†	†
41. <i>Braya alpina</i> Sternb. & Hppe. . . . .		†*			
42. — <i>glabella</i> Richards. . . . .					†

	A.	B.	C.	D.	E.
43. <i>Hesperis Pallasii</i> (Pursh) . . . . .					†
44. <i>Cardamine bellidifolia</i> L. . . . .	†	†		†	†
45. <i>Arabis alpina</i> L. . . . .				†	
46. — <i>Hookeri</i> Lge. . . . .				†	
Papaveraceæ.					
47. <i>Papaver radiculatum</i> Rottb. . . . .	†	†	†	†	†
Ranunculaceæ.					
48. <i>Ranunculus glacialis</i> L. . . . .	†	†	†	† <sup>1)</sup>	
49. — <i>pygmæus</i> Wbg. . . . .	†	†		†	†
50. — <i>hyperboreus</i> Rottb. . . . .				†	
51. — <i>nivalis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
52. — <i>altaicus</i> Laxm. . . . .	†	†	†	†	†
53. — <i>lapponicus</i> L. . . . .				† <sup>2)</sup>	
54. — <i>affinis</i> R. Br. . . . .		†*	†		
Saxifragaceæ.					
55. <i>Saxifraga hieracifolia</i> Waldst. & Kit.	†				
56. — <i>nivalis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
57. — <i>stellaris</i> L. <i>β.</i> <i>comosa</i> . . . . .	†		†	†	†
58. — <i>cernua</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
59. — <i>rivularis</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
60. — <i>decipiens</i> Ehrh. . . . .	†	†	†	†	†
61. — <i>tricuspidata</i> Rottb. . . . .				†	†
62. — <i>Hirculus</i> L. var. . . . .		†	†		
63. — <i>aizoides</i> L. . . . .				†	†
64. — <i>flagellaris</i> Willd. var. . . . .	†	†	†		†
65. — <i>Aizoon</i> L. . . . .				†	
66. — <i>oppositifolia</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
Crassulaceæ.					
67. <i>Sedum Rhodiola</i> D. C. . . . .				†	

<sup>1)</sup> Kane, Prøven.

<sup>2)</sup> Hart, Prøven.

	A.	B.	C.	D.	E.
Plumbagineæ.					
68. <i>Armeria vulgaris</i> Willd. $\beta$ . <i>sibirica</i> Turcz. . . . .		†	†	†	
Scrophulariaceæ.					
<i>Veronica alpina</i> L. . . . .				? <sup>1)</sup>	
69. <i>Pedicularis lapponica</i> L. . . . .				†	†
70. — <i>flammea</i> L. . . . .				†	
71. — <i>capitata</i> Adams . . . . .					†
72. — <i>hirsuta</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
73. — <i>lanata</i> Cham. . . . .				†	†
74. <i>Bartsia alpina</i> L. . . . .				†	
75. <i>Euphrasia officinalis</i> L. . . . .		†			
Polemoniaceæ.					
76. <i>Polemonium humile</i> Willd. . . . .		†	†		
Asperifoliæ.					
77. <i>Stenhammaria maritima</i> (L.) : . . . .				†	?
Diapensiaceæ.					
78. <i>Diapensia lapponica</i> L. . . . .				†	
Hypopityeæ.					
79. <i>Pyrola grandiflora</i> Radde . . . . .		†*		†	†
Ericaceæ.					
80. <i>Arctostaphylos alpina</i> (L.) Spr. . . . .		†*			
81. <i>Phyllodoce coerulea</i> (L.) . . . . .				†	
82. <i>Andromeda polifolia</i> L. . . . .				† <sup>2)</sup>	
83. <i>Cassiope tetragona</i> (L.) Don. . . . .	†	†	†	†	†

<sup>1)</sup> cfr. L. K. Rosenvinge i *Consp. fl. Grøn.*, p. 685.

<sup>2)</sup> Taylor: Wilcox Point.

	A.	B.	C.	D.	E.
84. <i>Cassiope hypnoides</i> (L.) Don. . . . .				†	
85. <i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) . . . . .				†	†
86. <i>Rhododendron lapponicum</i> (L.) . . . . .		†	†	†	
87. <i>Ledum palustre</i> L. . . . .				†	
Vacciniaceæ.					
88. <i>Vaccinium Vitis idæa</i> L. $\beta$ . . . . .				†	†
89. — <i>uliginosum</i> L. et * <i>microphyllum</i> Lge. . . . .	†	†	†	†	†
Campanulaceæ.					
90. <i>Campanula uniflora</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
Synanthereæ.					
91. <i>Taraxacum phymatocarpum</i> J. Vahl . . . . .	†	†	†	†	
92. — <i>officinale</i> Web. . . . .			†	†	†
93. <i>Artemisia borealis</i> Pall. . . . .				†	
94. <i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunn. . . . .				†	
95. <i>Antennaria alpina</i> L. . . . .				†	†
96. <i>Erigeron compositus</i> Pursh. . . . .			†		†
97. — <i>uniflorus</i> L. . . . .			†	†	
98. — <i>eriocephalus</i> J. Vahl . . . . .		†		†	
99. <i>Arnica alpina</i> (L.) Murr. . . . .	†	†	†	†	†
Polygonaceæ.					
100. <i>Koenigia islandica</i> L. . . . .	†		†	†	
101. <i>Polygonum viviparum</i> L. . . . .	†	†	†	†	†
102. <i>Oxyria digyna</i> (L.) Campd. . . . .	†	†	†	†	†
103. <i>Rumex Acetosella</i> L. . . . .				†	
Salicineæ.					
104. <i>Salix herbacea</i> L. . . . .				†	†
105. — <i>arctica</i> Pall. f. <i>typica</i> . . . . .	†				†
— — — <i>var. groenlandica</i> And. . . . .	†	†	†	†	

	A.	B.	C.	D.	E.
<i>Salix arctica</i> Pall., var. <i>Brownii</i> And. . . . .	†				
106. — <i>glauca</i> L. et var. <i>subarctica</i> Lundstr. . . . .	†	?*	†	†	†?
Betulaceæ.					
107. <i>Betula nana</i> L. . . . .		†*		†	†
Liliaceæ.					
108. <i>Tofieldia borealis</i> Wbg. . . . .				†	
109. <i>Juncus biglumis</i> L. . . . .	†	†		†	†
110. — <i>triglumis</i> L. var. <i>Copelandi</i> . . . . .		†*			
111. — <i>castaneus</i> Sm. . . . .		†*			
112. <i>Luzula parviflora</i> Desv. . . . .				†	
113. — <i>arcuata</i> (Wbg.) Hook. . . . .				†	†
114. — <i>confusa</i> Lindeb. . . . .	†	†	†	†	†
115. — <i>arctica</i> Blytt. . . . .	†			†	†
116. — <i>spicata</i> (L.), var. <i>Kjellmani</i>					†
Cyperaceæ.					
117. <i>Eriophorum Scheuchzeri</i> Hoppe . . . . .	†	†	†	†	†
118. — <i>angustifolium</i> Roth. . . . .	†	†	†	†	†
119. <i>Elyna Bellardi</i> (All.) . . . . .	†			? <sup>1)</sup>	†
120. <i>Kobresia caricina</i> Willd. . . . .		†*		? <sup>1)</sup>	
121. <i>Carex dioica</i> L. . . . .					†
122. — <i>nardina</i> Fr. . . . .	†	†		†	†
123. — <i>ursina</i> Dew. . . . .				†	
124. — <i>scirpoidea</i> Michx. . . . .				†	
125. — <i>rupestris</i> All. . . . .	†	†		†	
— <i>incurva</i> Lightf. . . . .				? <sup>2)</sup>	
126. — <i>lagopina</i> Wbg. . . . .				†	
127. — <i>glareosa</i> Wbg. . . . .				†	

<sup>1)</sup> Lange angiver (l. c., p. 130), at *Elyna* er fundet paa 72° og *Kobresia* paa 72° 45' N. Br.; vistnok Trykfejl for 70° og 70° 45' N. Br.

<sup>2)</sup> Lange angiver 72° 48' N. Br. (Umanak), vistnok Trykfejl for 70° N. Br.



	A.	B.	C.	D.	E.
128. <i>Carex alpina</i> Sw. . . . .				†	
129. — <i>misandra</i> R. Br. . . . .	†	†	†	†	†
130. — <i>subspathacea</i> Wormsk. . . . .		†*			
131. — <i>rigida</i> Good. . . . .				†	†
132. — <i>stans</i> Drej. . . . .				†	
133. — <i>capillaris</i> L. . . . .				†	
134. — <i>rariflora</i> Sm. . . . .				†	
135. — <i>pedata</i> Wbg. . . . .				†	
136. — <i>supina</i> Wbg. . . . .				†	
137. — <i>pulla</i> Good. . . . .				†	
Gramineæ.					
138. <i>Phleum alpinum</i> L. . . . .				†	
139. <i>Alopecurus alpinus</i> Sm. . . . .	†	†	†	†	†
140. <i>Hierochloa alpina</i> R. & S. . . . .	†	†		†	†
141. <i>Calamagrostis purpurascens</i> R. Br.		†*			
142. <i>Aira brevifolia</i> R. Br. . . . .	†	†	†		†
143. <i>Trisetum subspicatum</i> (L.) . . . .	†		†		†
144. <i>Pleuropogon Sabinei</i> R. Br. . . . .					†
145. <i>Dupontia psilosantha</i> Rupr. . . . .					†
146. <i>Catabrosa algida</i> Fr. . . . .	†	†		†	†
147. <i>Colpodium latifolium</i> R. Br. . . . .	†	†*		†	†
148. <i>Glyceria vaginata</i> Lge. . . . .				†	
149. — <i>vilfoidea</i> (And.) . . . . .				†	†
150. — <i>angustata</i> (R. Br.) . . . . .			†		†
151. <i>Poa abbreviata</i> R. Br. . . . .		†			
152. — <i>glauca</i> M. Vahl . . . . .	†			†	†
— <i>filipes</i> Lge. <sup>1)</sup> . . . . .	†	†*			
153. — <i>alpina</i> L. . . . .	†			†	†
154. — <i>pratensis</i> L. . . . .				†	†
155. — <i>flexuosa</i> Wbg. . . . .	†	†		†	†
156. <i>Festuca ovina</i> L. c. varr. et * <i>brevifolia</i> R. Br. . . . .	†	†	†	†	†

<sup>1)</sup> An species distincta?

	A.	B.	C.	D.	E.
Lycopodiaceæ.					
157. <i>Lycopodium Selago</i> L. . . . .	†			†	
158. — <i>annotinum</i> L. <i>β.</i> . . . . .				†	
Filices.					
159. <i>Lastræa fragrans</i> . . . . .				†	
160. <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) . . . . .		†	†	†	†
161. <i>Woodsia ilvensis</i> R. Br. . . . .				†	
162. — <i>hyperborea</i> R. Br. . . . .	†	†*		†	
163. — <i>glabella</i> R. Br. . . . .	†			†	
Equisetaceæ.					
164. <i>Equisetum scirpoides</i> Michx. . . . .	†	†			
165. — <i>arvense</i> L. . . . .	†	†		†	

Antallet af Arter i Nordvest-Grønland, N. for Melville Bugt . . . . .	90 <sup>1)</sup> .
— — Nordvest-Grønland c. 72°—74° 30' N. Br.	134.
— — Nordøst-Grønland c. 73°—75° N. Br. . . . .	90 <sup>2)</sup> .
— — Hold with Hope og Cap Broer Ruys . . . . .	71.

- <sup>1)</sup> Nathorst's Liste (Botan. anteckn. o. s. v.) indeholder 88 Arter; i «Nachträge o. s. v.» tilføjes 5 = 93; af disse bør vistnok udgaa 8 Arter: *Pedicularis Kanei* Dur., *Ranunculus «Sabinei aff.»* Dur., *Eriophorum vaginatum* L., *Agrostis canina* L. f. og *Gentiana* sp.? som altfor usikre og usandsynlige; *Dryas integrifolia* M. Vahl, *Festuca brevifolia* R. Br. og *Draba rupestris* Hartm. opfatter jeg som Underarter; til Rest: 85 Arter. *Luzula confusa* Lindeb. opfører jeg (i Lighed med Rosenvinge, Consp. fl. gr. p. 651) som særskilt Art, da den er ligesaa vel adskilt fra *L. arcuata* Wbg. som *L. arctica* Blytt. Meehan (l. c.) angiver 4 Arter (Navnene forandrede efter den af mig anvendte Synonymik): *Alsine groenlandica* Fzl. (Mc. Cormick Bay), *Saxifraga aizoides* L. (Wolstenholme Island og Mc. Cormick Bay), *Erigeron compositus* Pursh (Inglefield Gulf) og *Elyna Bellardi* (All.) (Mc. Cormick Bay); desuden angiver han *Arnica alpina* (L.) Murr., (der af Nathorst. — som jeg synes, uden Grund — opføres med ?) fra Verhoeff Nunatak. Ialt altsaa 90 Arter.
- <sup>2)</sup> Af disse ere 4 Arter ikke fundne i Scoresby Sund: *Saxifraga flagellaris* Willd., *S. Hirculus* L., var., *Polemonium humile* Willd. og *Aira brevifolia* R. Br.

3 Familjer ere repræsenterede i Scoresby Sund, men mangle i Nordøst-Grønland c. 73°—75° N. Br.: 1. *Halorrhageæ*, 2. *Callitrichineæ*, 3. *Lentibularieæ*.

Arter og mere udprægede Varieteter, som findes i Nordøst-Grønland c. 73°—75° N. Br., men mangle i Vestgrønland c. 72°—74° 30' N. Br.; (de med † betegnede findes i Vestgrønland N. for Melville-Bugt):

† <i>Dryas octopetala</i> L. f. <i>typica</i> .	† <i>Salix arctica</i> Pall. f. <i>typica</i> .
† <i>Alsine verna</i> L. β, <i>rubella</i> .	— — var. <i>Brownii</i> And.
<i>Cerastium trigynum</i> Vill.	<i>Juncus triglumis</i> L. et var. <i>Copelandi</i> B. & F. <sup>1)</sup> .
— <i>alpinum</i> L. γ, <i>cæspitosa</i> Malmgr.	— <i>castaneus</i> Sm.
<i>Draba altaica</i> Bge.	<i>Elyna Bellardi</i> (All.).
<i>Braya alpina</i> Sternb. & Hppe.	<i>Kobresia caricina</i> (Willd.).
<i>Ranunculus affinis</i> R. Br.	<i>Carex subspathacea</i> Wormsk.
<i>Saxifraga hieracifolia</i> Waldst. & Kit.	<i>Calamagrostis purpurascens</i> R. Br.
† — <i>flagellaris</i> Willd.	† <i>Aira brevifolia</i> R. Br.
— <i>Hirculus</i> L. var.	† <i>Trisetum subspicatum</i> (L.).
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	† <i>Glyceria angustata</i> (R. Br.).
<i>Polemonium humile</i> Willd.	<i>Poa abbreviata</i> R. Br.
<i>Arctostaphylos alpina</i> (L.) Spreng.	( — <i>filipes</i> Lge.)
<i>Erigeron compositus</i> Pursh.	<i>Equisetum scirpoides</i> Michx.

Fælles for Vestgrønland N. for Melville Bugt og Nordøst-Grønland c. 70°—75° N. Br., mangle i den øvrige Del af Grønland:

*Dryas octopetala* L. f. *typica*.  
*Saxifraga flagellaris*<sup>2)</sup>.  
*Salix arctica* Pall. f. *typica*.

<sup>1)</sup> *Juncus triglumis* L. var. *Copelandi* B. & F. er ved en Forglemmelse ikke anført i Listen p. 354 over de Arter og mere udprægede Varieteter, som fra Grønland kun kendes fra Nordøst-Grønland.

<sup>2)</sup> jfr. Fodnoten p. 358.

Som bekendt have Prof. Eug. Warming og Prof. A. G. Nathorst i de senere Aar ført en livlig Diskussion om den grønlandske Vegetations Natur og Historie<sup>1)</sup>.

Paa dette Tidspunkt tør jeg ikke udtale mig om disse Spørgsmaal i deres Helhed, men vil indskrænke mig til et Par af Strids-Spørgsmaalene, over hvilke mine Undersøgelser i Nordøst-Grønland formentlig have kastet nyt Lys<sup>2)</sup>.

### Nordøst-Grønlands plantegeografiske Stilling.

Danner Danmarks-Strædet — som af Warming antaget — i det Hele og Store Skillelinje mellem en europæisk Flora paa dets Østside (Island) og en arktisk-amerikansk paa dets Vestside (Grønland) eller danner Indiandsisen — som Nathorst mener — Grænsen mellem disse to Florer?

Som af Warming og Nathorst paapeget, bør man ikke alene fæste Opmærksomheden paa de artsstatistiske Tabeller, men ogsaa tage Hensyn til Vegetationens Sammensætning, Individ-Rigdommen m. m. I min foregaaende Afhandling: Østgrønlands Vegetationsforhold har jeg p. 301—314 omtalt de

<sup>1)</sup> Warming: Om Grønlands Vegetation, Medd. om Grønland, XII, 1888.  
Nathorst: Kritiska anmärkningar om den grönländska vegetationens historia, Bihang til K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 16, 1890.  
Warming: Grønlands Natur og Historie, Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn. 1890.  
Nathorst: Fortsatta anmärkningar om den grönländska vegetationens historia, Öfvers. af K. Sv. Vet.-Akad. Förhdl., 1891.

<sup>2)</sup> Grunden til, at jeg ikke for Tiden tør inklade mig paa en Diskussion af hele Grønlands plantegeografiske Stilling er den, at jeg anser den sydlige Del af Østgrønland — ogsaa Angmagsalik-Partiet — altfor ufuldstændigt undersøgt, til at man tør drage Slutninger fra den — ganske vist iøjnefaldende — Mangel af vestlige Typer i denne Del af Grønland.

mest iøjnefaldende Forskelligheder mellem Vegetationen i Nordøst- og Nordvest-Grønland.

En af de betydeligste Forskelligheder var den, at Lyngheden i Nordøst-Grønland dannes af *Cassiope tetragona*. Dette er ogsaa Tilfældet paa den nordligste Del af Amerikas Østkyst (se f. Ex. Ambronn fra Cumberland Golf<sup>1</sup>). I de østlige Polaregne synes denne Art derimod ikke at være saa fremtrædende, eller den mangler ganske (Island, Novaja Semlja). I den sydøstlige Del af Alaska er *Empetrum* fremherskende i Lyngheden, if. A. Krause<sup>2</sup>); først i anden Række komme Ericaceerne (*Bryanthus*, *Cassiope* m. fl.).

Fra Spitzbergen omtaler Nathorst *Cassiope tetragona* under «sluttningarnes» Vegetation: «I mossa växa äfven gerna tvenna andra buskartade växter, *Andromeda tetragona* och *Empetrum*, den förra ganska allmän, den senare mera sällsynt. De tillhøra de få arter, hvilka kunna bilda verkliga sammanhängande mattor»<sup>3</sup>); men egentlig, veludviklet Lyngkede omtales ikke fra Spitzbergen.

I Skandinavien ere *Empetrum*, *Vacciniaceæ* og *Ericaceæ* fremherskende i Lyngheden, men blandt de massevis optrædende har jeg ikke set *Cassiope tetragona* nævne.

I det nordøstlige Sibirien findes denne Art, men egentlig Lyngkede omtales ikke af Kjellman<sup>4</sup>) eller af Kurtz<sup>5</sup>), om end denne sidste opfører den som «Karakterplante» for «Stenmarken» ∴ de stenede Skraaninger.

«Størst Lighed have Grønlands Heder dog med

<sup>1</sup>) Die internationale Polarforschung 1882—83. Die deutschen Expeditionen. II, 1890.

<sup>2</sup>) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde zu Berlin, Bd. 18, 1883, p. 362; cfr. F. Kurtz: Die Flora des Chilcatgebietes im südöstlichen Alaska, Englers Jahrb., Bd. XIX, 1894.

<sup>3</sup>) Nya bidrag till kännedomen om Spetsbergens kärlväxter, Kgl. Sv. Vet. Ak. Handl., Bd. 20. 1883.

<sup>4</sup>) Växtligheten paa Sibiriens nordkust, Vega-Exp. vet. iakt. I, p. 244.

<sup>5</sup>) Die Flora der Tschuktschenhalbinsel, Englers Jahrb., Bd. XIX, 1894.

Nord-Amerika's», siger Warming<sup>1)</sup>; dette gælder altsaa i endnu højere Grad Nordøst-Grønland (og den nordligste Del af Vestgrønland) end den øvrige Del af Grønland. Den store Forskel mellem Islands Heder og Grønlands er ligeledes fremhævet af Warming (l. c.).

*Salix arctica* var. *groenlandica*, *Melandrium triflorum*, *Arabis Holboellii*, *Draba aurea*, *Erigeron eriocephalus*, *Calamagrostis purpurascens*, *Lesquerella arctica*, *Tofieldia coccinea* og *Dryas* \**integrifolia*, der vare almindelige i Scoresby Sund, hidroge til at give Vegetationen et arktisk-amerikansk Præg. At *Tofieldia coccinea* er saa almindelig i Scoresby Sund, er saa meget mere overraskende, som den kun er fundet paa en enkelt Lokalitet i Vestgrønland<sup>2)</sup>. Af de i Nordvest-Grønland c. 69°—71° N. Br. almindelige vestlige Typer mangle i Nordøst-Grønland kun *Potentilla Vahliana* og *Saxifraga tricuspidata*.

Af østlige Typer vare *Carex pedata*, *Draba arctica*, *Taraxacum phymatocarpum* og *Glyceria vilfoidea* almindelige eller ret almindelige i Scoresby Sund; af de i Nordvest-Grønland c. 69°—71° N. Br. almindelige østlige Typer manglede kun *Plantago borealis*.

Jeg tror derfor at kunne sige, at Vegetationen i Nordøst-Grønland har et mere arktisk-amerikansk end europæisk Præg.

Dermed er dog — mener jeg — intet sagt om Flora'ens Oprindelse, om den er indvandret fra Vest eller Øst. Naar f. Ex. *Cassiope* faar Overtaget over *Empetrum* — hvor begge Arter findes — antager jeg, at dette skyldes klimatiske eller andre Aarsager. Ere begge Arter til Stede, ville de kæmpe om Pladsen; den af dem, for hvem de givne Klimat-, Jordbunds-, Snebedæknings- og andre Forhold passe bedst, vil faa Over-

<sup>1)</sup> Om Grønlands Vegetation, p. 68.

<sup>2)</sup> Arten er meget let kendelig fra *T. borealis*; at den kun er fundet paa en enkelt Lokalitet hidrører sikkert fra, at den virkelig er meget sjælden, og ikke fra, at den er overset.

taget over den anden og fortrænge den. Landet er sikkert tilstrækkelig gammelt o: har været isfrit længe nok, til at Kampen er naaet til Afslutning, og, forudsat at Klimatforholdene ikke forandre sig, ville Arternes Styrkeforhold vel heller ikke forandres.

Vil man derimod tillægge Vegetationens S sammensætning Betydning for Spørgsmaalet om Flora'ens Oprindelse, da peger denne afgjort mod Amerika og fra de østligere arktiske Egne.

---

De for Nordøst-Grønland (i Forhold til det øvrige Grønland) særegne 8 Arter og Varieteter give ingen eller faa Oplysninger angaaende Omraadets plantegeografiske Stilling. *Polemonium humile*, *Saxifraga flagellaris* og *S. Hirculus* ere Arter med circum-polar Udbredelse, om hvilke Buchenau og Focke med Rette kunde sige, at «ihr Fehlen in Westgrönland auffälliger erscheint, als ihr Vorkommen in Ostgrönland». *Braya alpina* findes saavel i Amerika som i Europa. At drage Slutninger fra Forekomsten af *Potentilla maculata*  $\gamma$ . *gelida* og *Salix arctica* var. *Brownii*, der saa let overses og sammenblandes med Hovedarterne, eller af *Carex parallela*, der staar den vidt udbredte *C. dioica* saa nær, vilde næppe være berettiget. *Draba altaica* er da den eneste Art, der udpræget peger mod Øst; ogsaa den vil forøvrigt let overses eller forvexles med nærstaaende Arter.

Vi gaa da over til Betragtningen af de i Nordøst-Grønland forekommende vestlige og østlige Typers Udbredelse i Grønland. I omstaaende to Tabeller har jeg ordnet dem i de Warming'ske Grupper og opstillet dem som af Nathorst foreslaaet. (Den vandrette Linje angiver Artens Udbredelse; et † betegner, at Arten kun er fundet paa én eller nogle faa Lokaliteter indenfor nævnte Breddegrad.)







Tabel II: De i Nordøst-Grønland fundne

	Vestgrønland.														
	N. Br.	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
<b>Gruppe 10.</b>															
<i>Sagina caespitosa</i> . . . . .															
<i>Veronica saxatilis</i> . . . . .															
<i>Hieracium alpinum</i> <sup>1)</sup> . . . . .															
<b>Gruppe 12.</b>															
<i>Batrachium paucistamineum</i> var. . .															
<b>Gruppe 13.</b>															
<i>Carex pedata</i> <sup>2)</sup> . . . . .															
<b>Gruppe 16.</b>															
<i>Arenaria ciliata</i> $\beta$ . . . . .															
<b>Gruppe 18.</b>															
<i>Draba altaica</i> . . . . .															
— <i>arctica</i> . . . . .															
<i>Taraxacum phymatocarpum</i> . . . . .															
<b>Gruppe 22.</b>															
<i>Alsine stricta</i> . . . . .															
<i>Glyceria vilfoidea</i> . . . . .															

1) cfr. Consp. fl. gr., p. 695.

2) Fundet af Brødrene Krause i Alaska, cfr. Kurtz, l. c.



Ved Sammenligning af Nathorst's og mine Tabeller fremgaa følgende interessante Resultater:

Østgrønland . 70°—71° N. Br. har 12 vestl., 11 østl. Typer,	
Vestgrønland - - - - - 16 - , 16 - -	
- . . 70°—69° - - - 20 - , 16 - -	

---

Østgrønland . . 73°—74° N. Br. har 7 vestl., 4 østl. Typer,	
Vestgrønland . - - - - - 7 - , 4 - -	

Der viser sig saaledes en særdeles smuk Overensstemmelse mellem Øst- og Vestgrønland 70°—71° N. Br. og 73°—74° N. Br. Det forholdsvis betydelige Antal vestlige Typer i Nordøst-Grønland er saa meget mere iøjnefaldende som netop denne Del af Grønland maa antages at have betydelige Chancer for en Invasion af østlige Arter ved Drivis og Havstrømme<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Warming drøfter udførligt (Om Grønlands Vegetation) de forskellige Indvandings-Muligheder for Plantefrø til Grønland og henviser bl. a. til Eberlins og Nansens Afhandlinger om «Storisens» Transport af Ler og Sten (Naturen, 1887 og Medd. om Grønland, IX). Idet jeg forøvrigt henviser til E. Bay's Bemærkninger i Medd. om Grønland, XIX, og mine egne i Efterskrift til E. Østrup: Marine Diatoméer fra Østgrønland, skal jeg her indskrænke mig til følgende: Vor Expedition tilbragte omtrent 1½ Maaned i «Storisen» (c. 68°—c. 76° N. Br.). Jeg undersøgte i denne Tid utallige Lerprøver fra Isen, men fandt aldrig — trods omhyggelig Søgen — et eneste Plantefrø i Leret, heller ikke fik jeg nogensinde et Plantefrø med Slæbenettet (et enkelt undtaget, som dog vistnok hidrørte fra Skibet). Det eneste Plantestof fra Landjorden, som jeg iagttog, var Drivtræ, for største Delen Koniférved. Næsten alt det undersøgte Ler indeholdt derimod marine Diatoméer, af og til marine Muslingskaller, kun sjældent fandtes Sten i Leret. Dette hidrørte øjensynligt fra Havbunden. At der i kort Afstand fra Land — paa den faste Landis — aflejres Støv og Plantestof fra Land, er en Selvfølge; vi saa det f. Ex. ved Hold with Hope (se Østgrønlands Vegetationsforhold p. 111); men den største Del af Storisen dannes langt fra Land og indeholder af Plantestof kun marine Diatoméer, der hovedsagelig ere indfrosne i Isen i dennes Frysings-Moment.

At Isen kan bringe Plantefrø til Grønlands Østkyst, vil jeg natur-

Under den Forudsætning, at kun faa Arter have overlevet Istiden i Grønland, synes alt mig at tyde paa — som ogsaa af Warming og Nathorst udtalt — at Indvandringen af de vestlige Typer til Nordøst-Grønland (i hvert Fald for de flestes Vedkommende) er sket Nord om Grønland, at de have fulgt samme Vej som Østgrønlands Eskimoer (if. Rink), som Moskusoxen, Lemmingen og Hermelinen. Ogsaa Rensdyret er — antager jeg — indvandret til Nordøst-Grønland ad samme Vej. Peary's Opdagelse af et betydeligt, isfrit Land langs Grønlands Nordkyst har givet denne Hypothese fast Grund

ligvis ikke benægte, men jeg antager ikke, at denne Indvandringsmodus er af synderlig Betydning — i hvert Fald ikke for Nordøst-Grønland.

Strækningen mellem 73° og 76° N. Br. skulde vel forøvrigt — forudsat, at Is og Strøm føre Plantefrø med sig — have særlig gode Chancer for en østlig Indvandring med Drivis, idet det maa antages, at Fangstmændenes «Nordbugt» (jfr. Ryder: Medd. om Grønl., XVII, p. 23) netop dannes ved, at Strømmen her sætter ind til Land. Strandplanterne *Arenaria ciliata* β. og *Cerastium alpinum* var. *cæspitosa* Malmgr. kunde muligvis være komne hertil paa denne Maade.

Som Kuriositet kan nævnes, at jeg en Dag fandt et Stykke ganske frisk udseende Bændeltang (*Zostera marina* L.) paa en Isflage flere Hundrede Alen fra Skibet. Ved nærmere at undersøge den Trosse, der var ført ud paa Isen, viste det sig, at den var fuld af Bændeltang, der altsaa var bragt op fra Norge eller Danmark, og som ved at blive fugtig paa Isen atter antog en frisk grøn Farve.

Ved forskellige Lejligheder, især naar Isen var tæt, fik jeg talrige smaa Laminarter og andre marine Alger i Slæbenettet; ved nærmere at undersøge Sagen viste det sig, at de vare løsrevne fra Skibssiderne ved Isens Skuren langs Skibet. Vi have her en Vandringsmaade for Algerne, som muligvis ikke er uden Betydning; den norske og skotske Trafik paa Ishavet er jo betydelig, og der er i alle Tilfælde en Mulighed for Sammenblanding af de to Algeflorer paa denne Maade. En Undersøgelse af Ishavsfartøjerne efter Hjemkomsten kunde muligvis give Oplysninger herom. — Under Overvintringen i Hekla Havn i Scoresby Sund bleve Skibssiderne skræbete og rensede for deres rige Algevegetation, hele Havnen var i den Tid fyldt med løsrevne dansk-norske Alger. Skulde Havnen atter blive algologisk undersøgt, vil man muligvis træffe tydelige Spor derefter.

Prof. Lagerheim har meddelt mig, at han i Tromsøundet har fundet forskellige grønlandske Alger, f. Ex. *Phæosaccion Collinsii*. Skulde de være komne hertil paa denne Maade? Fra Tromsø udgaar aarlig en stor Ishavsflaade.

under Fødderne eller i hvert Fald en høj Grad af Sandsynlighed.

Artsstatistikken viser saaledes, at Nordøst-Grønlands Flora er ligesaa arktisk-amerikansk som Floraen i den tilsvarende Del af Vestgrønland; det østlige Element er forholdsvis ikke større i Nordøst-Grønland end i Nordvest-Grønland.

### Kunde Floraen holde sig i Scoresby Sund under Istiden?

Medens Warming antager, at «Kjærnen» i Landets Flora har holdt sig i Grønland under Istiden, mener Nathorst, at «større delen af Grønlands flora måste . . . antages hafva efter istiden invandrat till landet».

Idet jeg henviser til disse Forfatteres Udtalelser, skal jeg kun bemærke følgende: Min Bestigning af Runde Fjæld, c. 5000' (1570 M.) o. H.<sup>1)</sup>, og mine andre Fjældbestigninger indtil 4000' (1260 M.) o. H. have ført mig til den faste Overbevisning, at i det indre af Scoresby Sund have ingen Planter kunnet overleve Istiden. Runde Fjæld viste overalt paa sin Overflade, lige til Toppen af Fjældet, tydelige Isskurer og en udpræget Forskel mellem «Stødside» og «Læside» paa de fastere, fremragende Partier; alle de andre Fjældtoppe, jeg besteg, viste ganske de samme Forhold, og intet af dem, jeg kun saa paa Afstand, gjorde paa mig Indtryk af ikke at have været isdækt. Liverpool-Kystens Fjelde saa jeg desværre kun paa Afstand. Man kunde indvende, at Isen naturligvis har ligget højere i Fjordenes indre end ude ved Kysten (og det gaar jeg

<sup>1)</sup> Østgrønlands Vegetationsforhold, p. 223—227.

naturligvis ogsaa ud fra); men de ømtaalige Kingua-Planter, som under de nuværende, forholdsvis gunstige, Klimatforhold ikke kunne trives ude ved Kysten, kunde dog naturligvis langt mindre opholde sig der under Istiden, selv om der ogsaa hist og her fandtes en isfri Fjældtop eller en stejl Fjældvæg. Hvis Planter overhovedet have overlevet Istiden i Scoresby Sund, har det sikkert kun været nogle faa Arter, de haardføreste, f. Ex. *Luzula confusa*, *Saxifraga oppositifolia* o. s. v.

En sikker, positiv lagttagelse af Isskurer har mere Værd end talrige negative Angivelser.

I denne Sammenhæng kan henvises til T. V. Garde's lagttagelse<sup>1)</sup>, at paa den af ham i 1893 bestegne Nunatak ved Aputajuitsok c. 61° 30' N.Br. saas «intet levende — hverken af Planter eller Dyr —; end ikke de tarveligste Likener opdagede vi». Og videre: «Det synes mig utvivlsomt, at som Aputajuitsok nu seer ud, saaledes have alle de andre Nunatakker for ikke lang Tid siden ogsaa set ud; den Tid er maaske ikke saa fjærn, da det sorte Land paa Aputajuitsok tydeligt begynder at brede sig». Her have vi altsaa et Exempel paa en fuldstændig vegetationsløs Nunatak i Nutiden, og dog ligger den næppe et Par Mil fra nærmeste isfri Land. Naar en Nunatak i Nutiden, saa nær Kystlandet, kan være fuldstændigt blottet for Vegetation, hvor meget mere sandsynligt er det da ikke, at dette oftere har været Tilfældet i Istiden, da Nunatakkerne ikke stadig kunde faa Forsyning af Plantefrø fra et nærliggende isfrit, vegetationsklædt Kystland?

Det bør endvidere erindres, at en Fjældtop meget vel kan have været dækket af Firn, uden at det nu kan ses paa dens Overflade, og at lodrette Skrænter kunne have været — og sikkert ofte have været — dækkede af mægtige, perennerende Sneider, føgne sammen af Vinden.

<sup>1)</sup> Medd. om Grønland, XVI, Særtryk, p. 31.

At Forholdene under Istiden andetsteds i Grønland have været gunstigere for Planterne, derom tvivler jeg ikke, om jeg end nærer Tvivl om Rigtigheden af adskillige af de af Warming citerede Angivelser.

Jeg skal dog ikke undlade at gøre opmærksom paa, at Dr. E. v. Drygalski har meddelt mig, at adskillige af Fjældene i Umanaks Fjord i Vestgrønland efter hans Mening aldrig have været dækkede af Is. Men — som sagt — dermed er ikke givet, at de have været Opholdssted for Planter under Istiden.

---



## Angmagsalik, c. 65° 40' N. Br.

Fra Tasiusak ved Angmagsalik medbragte Cand. E. Bay<sup>1)</sup> 64 Arter af Fanerogamer og Karkryptogamer; de med \* betegnede vare hidtil ikke kendte fra dette Parti af Grønland. P. Eberlin har<sup>2)</sup> leveret en tabellarisk Sammenstilling af Blomsterplanterne i Østgrønland c. 60°—66° N. Br. Saa godt som hele vort Kendskab til Angmagsalik-Partiets Flora skyldes Berlin og Nathorst, der i 1884 med Sofia-Expeditionen besøgte Tasiusak (Kong Oscars Havn)<sup>3)</sup>.

Knutsen, der var Medlem af den danske Konebaads-Expedition til Grønlands Østkyst 1883—85 under G. Holm, samlede kun 36 Arter<sup>4)</sup>.

### Fortegnelse over de af Cand. E. Bay samlede Arter:

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.                | 8. <i>Chamænerium latifolium</i> (L.) Spach. et <i>β. stenopetala</i> Hausskn. |
| 2. — <i>maculata</i> Pourr.                              | 9. <i>Empetrum nigrum</i> L.   |
| 3. <i>Sibbaldia procumbens</i> L.                        | 10. <i>Silene acaulis</i> L.   |
| 4. <i>Alchemilla alpina</i> L.                           | 11. <i>Cerastium trigynum</i> Vill.  |
| 5. — <i>vulgaris</i> L.                                  | 12. — <i>alpinum</i> L. <i>β. lanatum</i> Lindbl.                              |
| 6. <i>Hippuris vulgaris</i> L. <i>β. maritima</i> Hartm. |  |
| 7. <i>Chamænerium angustifolium</i> (L.) Spach. Steril.  |  |

<sup>1)</sup> cfr. Østgrønlands Vegetationsforhold, p. 281—284.

<sup>2)</sup> «Arkiv for Mathematik og Naturvidenskab», Bd. 12, 1888.

<sup>3)</sup> Berlin: Kärnväxter från Grönland, Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. 1884; cfr. «Medd. om Grønland», III.

<sup>4)</sup> Joh. Lange: Bemærkninger om de i 1883—85 indsamlede Planter paa Østkysten af Grønland. Medd. om Grønland, IX, p. 270—283.

13. *Viscaria alpina* L. var. *albiflora*.  
 14. *Viola palustris* L.  
 15. *Arabis alpina* L.  
 \*16. *Batrachium paucistamineum* (Tausch), var. *eradicata* (Læst.). Cfr. p. 331.  
 17. *Ranunculus glacialis* L.  
 18. *Thalictrum alpinum* L.  
 19. *Saxifraga stellaris* L.  
 20. — *nivalis* L.  
 21. — *Aizoon*.  
 22. — *rivularis* L.  
 23. — *decipiens* Ehrh.  
 24. *Sedum Rhodiola* D. C.  
 \*25. *Archangelica officinalis* (observeret, ej samlet).  
 \*26. *Armeria vulgaris* L., var. *sibirica* Turcz.  
 27. *Veronica alpina* L.  
 28. — *saxatilis* L.  
 29. *Bartsia alpina* L.  
 30. *Thymus Serpyllum* L. var. *prostrata* Horn.  
 31. *Diapensia lapponica* L.  
 32. *Pyrola (minor?)*, steril.  
 33. *Vaccinium uliginosum* L. \**microphyllum* Lge.  
 34. *Cassiope hypnoides* (L.) Don.  
 35. *Campanula rotundifolia* L. var. *arctica* Lge.  
 36. *Hieracium alpinum* L.  
 37. *Taraxacum officinale* Web.  
 38. *Gnaphalium supinum* L.  
 39. *Antennaria alpina* L.  
 40. *Erigeron uniflorus* L.  
 41. *Polygonum viviparum* L.  
 42. *Oxyria digyna* (L.) Campd.  
 43. *Salix glauca* L. var. *subarctica* Lundstr.  
 44. — *herbacea* L.  
 45. *Betula nana* L.  
 46. *Tofieldia borealis* Wbg.  
 \*47. *Luzula multiflora* Lej. (steril).  
 48. — *spicata* D. C.  
 49. — *confusa* Lindeb.  
 50. *Eriophorum Scheuchzeri* Hopp.  
 51. *Carex hyperborea* Drej.  
 52. — *rigida* Good.  
 53. *Poa pratensis* L.  
 54. — *alpina* L.  
 \*55. — *glauca* M. Vahl.  
 56. *Calamagrostis stricta* Hartm.  $\beta$ . *borealis* Læst.  
 57. *Phleum alpinum* L.  
 58. *Trisetum subspicatum* (L.) Beauv.  
 59. *Aira alpina* L.  $\beta$ . *vivipara*.  
 60. *Juniperus communis* L.  $\beta$ . *nana* Willd.  
 61. *Lycopodium alpinum* L.  
 62. — *Selago* L.  
 63. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.  
 64. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Fra Angmagsalik-Partiet kendes nu 120 Arter; Nathorst og Berlin samlede og iagttog nemlig 112 Arter; Knutsen fandt 3 og Bay 5 Arter, som ikke omtales af Berlin og Nathorst.

Jeg tvivler ikke om, at Artsantallet i dette Parti er mindst det dobbelte af dette Antal.

Den eneste uventede Art i Angmagsalik-Partiet er *Ranunculus glacialis* L.; denne Art, som maa være almindelig her, da den er hjembragt af alle Expeditionerne, findes ellers i Grønland kun paa det allernordligste af Vestkysten og i Nordøst-Grønland.

Meget iøjnefaldende er den af Nathorst fremhævede Mangel af vestlige Typer<sup>1)</sup>; jeg skal dog henlede Opmærksomheden paa G. Holm's Bemærkning, at Ukutiak «havde saavel i Hus som i Telt en Rønnebærgren stikkende i Taget over sit Hoved»<sup>2)</sup>. Skønt denne *Sorbus* naturligvis kan være hentet fra sydligere Egne, er det dog rimeligst at antage, at den har voxet i Nærheden af Angmagsalik. Vi have da — forudsat at det er *S. americana* — i dette Omraade én vestlig Type, som naturligvis er gaaet Syd om Grønland.

Mærkværdigt er det, at der blandt de 120 kendte Arter fra Angmagsalik ikke findes én eneste, sikker vestlig Type. Dette Parti af Grønland turde nu være det, der mest af alle trænger til Undersøgelse. Det er mit Haab, at en saadan Undersøgelse ikke vil lade vente alt for længe paa sig; efter Anlægget af Missionsstationen vil den forholdsvis let kunne lade sig udføre.

<sup>1)</sup> Den grønlandske vegetationens historia, I. c.

<sup>2)</sup> Medd. om Grønland, X, p. 118.

