

Conspectus
Florae Groenlandicae.

Pars prima
autore
Joh. Lange.

Oversigt
over
Grønlands Flora.

1ste Afdeling,
indeholdende **Fanerogamer** og **Karsporeplanter.**

Ved **Joh. Lange.**

Side I—XXXVI og 1—231.

Kjøbenhavn.

I Commission hos **C. A. Reitzel.**

1880.

Kjøbenhavn. — Bianco Lunos Kgl. Hof-Bogtrykkeri (F. Dreyer).

Fortale.

Skjønt Grønland kun er beboet af et forholdsvis lidet Antal Plantearter, har dette Lands Vegetation en ikke ringe plantegeografisk Interesse, idet den danner et fremtrædende Led af Polarfloraen og frembyder lærerige Sammenligningspunkter med den nordligste Del af Nord-Amerikas Fastland, med Island, Spidsbergen, Skandinavien og selv med fjernere Landes Floraer som det nordlige Rusland og Sibirien, Syd-Europas Alper o. s. v. At der som Følge heraf var en Trang tilstede til en samlet Fremstilling af Grønlands Flora, forekom mig utvivlsomt. Thi hvad der indtil Udgangen af det nittende Aarhundredes første Fjerdedel var bekendt om Grønlands Plantevæxt, var kun lidet; hist og her fandtes vel i Herbarier*) en og anden grønlandsk Plante opbevaret, men efter den Tids Skik næsten uden Undtagelse kun betegnet som «funden i Grønland» uden nærmere Angivelse af, fra hvilket Sted i det udstrakte Land den paagjældende Art hidrørte. Dette gjælder om de paa Vestkysten af Grønland af de danske Rejsende Raben og Wormskjold samlede Arter, om de i Gieseckes Katalog**) indeholdte Navne paa grønlandske Planter og ligeledes om de Arter fra Østkysten, som ere indsamlede af de engelske Søfarende Sabine og Scoresby. Den første Botaniker, som foretog en planmæssig botanisk Undersøgelse af Grønland og

*) Den ældste Samling af grønlandske Planter turde være et lille Herbarium, der opbevares i botanisk Haves Bibliothek, samlet af Poul Egede, som levede i Grønland i Aarene 1734—40.

**) I Gieseckes Dagbog, som nu er udgivet af Prof. Johnstrup, findes dog angivet Vøxesteder for en Del af de i hans Katalog (Art. Greenland i Brewsters Encyclopædia) angivne Arter, men en større Del af de i Katalogen nævnte, og deriblandt de fleste sjældnere eller tvivlsomme Arter, søger man forgjæves i Dagbogen.

VIII

som nøjagtigt optegnede de specielle Voxesteder for de enkelte Arter og Bemærkninger om Grænserne for deres Udbredelse, var Dr. phil. J. M. Vahl (Søn af den berømte danske Botaniker Martin Vahl), som ledsagede Kaptain Graah paa den danske Expedition til Grønlands Østkyst og derefter paa den danske Regerings Bekostning opholdt sig i Grønland i 8 Aar (1828—36), i hvilket Tidsrum han undersøgte hele den danske Del af dette Land fra 60° til 72° 48' N. Br. Uheldigvis var Vahl mere en omhyggelig Iagttager og ihærdig Samler end anlagt for videnskabelige Arbejder, og da han efter en langvarig Sygdom afgik ved Døden 1854, efterlod han kun et vel ordnet og nøjagtigt bestemt Herbarium, som opbevares i botanisk Have, et dertil hørende Sæt trykte Etiketter, der indeholde værdifulde geografiske Oplysninger, samt en paa Rejsen ført Dagbog og en Del haandskrevne Plantebeskrivelser, som dog ikke forelaa bearbejdede i en Form, der egnede sig til Trykning.

Denne Vahlske Samling indeholder imidlertid et fortrinligt Materiale som Grundlag for en grønlandsk Flora, og da nuværende Direktør for den grønlandske Handel, Justitsraad, Dr. phil. Rink, som under sit Ophold i Grønland selv havde ydet betydelige Bidrag til det allerede tilstedeværende Materiale ved righoldige Samlinger af Planter fra forskellige Egne af dette Land, i 1856 opfordrede mig til at bearbejde en kort Oversigt over Grønlands Flora efter det forhaanden værende Stof som Bilag til det Værk over Grønland, han netop stod i Begreb med at udgive, modtog jeg dette Hverv, uagtet jeg paa Grund af den korte Frist frygtede for, ikke paa en fyldestgjørende Maade at kunne udføre et Arbejde, der krævede en indgaaende Undersøgelse af et ikke ringe Antal Arter, tilhørende en Flora, som jeg ikke havde haft Lejlighed til at undersøge ved et Ophold i Landet selv, og hvoraf mange kun med Tvivl vare bestemte af Vahl, hvorfor en kritisk Revision af det hele Materiale blev nødvendig.

Dette var Oprindelsen til den af mig udarbejdede Liste over grønlandske Planter, som findes i Rinks Værk, der udkom 1857 under Titel af «Grønland geografisk og statistisk beskrevet», men denne Liste omfattede kun Blomsterplanter og Karsporeplanter, af hvilke den Gang kun 320 Arter vare bekendte fra Grønland. Da Rinks Værk fortrinsvis behandlede Vest-Grønland, var det fornemlig min Opgave at samle saa fuldstændigt som muligt det, der vedkom denne Del af Landet, hvorimod Østkystens især den Gang lidet undersøgte Flora kun lejlighedsvis blev taget i Betragtning. De af

IX

Sabine og Scoresby iagttagne Planter i det nordlige Øst-Grønland vare vel den Gang bestemte og publicerede, men da jeg havde Grund til at forudsætte forskellige Uoverensstemmelser i Nomenclaturen mellem disse Arter og de i Kjøbenhavns botaniske Samlinger tilstedeværende, og da jeg ikke havde Adgang til at gennemgaa hine østgrønlandske Planter i de engelske Herbarier, foretrak jeg at lade denne Del af Grønland udenfor Betragtning, og Vedtegningen angaaende en Del Arters Forekomst i Øst-Grønland har næsten udelukkende Hensyn til de af Vahl og Graah paa Østkysten fundne Arter.

Jeg kunde imidlertid kun betragte denne Liste, der blev udarbejdet i en temmelig kort Tid, som et foreløbigt Arbejde, og det var allerede den Gang mit Haab, senere at kunne bearbejde den grønlandske Flora paa en for mig selv og det botaniske Publikum mere tilfredsstillende Maade. Skjønt jeg ikke tabte denne Tanke af Syne, blev jeg dog paa Grund af forskellige mellemliggende Arbejder og andre hæmmende Omstændigheder ikke i Stand til at afslutte dette Arbejde før i den seneste Tid. Da jeg havde mit Manuskript næsten færdigt, traf det sig saa heldigt, at Commissionen for Grønlands geologiske Undersøgelse velvillig tilbød at bekoste Udgivelsen af en grønlandsk Flora som Led i den Række af Skrifter, omhandlende Grønlands Natur, som Commissionen med saa meget Held har begyndt.

Naar jeg altsaa nu udsender nærværende Oversigt over Grønlands Flora, som anbefales til Botanikernes skaansomme Bedømmelse, er jeg mig vel bevidst, at om der end er anvendt megen Tid og Omhu paa at gjøre den saa fuldstændig og svarende til Øjemedet som muligt, vil der, som i ethvert Arbejde af den Art, vise sig ikke faa Mangler. Thi dels tør jeg ikke haabe, i Arternes Begrænsning og Beskrivelse overalt at have truffet det rette, dels bør man selvfølgelig baade haabe og vente en stadig Tilvæxt af Arter, som hidtil enten aldeles ikke vare fundne i Grønland eller kun med Tvivl angivne derfra, efterhaanden som Landets forskellige Egne blive nøjere botanisk undersøgte. At en slig Tilvæxt kan ventes, bliver indlysende, naar det betænkes, at selv i det forholdsvis ret vel undersøgte Vest-Grønland har næsten enhver botanisk Rejsende indtil den allerseneste Tid opdaget flere eller færre for Grønlands Flora nye Arter, og i endnu højere Grad kan der ventes Bidrag til det hele grønlandske Artsantal, naar den for en større Del ukjendte Østkyst maatte blive undersøgt. Medens nemlig hele Grønlands Flora nu

kan angives at indbefalte 378 Arter*), er der fra Østkysten kun bekendt et Antal af 204 Arter og 12 Afarter, og blandt disse er der kun 7, som ikke tillige ere fundne i Vest-Grønland, hvorimod den sidst nævnte Del af Landet besidder c. 170 Arter, som hidtil ikke ere iagttagne i Øst-Grønland. Denne iøjnefaldende Forskjel i Artsmængden er vistnok for en væsentlig Del begrundet i Østkystens langt ugunstigere klimatiske Forhold, men grunder sig ogsaa i ikke ringe Grad paa Vanskeligheden af at berejse denne ugjæstfrie Kyst og de som en Følge heraf kun sparsomme Besøg af Botanikere. Vahl har kun eftersøgt Strækningen mellem 60° og 62°, Graah, som ikke var Botaniker, har fra Østkysten mellem 62° og 64° hjembragt et Antal af henved 40 Arter, bestemte af Hornemann, men hertil indskrænker sig det botaniske Udbytte fra Østkystens sydligere Del. Højere mod Nord (mellem 73° og 77° N. B.) havde allerede Sabine og Scoresby, som ovenfor nævnt, samlet et Antal Arter, bestemte af R. Brown og W. J. Hooker, men det betydeligste Udbytte fra disse Egne tilvejebragtes ved det tyske Skib Germanias Expedition under Kapt. Coldewey 1869—70, hvorfra et Antal af 89 Arter Fanerogamer og Karkryptogamer medbragtes, samlede af Dhr. Copeland og Pansch og bestemte af Botanikerne Buchenau og Focke. Der er altsaa en Kyststrækning af omtr. 9 Bredegrader (64—73° N. B.), som aldrig har været botanisk undersøgt, men som det er Fremtiden forbeholdt at tilvejebringe Kundskab om.

Den her foreliggende Bearbejdelse af Grønlands Flora er, med Samstemning af Commissionen, som har overtaget Udgivelsen af samme, indskrænket til at omfatte Blomsterplanterne og Karsporeplanterne. For de lavere Sporeplanters Vedkommende tør det haabes, at det indsamlede, temmelig rige Materiale kan blive bearbejdet og udgivet i en ikke fjern Fremtid, men ved at medoptage disse Afdelinger vilde Udgivelsen af nærværende Arbejde være blevet ikke lidet forsinket, idet der til Bearbejdelsen af det Stof, de frembyde, og som i Artsantal let turde overstige det dobbelte af Blomsterplanternes, maa forudsættes Medvirkning af flere Botanikere, som ikke før efter længere Tids Forløb tør antages at kunne afslutte de vedkommende Studier, som for disse lavere Planters Vedkommende ville gjøre Krav paa nøjere Undersøgelser i Grønland (særlig for Svampenes og Algernes Vedkommende) og paa en omhyggelig Bearbejdelse af det

*) Af dette Antal Arter ere nogle dog kun anførte med Tvivl.

allerede tilstedeværende Materiale. Men da der foreligger temmelig omfattende Forarbejder især for Mossernes (ved Dr. Berggren) og Lavernes Vedkommende (ved Prof. Th. Fries, Adj. Grønlund og Dr. Lauder Lindsay*) tør man haabe, at Udarbejdelsen og Trykningen af denne anden Afdeling af Grønlands Flora ikke vil lade vente ret mange Aar paa sig.

Med Hensyn til Stoffets Ordning og Behandling skal jeg bemærke, at jeg med Undtagelse af enkelte Lempelser har fulgt det Endlicher'ske naturlige Plantesystem, dog med en Opstilling af Familierne i omvendt Orden, saaledes at der begyndes med de højere fanerogame Familier og slutes med Karsporeplanterne, hvilket bl. A. har den Fordel, at den forventede anden Afdeling nøjagtig kan slutte sig hertil, naar der begyndes med Mosserne og fortsættes nedefter. Der er, for at spare Plads, ikke givet nogen Karakteristik af Familier eller Slægter, lige saa lidt som af de mere bekendte og udenfor Grønland almindelige Arter, da det tør forudsættes, at saa godt som Enhver, der vil benytte denne Bog, har Adgang til et eller andet af de utallige systematiske eller floristiske Værker, hvor slige Beskrivelser ere givne. Kun i de Tilfælde, hvor enten den grønlandske Form afviger fra de andetsteds forekommende Individer af samme Art, eller hvor en eller anden Slægt, navnlig af de talrigst repræsenterede eller vanskeligere, for Sammenlignings Skyld trænger til en Beskrivelse af samtlige Arter, er en saadan given, ligesom selvfølgelig alle de her for første Gang beskrevne Arter ere forsynede med en mere udførlig Beskrivelse. Af Hensyn til, at der kan ventes en større Læserkreds udenfor end indenfor det Omraade, hvor det danske Sprog er kjendt og forstaaet, har jeg givet Artsbeskrivelser og kritiske Anmærkninger paa Latin, hvorimod Stedangivelserne ere affattede i det danske Sprog.

Af Citater ere i Regelen kun saadanne anførte, som have Hensyn til den grønlandske eller de nærmest tilgrænsende Landes Flora, medens for hvert Artsnavn det Skrift er angivet, hvori Arten for første Gang er beskrevet. De fleste Arter ere forsynede med en Henvisning til *Flora Danica*, i hvilket Værk, paa faa Undtagelser nær, alle grønlandske højere Planter ere afbilledede, hvorimod jeg kun undtagelsesvis har henvist til andre Billedværker.

*) Som Appendix til Dr. Rink's seneste (paa Engelsk) udgivne Værk over Grønland (1877) har Dr. R. Brown meddelt en Fortegnelse over de ham den Gang bekendte grønlandske Sporeplanter.

Da Efterretningerne om den grønlandske Flora findes spredte i en Mængde forskellige Skrifter, var det nødvendigt, af disse at uddrage alle de Angivelser om Arternes Voxesteder, som deri indeholdes. Ved at gennemgaa dette Materiale fandt jeg, at et ret betydeligt Antal Arter vare saa almindeligt og ligeligt udbredte over hele den bekendte Kyststrækning af Grønland, at en Opregning af de specielle Voxesteder vilde blive alt for vidtløftig; saadanne Arter har jeg betegnet som «almindelige» med Angivelse af de Grænser, indenfor hvilke de ere fundne, hvorimod jeg antager, at det vil have Interesse i plantegeografisk Henseende, at særlige Voxesteder ere angivne ikke alene for de sjeldnere, men ogsaa for de sporadisk forekommende Arter til Belysning af deres Udbredelsesforhold. For enhver Art især er Nord- og Sydgrænsen angivet saa nøjagtig som muligt efter de til Raadighed staaende Oplysninger; for saa vidt vedkommende Art især har en nordlig Udbredelse, ere Voxestederne ordnede i Retningen fra N. mod S., i det modsatte Tilfælde i omvendt Orden. Vahls trykte Etiketter indeholde et ret brugbart Grundlag for Kundskab om Udbredelsesforholdene i den danske Del af Vest-Grønland, dog ere nogle af V.s Angivelser modificerede ved senere lagtagelser. Fra Vest-Grønland N. for $72^{\circ} 48'$ foreligge forskellige Angivelser fra de senere Aar efter de af Kane, Taylor, Hart o. Fl. samlede Planter; disse har jeg, skjønt den nærmeste Gjenstand for denne Oversigt er bygget paa det fuldstændigere Materiale, som er tilstede fra den danske Del af Grønland, dog medoptaget, fordi der i geografisk Henseende vanskeligt lader sig drage en skarp Grænse. De af Mr. Hart meddelte Lister over Planter, samlede i de nordligste Egne af Grønland (indtil 82°), som publiceres i Journal of Botany 1880, ere uheldigvis endnu ikke afsluttede og desuden komme mig saa sent i Hænde, at jeg kun tildels har kunnet benytte dem ved Udarbejdelsen af Texten. Paa samme Maade har jeg for Øst-Grønlands Vedkommende optaget alle de Angivelser, som hidrøre fra den nordligste, udenfor det danske Grønland liggende Del.

Om de grønlandske Planters Fordeling i vertikal Retning findes der kun undtagelsesvis Oplysning i det fra Vahl hidrørende Materiale; det største Antal Angivelser af Højden over Havet skylder jeg Rinks og Kornerups Optegnelser; dog er her endnu meget at søge oplyst, og navnlig er der den Vanskelighed tilstede ved Højdeforholdenes Bestemmelse, at Planterne i et saa udstrakt Land som Vestkysten af det danske Grønland selvfølgelig naa til en meget forskjellig Højde over Havet, eftersom deres Voxested er beliggende

XIII

i de sydligere eller nordligere Distrikter. Jeg har i Regelen kun angivet den største absolute Højde, paa hvilken en Plante er mig bekendt overhovedet at være fundet i Grønland, og det vil af det foreliggende Materiale næppe være muligt at komme videre, før mere detaillerede Oplysninger ere bragte tilveje fra de forskjellige Bredegrader.

I et Arbejde over den grønlandske Flora bør ikke savnes Underretning om de Navne, hvormed Planterne betegnes i det grønlandske Sprog, og jeg har derfor anført saadanne for alle de Arter, hvorom Meddelelser stode til Raadighed, men dette har dog været forbunden med flere Vanskeligheder. Mange af de Botanikere, hvem vor Kundskab om Grønlands Plantevæxt skyldes, have enten aldeles ikke eller kun undtagelsesvts optegnet de grønlandske Plantenavne; et mindre Antal saadanne findes dog i Egedes Herbarium, Vahls Manuskripter og i R. Browns Florula Discoana, flere skylder jeg mundlig eller skriftlig Meddelelse af Justitsraad Rink, Dr. Pfaff og Docent Körnerup. Ved Sammenligning har det været iøjnefaldende, at en stor Del af disse Navne, optegnede efter mundlig Meddelelse af Grønlændere, ere opfattede og nedskrevne paa forskjellig Maade af de forskjellige Meddelere, saa at der undertiden endog foreligger 4 à 5 Varianter af, hvad der aabenbart er samme Navn. Om denne Forskjel nu end i visse Tilfælde kan hidrøre fra, at et Navn udtales forskjelligt paa forskjellige Steder af Landet, er den dog sikkert oftere begrundet i urigtig Opfattelse af Meddeleren, hvilket bekræftes derved, at flere saadanne Varianter af Navne ere mere eller mindre afvigende fra den Skrivemaade, som efter Navnets Betydning i det grønlandske Sprog maa være den rette. Som et Korrektiv til disse afvigende Skrivemaader har jeg været saa heldig fra den sagkyndigste Haand at modtage et værdifuldt Bidrag, idet Seminarlærer Kleinschmidt, som utvivlsomt er den bedste Autoritet i Spørgsmaal, det grønlandske Sprog vedkommende, velvillig har meddelt mig en Fortegnelse over et større Antal grønlandske Plantenavne, og hvor disse sikke Benævnelser ere forhaanden, har jeg kunnet udelade flere af de tidligere som formentlig unøjagtige. Men der er et stort Antal (over Halvdelen af de grønlandske Planter) tilbage, for hvilke aldeles intet grønlandsk Navn har kunnet opspores. Dels kan dette nu være begrundet i, at vedkommende, enten sjeldnere eller uanselige, Arter aldeles intet Navn have i Folkesproget, dels i den Kjendsgjerning, at nær beslægtede Arter, f. Ex. Brægner, Græsarter, Carices o. fl., ligesom hos andre Folke-

slag, saaledes ogsaa i Grønlandernes Forestillingskreds ere sammenfaldede i et Fællesbegreb, der ogsaa betegnes med et fælles Navn, i det højeste kun med et Tillægsord for de mere fremragende Arter i en slig større Slægt eller Gruppe. Men det er fremdeles sandsynligt, hvad der fremgaar af flere Meddelelser, at der i de forskjellige Egne af Landet her, ligesom andetsteds, bruges forskjellige Navne for at betegne en og samme Plante, eller at en Art, for hvilken i en vis Egn intet Navn er kjendt, kan have et saadant i en anden Egn af Landet, og det er tillige let forklarligt, at de Rejsende, som have besøgt Grønland, men i Regelen ikke dvælet længe paa hvert enkelt Sted, ikke ere komne til Kundskab om samtlige der brugelige Navne. Det er derfor sikkert, at de her meddelte Bidrag af denne Art ere meget ufuldstændige, men jeg har dog ikke villet tilbageholde dem, fordi de kunne tjene som Udgangspunkt for mere omfattende Undersøgelser i denne Retning. Hr. Justitsraad Rink har velvillig meddelt nogle i sproglig Henseende oplysende Bemærkninger, der findes som Tillæg til den ved Slutningen af Bogen trykte alfabetisk ordnede Fortegnelse over de i Texten anførte grønlandske Plantenavne, hvilket vil give de spredte Navneangivelser et forøget Værd.

Den Betænkelighed, som jeg af nær liggende Grunde ofte har følt, at der knytter sig til den Omstændighed, at jeg paatager mig at forfatte en Skildring af Grønlands floristiske Forhold uden selv at have besøgt dette Land, har jeg troet at kunne se bort fra, dels af Hensyn til, at der neppe nogetsteds findes saa fuldstændigt et Materiale til Grønlands Flora samlet paa ét Sted som i Kjøbenhavns botaniske Museum, dels fordi det maa synes naturligt, at Grønland, hvis største og bedst undersøgte Del hører til det danske Monarki, ogsaa i botanisk Henseende bliver beskrevet ved danske Kræfter, ligesom det i andre Retninger fornemlig er beskrevet ved danske Videnskabsmænd. Mit Arbejde er desuden blevet lettet ved fortrinlig Understøttelse fra forskjellige med Grønlands Natur bekendte Videnskabsmænd, og ligesom det er min Pligt her at udtale min bedste Tak til Enhver, som har ydet mig Bidrag paa forskjellig Maade, maa jeg særlig henvende min Tak til Dhrr. Justitsraad, Dr. Rink, Prof. Johnstrup, Seminarielærer Kleinschmidt og Docent Kornerup, uden hvis Hjælp det ikke vilde have været mig muligt at udføre dette Arbejde, og til Prof. Th. Fries og Dr. S. Berggren, som med megen Liberalitet have overladt mig større Rækker af sjældne og tvivlsomme Planter til Undersøgelse.

Hvad der særligt vil bidrage til at erstatte min Mangel paa personligt Kjendskab til Grønlands Natur er den Skildring af Grønlands Naturforhold, som Docent Kornerup, der gjentagne Gange har berejst forskellige Egne af Grønlands Vestkyst, har meddelt som Indledning.

En anden Tilgift, der tør antages at være kjærkommen for Læserne af Bogen, idet den letter dennes Brug betydeligt, er de tre Kaart over Grønland, som Commissionen for Grønlands Undersøgelse velvillig har stillet til Raadighed. Paa disse Kaart har Professor Johnstrup havt den Godhed at anbringe de allerfleste Stednavne, saavel paa Vestkysten som paa den sydlige Del af Østkysten, der ere anførte i Oversigten over Grønlands Flora.

Til Slutning maa jeg udtale det Haab, at dette lille Arbejde maa blive velvillig modtaget af den Kreds, for hvilken det nærmest er bestemt, som et Bidrag til nøjere Kundskab om et interessant Lands Vegetation, der hidtil har været mindre almindelig kjendt end det fortjener.

Kjøbenhavn, Maj 1880.

Joh. Lange.

Fortegnelse

over

de i «Oversigt over Grønlands Flora» benyttede og
 anførte Skrifter,

med Forklaring af de til disses Betegnelse anvendte Forkortninger.

-
- Adams* = M. F. Adams i Memoires de la soc. imp. de naturalistes de Moscou.
- Ait.* = W. Aiton, hortus Kewensis or a catalogue of the plants cultivated in the Roy. botanic garden at Kew. 1—3. London 1789.
- All.* = C. Allione, Flora Pedemontana s. enumeratio methodica stirpium indigenarum Pedemontii. 1—3. Aug. Taur. 1785.
- And.* = N. J. Andersson, Plantae Scandinaviae, descriptionibus et figuris analyticis adumbratae. Fasc. 1. Cyperaceae Scandinaviae. Holmiae 1849. Fasc. 2. Gramineae Scandinaviae. Holmiae 1852.
- Monographia Salicum huc usque cognitarum. Pars 1. Holmiae 1867 (ex Actis Reg. Acad. Scient.).
- Salicineae i *De Candolles* Prodrumus, vol. XVI, 2 (1868) og i *Blytt*, Norges Flora, vol. 2. 1874.
- Ångstr.* = J. Ångström, Anmärkningar om de skandinaviska arterna af släktet Botrychium (i Bot. Notiser 1854).
- Bab.* = C. C. Babington, Manual of British botany, 7 edition. London 1874.
- Bartl.* = F. G. Bartling u. H. L. Wendland, Beiträge zur Botanik. 1—2. Göttingen 1824—25.
- Beauv.* = A. M. F. J. Palisot de Beauvois, Essai d'une nouvelle Agrostographie ou nouveaux genres de Graminées, avec figures représentant les caractères de tous les genres. Paris 1812.

- Bechst.* = J. M. Bechstein, Diana oder Gesellschaftsschrift zur Erweiterung u. Berichtigung der Natur-, Forst- u. Jagdkunde. 1 Bd. 1797.
- Berggr.* = S. Berggren, Bidrag til k annedom om Fanerogamfloraen vid Diskobugten och Auleitsivikfjorden p  Gr nlands vestkust (Kgl. Vet. Akad. f rhandl. 1871).
- Bilag til Nordenskiölds redog relse f r en expedition till Grønland 1870 (Kgl. Vet. Akad. förhandl. 1870, N. 10).
- Bernh.* = J. J. Bernhardi i Schraders Neues Journal für die Botanik. 1. Erfurt 1806.
- Beurl.* = P. J. Beurling, Luzularum Scandinaviae conspectus (i Botaniska Notiser 1853).
- Bge.* = A. de Bunge, i Mémoires de l'acad. imp. des sciences de St. Petersbourg og i Ledebour's Flora Rossica.
- Bigel.* = J. Bigelow, Florula Bostoniensis. Boston 1840.
- Blytt* = M. N. Blytt, Norges Flora eller Beskrivelser over de i Norge vildt voxende Karplanter tilligemed Angivelser af de geographiske Forholde, under hvilke de forekomme. 1 Del. Christiania 1861. — 2—3 Del ved A. Blytt. Christiania 1874—1876.
- Boiss.* = E. Boissier i *De Candolle's Prodrอมus*, vol. XII (Monographia Plumbaginearum).
- Bong.* = Bongard, Observations sur la végétation de l' le de Sitcha (i Mem. de l'acad. imp. des sciences de S. Petersbourg, ser. VI, t. 2, 1833).
- Boott* = Boott, Cyperaceae i *W. J. Hooker's Flora Boreali-Americana*, vol. 2, 1840.
- Bot. Not.* = Botaniska notiser, udg. af *Lindblom*, *N. J. Andersson*, *K. F. Thedenius*, *Th. Fries* og *O. Nordstedt*.
- Bot. Reg.* = Botanical Register by Edwards (vol. 1—13) and Lindley (vol. 14—33). London 1815—47.
- Bot. Tidsskr.* = Botanisk Tidsskrift, udg. af den botaniske Forening i København (red. af *P. Heiberg* og *H. Ki rskou*). 1—11. Kbhvn. 1866—80.
- A. Br.* = A. Braun, i *Doells Rheinische Flora*. Frankfurt a. M. 1843.
- R. Br.* = R. Brown, List of plants collected on the coast of Baffins Bay and of Possession Bay (from: "A voyage of discovery in H. M. ships Isabella and Alexander" by *J. Ross*). London 1819.

R. Br. = R. Brown, *Chloris Melvilleana*. A List of plants collected in Melville island in the year 1820 by the officers of the voyage of discovery under Capt. Parry. London 1823.

— Vermischte bot. Schriften *R. Browns*, übersetzt von *C. G. Nees v. Esenbeck*, Leipzig 1825. (Deri *J. Richardson*, Bot. Anhang zu Kapt. Franklins Bericht v. einer Reise nach den Küsten des arkt. Meeres, mit Nachträgen von R. Brown).

R. Br. = R. Brown (of Campster), *Florula Discoana*, contributions to the phytogeography of Greenland within the parallels of 68—70° North latitude (Trans. Edinb. Bot. Soc. 1868).

B. et F. = F. Buchenau et W. O. Focke, Botanik (Gefässpflanzen) der 2 deutschen Nordpolarfahrt v. Kapt. Koldewey, 1869—70.

Campd. = F. Campdera, Monographie des Rumex, précédée de quelques vues générales sur la famille des Polygonées. Paris 1819.

Cham. = A. Chamisso, Adnotationes ad Ktethii Floram Berolinensem.

— *et Schldl.* = Chamisso et Schlechtendal i *Linnaea* 1826.

Clus. = C. Clusius, *Rariorum aliquot stirpium per Pannoniam, Austriam et vicinas quasdam provincias observatarum historia*, 4 libris expressa. Antwerpiae 1583.

Dcne. = J. Decaisne i *De Candolles Prodrômus*, vol. XIII. (Monographia Plantaginearum).

DC. = A. P. De Candolle, *Regni vegetabilis systema naturale, s. ordines, genera et species plantarum sec. methodi naturalis normas digestarum et descriptarum*. 1—2. Paris 1818—1821.

— *Prodrômus Systematis naturalis regni vegetabilis*, vol. 1—XVII. Paris 1824—73.

— et J. B. de la Marck, *Flore française ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France*, 3 ed. Paris 1815.

Alph. DC. = Alph. De Candolle, *Monographie des Campanulacées*. Paris 1830.

Desv. = A. N. Desvaux, *Journal de botanique*, vol. 1—4. Paris 1813—14.

Don = D. Don i *Edinburgh philosophical journal* (1834).

Drej. = S. Drejer i *Flora Danica*, fasc. 40—41.

— *Flora excursoria hauniensis*. Hauniae 1838.

— *Revisio critica Caricum borealium* (i *Krøyers naturhist. Tidsskr.* III).

- D. R.* = Du Rieu de Maisonneuve i Bulletin de la société botanique de France, vol. 8.
- Dur.* = E. Durand, Plantæ Kaneanæ Grønlandicæ (Bestemmelse og Beskrivelse af de paa *Kane's* Nordpolfart samlede Planter).
- Ehrh.* = F. Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde u. den damit verwandten Wissenschaften. 1—7. Hanover u. Osnabrück 1787—92.
- Engl.* = A. Engler, Monographie der Gattung Saxifraga L. Breslau 1872.
- Engl. Bot.* = English Botany (*Smith and Sowerby*), vol. 1—36. London 1790—1814 and Supplement (*W. J. Hooker*), vol. 1—4. London 1831—49.
- Fisch.* = F. Fischer i: *Ledebour*, Flora Rossica.
- Fl. Dan.* = Icones Florae Danicae (editoribus *Oeder, O. F. Müller, M. Vahl, J. W. Hornemann, S. Drejer, F. Liebmann, Joh. Lange*), voll. 1—17 et Suppl. vol. 1. Hauniae 1761—1880.
- Fr.* = Elias Fries, Novitiae florae Sueciae ed. 2 et Mantissae 1—3. Lund et Ups. 1828—42.
- Summa vegetabilium Scandinaviae, 1—2. Holmiae 1846—49.
- Symbolae ad historiam Hieraciorum. Ups. 1848.
- Epicrisis generis Hieraciorum. Ups. 1862.
- Th. Fr.* = Th. M. Fries, Tillägg till Spetsbergens fanerogame Flora (Kgl. Vet. Akad. förhandl. 1869).
- Fzl.* = E. Fenzl, Versuch einer Darstellung der geogr. Verbreitungs- u. Vertheilungsverhältnisse der Alsieneen. Wien 1833.
- Gaud.* = J. F. G. P. Gaudin, Agrostologia Helvetica, 1—3. Paris et Genev. 1811.
- Gies.* = K. L. Giesecke, List of plants in the article «Greenland» (Brewsters Edinburgh encyclopædia).
- mineralogisk Rejse i Grønland, udg. af *F. Johnstrup*. Kbh. 1878.
- Gmel.* = C. C. Gmelin, Flora Badensis, Alsatica et confin. regionum, 1—4. Carlsruhe 1805—26.
- = S. G. Gmelin, Observationes et descriptiones botanicae i Nov. comm. Acad. scient. Petropol. T. XII. 1768.
- Good.* = Goodenough, i Transactions of the Linnean society.
- Graah* = V. A. Graah, Undersøgelses-Reise til Østkysten af Grønland. Kbhvn. 1832.
- Grah.* = J. Graham i Edinburgh new philosophical journal 1829.
- Gray* = Asa Gray, Manual of the botany of the northern united states. N. York 1863.

- Gren. Godr.* = C. Grenier et D. A. Godron, Flore de France ou description des plantes qui croissent naturellement en France et en Corse. 1—3. Paris 1848—55.
- Grevis.* = R. K. Greville (in Memoirs of the Wernerian society III).
- Griseb.* = A. H. R. Grisebach, Genera et species Gentianearum, adjectis observationibus quibusdam phytogeographicis. Stuttg. et Tub. 1839.
- Gunn.* = J. E. Gunnerus, Flora Norvegica, I—II. Nidrosiae et Hauniae 1766—72.
- Gärtn.* = J. Gaertner, De fructibus et seminibus plantarum, 1—3. Stuttg. et Lips. 1788—1807.
- Hall. fil.* = G. E. v. Haller (in Seringe, Mus. Helvet. I).
- Hart.* = H. C. Hart, on the botany of the British Polar-expedition of 1875—76 (Journ. of Bot. 1880).
- Hartm.* = C. J. Hartman, Handbok i Skandnaviens Flora, 1—11 Udg. Stockh. 1820—79.
- Hellen.* = C. N. Hellenius, De Hippuride. Aboae 1782.
- Heynh.* = J. Heynhold, Nomenclator botanicus hortensis. Dresd. et Lips. 1840.
- Hoffm.* = G. F. Hoffmann, Genera plantarum Umbelliferarum. Mosquae 1814.
- Hook. fil.* = I. D. Hooker, the first part of the «Outlines of the distribution of arctic plants» i Transactions of the Linnean society v. 23 (1861) (reprinted in the «Manual and instructions for the arctic expedition» 1875).
- Hook.* = W. J. Hooker, Flora Boreali-Americana or the botany of the northern parts of British America. 1—2. London 1833.
- List of plants, collected by *W. Scoresby*. Edinb. 1823.
- Appendix to *Parry's* 2 voyage.
- Hopp.* = D. H. Hoppe, Botanisches Taschenbuch. Regensburg 1790—1811.
- Horn.* = J. W. Hornemann, Forsøg til en dansk oekonomisk Plantelære. Tredie forøgede Oplag. 1—2. Kbhvn. 1821—37.
- s. Graah's Rejse.
- s. Flora Danica.
- Host* = N. T. Host, Icones et descriptiones Graminum Austriacorum. 1—4. Vindobonae 1801—1809.
- Huds.* = W. Hudson, Flora Anglica. London 1762 (ed. 2, 1788).

- Jacq.* = N. I. v. Jacquin, Florae Austriacae s. plantarum selectarum in Austriae archiducatu sponte crescentium icones, descriptionibus et synonymis illustratae. I—V. Viennae 1773—78.
- Koch* = W. D. J. Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae. Frankf. 1837. Ed. 2. Leipzig 1843—45.
- Kth.* = K. S. Kunth, Synopsis plantarum, quas in itinere ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt A. Humboldt et A. Bonpland. 1—4. Paris 1822—25.
- Kütz.* = F. T. Kützing.
- Lam.* = J. B. de la Marck, Encyclopédie méthodique. Botanique. 1—13. Paris 1783—1817.
- Lang* = O. F. Lang, Caricineae Germanicae et Scandinavicae (i Linnæa 1847).
- Lge.* = Joh. Lange, Haandbog i den danske Flora. 3. Udgave. Kbhvn. 1864.
— s. Flora Danica.
— s. *Rink*, Grønland.
- Laxm.* = E. Laxmann, Novae plantarum species (i Nov. comment. Acad. scient. imper. Petrop. T. XV (1771)).
- Led.* = C. F. a Ledebour, Flora Rossica s. enumeratio plantarum in totius imperii Rossici hucusque observatarum. T. I—IV. Stuttgartiae 1842—53.
- Lehm.* Prim. — J. G. C. Lehmann, Monographia generis Primularum. Lipsiae 1817.
— Potent., Monographia generis Potentillarum. Hamburg 1820. Supplementum monogr. Potent. Hamb. 1835.
— — Revisio Potentillarum. Vratisl. et Bonn. 1856.
— Pug., Novarum et minus cognitarum stirpium pugilli 1—8. Hamb. 1828—44.
- Lej.* = A. L. S. Lejeune, Flore des environs de Spa. 1—2. Liège 1811—13.
- Liebm.* = F. M. Liebmann (se Flora Danica).
- Lightf.* = J. Lightfoot, Flora Scotica. London 1777.
- Liljeb.* = S. Liljeblad, Utkast till en svensk flora. Upsala 1792. (3 Udg. 1816).
- Lindbl.* = A. E. Lindblom, Bidrag till kändedomen af de Skandinaviske arterna af släktet Draba. Stockholm 1840.
— Botaniska notiser 1839. Linnæa, vol. 13.
- Lindeb.* = C. J. Lindeberg, Resa i Norge (Bot. notiser 1855).
— Bidrag i Hartman's Skandin. Flora og i Blytt's Norges Flora.

- Lindl.* = J. Lindley, The genera and species of Orchidaceous plants. 1—7. London 1830—40.
- L.* = C. v. Linné.
- L. Fl. Suec.* = *Linné*, Flora Suecica. 1745, ed. 2, 1755.
- L. Sp. pl.* = *Linné*, Species plantarum. 1—2. Hólmiae 1753.
- Lundstr.* = A. N. Lundström, Kritische Bemerkungen über die Weiden Nowaja-Semljás u. ihren genetischen Zusammenhang (Acad. scient. Ups. 1877).
- Loesl.* = L. L. Læstadius, i kgl. Vet. Akad. handl. 1822.
— i *Wikströms* Årsberättelse 1850.
— Loca parallela plantarum in Suecia boreali. 1831.
- Mey., C. A.* = C. A. Meyer, Cyperaceae novae, descriptionibus et iconibus illustratae (Mem. soc. imp. des naturalistes de Moscou).
— Verzeichniss der Pflanzen, welche in 1829—30 in Caucasus u. am westlichen Ufer des Caspischen Meeres gefunden worden sind. St. Petersb. 1831.
- Mey., E.* = E. Meyer, De plantis Labradoricis, libri 3. Lipsiae 1830.
- Michx.* = F. A. Michaux (et L. C. Richard), Flora Boreali-americana. 1—2. Paris et Argentorati 1803 (ed. 2, 1820).
- Milde* = J. Milde, Filices Sileciae.
— Monographia Equisetorum. Dresden 1865.
- Mühlenb.* = H. Mühlenberg, Catalogus plantarum Americae septentrionalis hucusque cognitarum. Lancaster 1813 (ed. 2, Philadelphia 1818).
- Müll.* = O. F. Müller (s. Flora Danica).
- Nolt.* = E. F. Nolte, Novitiae florae Holsaticae. Kilonii 1826.
- Oed.* = G. C. v. Oeder (vid. Flora Danica, cujus fasc. 1—9 edidit).
- Osb.* = P. Osbeck.
- Pall.* = P. S. Pallas, Reise durch verschiedenen Provinzen des Russischen Reiches. 1—3. St. Petersb. 1771—76.
— Flora Rossica s. stirpium imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones. Petropoli, I, 1—2. 1784—88.
- Pers.* = C. H. Persoon, Synopsis plantarum s. Enchiridion botanicum. 1—2. Tubing. 1805—7.
- Pourr.* = P. A. Pourret (i Memoires de Toulouse).
- Presl* = K. B. Presl, Reliquiae Haenkeanae. 1—2. Pragae 1836.
— Tentamen Pteridographiae. Pragae 1836.

- Pursh* = F. T. Pursh, *Florae Americae septentrionalis*. 1—2. London 1814—16.
- Rad.* = J. Radius, *Dissertatio de Pyrola et Chimophila*. Lipsiae 1821.
- Rehb.* = H. G. L. Reichenbach, *Icones florae Germanicae*, voll. 1—22. Lipsiae 1834—67.
— *Flora Germanica excursoria*. Lipsiae 1830—32.
- Retz.* = A. J. Retzius, *Florae Scandinaviae Prodrömus*. Holmiae 1779 (ed. 2, Lips. 1795).
— *Observationes botanicae*, 6 fasciculis comprehensae. Lipsiae 1779—91.
- Rgl.* = E. Regel, *Monographia Betulacearum huc usque cognitarum*. Mosquae 1861.
— *Monogr. Betulacearum* i DC. *Prodr.*, vol. XVI, 2 (1868).
- Rich.* = L. C. Richard (s. Michaux).
- Richards.* = J. Richardson, *Appendix to Franklin's narrative of a journey to the shores of the Polar-Sea*. London 1823.
- Rink* = H. Rink, *Grönland, geographisk og statistisk beskrevet*. 1—2. Kbhvn. 1852—57. (*Naturhistoriske Bilag af J. Reinhardt, J. C. Schiödte, O. A. L. Mørch, C. Lütken og Joh. Lange*).
— *Greenland, 1877* (*Bot. Bidrag af R. Brown og Joh. Lange*).
- Rohrb.* = P. Rohrbach, *Synopsis der Lychnideen* (af Linnæa 1869).
- Roth* = A. W. Roth, *Tentamen florae Germanicae*. 1—3. Lipsiae 1788—1800.
- Rottb.* = C. Friis Rottbøll (i *Acta Soc. Haun.*).
- Rupr.* = F. J. Ruprecht, *Symbolae plantarum Rossiae*.
- R. & S.* = Roemer, J. J. et Schultes, J. A., *C. Linnæi Systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species*. Editio nova I—VII. Stuttgartiae 1817—30.
- Salisb.* = R. A. Salisbury (i *Transactions of the Linnæan Society*, vol. 8).
- Schk.* = C. Schkuhr, *Botanisches Handbuch*. 2 Aufl. Leipzig 1808.
- Schleich.* = J. C. Schleicher, *Catalogus plantarum in Helvetia cis-et transalpina sponte nascentium*. Bex 1800 (ed. 4, 1821).
- Schräd.* = H. A. Schrader, *Flora Germanica*. T. I. Gottingae 1806.
- Schrk.* = F. P. v. Schrank, *Baiersche Flora*. 1—2. München 1789.
- Schreb.* = J. C. D. v. Schreber, *Spicilegium Florae Lipsiae*. Lipsiae 1771.
— *Beschreibung der Gräser nebst ihren Abbildungen nach der Natur*. 1—3. Leipzig 1769—1810.

- Schultz* = K. F. Schultz, Prodomus florae Stargardiensis. Berol. 1806, c. Supplemento 1819.
- Schum.* = C. F. Schumacher, Enumeratio plantarum in partibus Sjølandiae septentrionalis et orientalis. 1—2. Hauniae 1801—1803.
- Scop.* = J. A. Scopoli, Flora Carniolica. 1—2. Viennae 1760 (ed. 2, 1772).
- Sm.* = J. E. Smith, A Compendium of the English Flora. London 1829 (2 ed. 1836).
- Soland.* = Solander (i Aiton's hort. Kew.).
- Sommerf.* = S. C. Sommerfelt, Supplementum florae Lapponicae, quam edidit Dr. G. Wahlenberg. Christiania 1876.
- Spreng.* = K. Sprengel, C. Linnæi Systema vegetabilium, ed. XVI, 1—5. Gottingae 1825—27.
- Sternb.* = K. v. Sternberg, Revisio Saxifragarum, iconibus illustrata. Ratisbonæ 1810.
- Steud.* = E. G. Steudel, Synopsis Graminum, 1855.
- Sw.* = O. Swartz, Synopsis Filicum, earum genera et species systematice complectens. Kiliae 1806.
- Tayl.* = J. Taylor, Notice of flowering plants and ferns collected on both sides of Dawis Street and Baffins Bay (Trans. bot. Soc.). Edinb. 1862.
- Torr. et Gr.* = J. Torrey and Asa Gray, a Flora of North America. 1—2. New York 1838—43.
- Turcz.* = N. Turczaninow, Flora baicalensi-dahurica. Mosquae 1842—45.
- Vahl, J.* = J. Vahl, Bot. notiser 1840.
— Bidrag til Flora Danica.
- Vahl, M.* = M. Vahl, Enumeratio plantarum vel ab aliis, vel ab ipso observatarum. 1—2. Hauniae 1804—6.
— s. Flora Danica og Acta Soc. Haun., vol. IV.
- Vill.* = D. Villars, Histoire des plantes de Dauphiné. 1—3. Grenoble 1786—89.
- Wahlb.* = P. F. Wahlberg, Flora Gothoburgensis. 1—2. Upsaliae 1820—24.
- Wahlenb.* = G. Wahlenberg, Flora Lapponica. Berolini 1812.
— Flora Suecica, enumerans plantas Sueciæ indigenas, post Linnæum edita. 1—2. Upsaliae 1824—26.
- Waldst. Kit.* = F. A. v. Waldstein et P. Kitaibel, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariæ. 1—3. Viennae 1802—1812.

- Web.* = G. H. Weber (Wiggers), Primitiae florae Holsaticae. Kiliae 1780.
- Wikstr.* = J. E. Wikström, Årsberättelse om framstegen uti Botanik för åren 1826—42. Stockholm 1827—44.
- Willd.* = C. L. Willdenow, Enumeratio plantarum horti regii Berolinensis. Berolini 1809.
- Linnæi species plantarum editio 4^{to}. 1^a—6. Berolini 1797—1830.
- Wormskj.* = M. Wormskjold, i Athene 1813.

Fortegnelse

over

de benyttede Plantesamlinger

med Angivelse af Samlernes Navne.

- Berggr.* = Dr. S. Berggren, Planter, samlede paa *Nordenskiölds* Exped. til Grønland 1870.
- Breutel* = Missionair Breutel i Syd-Grønland. Planter i Prof. Th. M. Fries's Herbarium.
- R. Br.* = Dr. R. Brown (of Campster), Planter, samlede i Egnen om Disco, paa *Whympers* Exped. til Grønland 1867.
- C. et P.* = Dr. R. Copeland og Dr. A. Pansch, Øst-Grønlandske Planter, samlede paa den 2den tyske Nordpol-Expedition under Kapt. *Koldewey* 1869—70.
- Eged.* = P. Egede, grønlandsk Herbarium, opbevaret i Bot. Haves Bibliothek i Kjøbenhavn.
- Th. Fr.* = Prof. Th. M. Fries, Planter, samlede i Vest-Grønland paa den svenske Expedition 1871.
- Graah* = Kaptain W. A. Graah, Planter, samlede paa den danske Expedition til Øst-Grønland 1829—30, bestemte af Hornemann og opbevarede i Bot. Haves Herbarium.
- Holb.* = Kaptain C. Holbøll, Planter, samlede i V. Grønland.
- Korn.* = Docent A. Kornerup, Planter, samlede i V. Grønland paa de danske Expeditioner 1876—79.

- Norm.* = Kaptain Normann, Planter, samlede ved Ivigtut.
Olr. = C. M. S. Olrik, Direktør for Grønland, Handel, Planter, samlede paa Disco-Øen.
Hf. = Dr. Pfaff, Planter, samlede ved Jakobshavn og Klaushavn.
Rab. = Grev Raben, Planter, samlede i V. Grønland, opbevarede i Bot. Haves Herbarium.
Rink = Dr. H. Rink, Direktør for Grønland, Handel, Planter, samlede i V. Grønland.
Schi. = Schiødte, Læge ved Ivigtut, Planter, samlede dersteds.
M. Sm. = Fru M. Krarup-Smith, Planter, samlede paa Disco-Øen.
T. Thyg. = Fru Tabitha Thygesen, Planter, samlede i V. Grønland.
V. = Dr. J. Vahl, Planter, samlede i V. og Ø. Grønland 1828—36, opbevarede i Bot. Haves Herbarier.
Wormskj. = Lieut. M. Wormskjold, Planter, samlede i V. Grønland, opbevarede i Bot. Haves Herbarier.

Forklaring

af

de vigtigste i Texten forekommende Tegn.

⊙ = enaarig.

⊕ = toaarig.

♂ = vedvarende (o: urteagtig, men flere Gange blomstrende).

♂ = træ- eller buskagtig.

♂ = Hanblomst eller Hanplante.

♀ = Hunblomst eller Hunplante.

♂♀ = Tvekjønsblomst.

Planternes Højde er angivet i Fod og Tommer (f. Ex. 4" l. = 4 Tommer lang), undtagelsesvis i Metermaal (f. Ex. 3 mm. l. = 3 Millimetre lang).

Bemærkninger

om

Grønlands almindelige Naturforhold

af

A. Kornerup.

At angive med nogen Nøjagtighed, hvor stort Grønland er, lader sig naturligvis ikke gjøre, saa længe dets Grænser ikke fuldstændig ere kjendte. Man plejer dog sædvanlig at sætte dets Areal til imellem 30 og 40,000 Kvadratmile; men det maa samtidig erindres, at heraf ere imellem 20 og 30,000 Kvadratmile af Indlandet (det indre Højland) dækkede med evig Is, og at kun den mindste Del, det af Fjorde gjennemskaarne Yderland egner sig til Opholdssted for Planter, Dyr og Mennesker.

Sydspidsen, Cap Farvel eller Statenhuk ligger omtrent paa $59^{\circ} 50'$ nordlig Brede og $43^{\circ} 40'$ vestlig Længde fra Greenwich. Det nordøstligste kjendte Forbjerg er Cap Bismark paa 77° n. Br., og en større Del af Østkysten følger den 20de Længdegrad ned til Scoresbys Kyst med Cap Brewster paa 22° v. L. og $70^{\circ} 10'$ n. Br. Her drejer den mod Sydvest som Blossesvilles Kyst; men er tildels ubekjendt*) lige ned til Graah's nordligste Punkt, Danebrogsøen paa $65^{\circ} 15'$ n. Br. Rimeligvis danner Kysten nu en større Bugt, løber tilsidst omtrent i SSV. indtil Landets Sydspids Cap Farvel.

Nu bøjer Kystlinien skarpt af mod Nordvest, krummer sig i Begyndelsen stærkt, men retter sig efterhaanden ud, gaar fra Holstens-

*) Se: A. Mourier, •Ingolf's Expedition i Danmarksstrædet, 1879. Geogr. Tidsskrift, 4de Bind, 1880.

borg et Stykke i nordlig Retning indenfor den 54de Længdegrad; men løber derpaa mod NNV., indtil den naar Melville-Bugten, omtrent paa 75° n. Br.

Nordsiden af denne Bugt strækker sig henved 10 Længdegrader i vestlig Retning ud til Cap York, som ligger paa 67° v. L. og 76° n. Br. Nu kommer Cap Parry paa 77° n. Br. samt det vestligste Punkt, Cap Alexander, paa 78° 20' n. Br. og 73° 20' v. L. Resten af den grønlandske Kyst strækker sig som en temmelig uregelmæssig Linie i nordøstlig Retning, indtil den ovenfor den 82de Bredegrad synes at dreje af imod Øst; men her ophører vort Kjendskab til den*).

Robesons-Strædet er kun 5—8 Mile bredt; Grønlandssiden kaldes Halls Land, og ligeoverfor dette ligger Grants Land med Nord-Amerikas nordligste Forbjerg Cap Columbia.

Kennedy-Strædet har omtrent en lignende Brede; Øst derfor ligger Washingtons Land, og paa den modsatte Side Grinnels Land.

Smiths Sund er fra 10 indtil en Snes Mil bredt; paa Amerikasiden ligger her Cap Sabine paa 78° 42' n. Br. og omtrent 75° v. L. Paa Baffins-Bugtens Vestside finde vi Jones's Sund paa Cap Yorks Bredegrad; Syd derfor North Devon, derefter Lancaster-Sund og Baffins-Landene.

Davis-Strædet er paa det smalleste Sted næppe 50 Mile bredt; paa dets Østside ligger samme Sted Holstensborg Distrikt, og paa Amerikasiden Cumberland. Begge disse Landsdele overskæres af Polarkredsen. Farvandet bliver nu henved 100 Mile bredt, og grænser mod SV. til Hudsons-Strædet og Labrador, hvis Hovedmasse dog ligger S. for Cap Farvels og Kristianias Bredegrad.

Ny Foundland ligger først nede paa den 50de Bredegrad, altsaa som det nordlige Frankrig.

Fra den 50de indtil den 25de Længdegrad ligger nu det store Atlanterhav aabent for os; først omtrent paa 24° v. L. og 65° 30' n. Br. møde vi Islands Nordvestpynt, hvor Danmarks-Strædet er omtrent 40 Mile bredt, og paa dette Sted synes det nordvestlige Island at være forbundet med Grønlands Østkyst (det af «Ingolf» sete Land) ved en undersøisk Ryg med højst 350 Favnes Vanddybde. Mød N. nærmer Island sig tæt til Polarkredsen (Grimsey),

*) C. Irminger, Den engelske Nordpolarexpedition 1876 under Kapt. Nares. Geogr. Tidsskrift, I. Bind, 1877.

altsaa omtrent paa Bredden af Cap Dan, N. for Danebrogsøen, eller som den nordligste Del af den botniske Bugt.

Vulkanøen Yan Mayen ligger paa 8° v. L. og 71° n. Br., altsaa paa samme Brede som Scoresbys Kyst og det nordligste Norge, og paa omtrent samme Længde som Færøerne.

Bjørneøen (S. for Spidsbergen) ligger først paa 19° ø. L. og lidt sydligere end Shannon-Øen paa Grønlands Østkyst.

Spidsbergens Vestsiden naar omtrent til 10° ø. L., dens Sydspids ligger paa 17° ø. L. og 76° 30' n. Br., altsaa Bredden af Kolde-vey-Øerne S. for Cap Bismark. Afstandene fra Grønlands Østside til de nærmeste Landmasser er altsaa fra over 50 til omtrent 150 Mile.

De danske Kyststrækninger benævnes sædvanligt Kong Frederik den Sjettes Kyst paa Østsiden af Landet og det søndre og nordre Inspektorat paa Vestkysten. Da nærværende Flora led-sages af Kaart, ville vi blot fæste Opmærksomheden paa en Del vigtigere Punkter, som ligge udenfor deres Omraade.

Paa Vestkysten, imellem Robesons Strædet og Kennedy-Strædet ligger Petermanns Fjord med Polaris Bay paa 81° n. Br. Humboldts Gletscheren ved Smiths Sund ligger mellem 80° og 79° n. Br. Renselaer-Bugten træffes lidt N. for Cap Alexander; i denne Egn findes adskillige Eskimoer (Sarfalik). Noget sydligere kommer Foulkes Fjord, Murchisons Sund, Hval-Sund og Inglefields Golf med Northumberlands Øerne. Ikke langt fra Cap Parry (77° n. Br.) træffes Carey-Øerne og SO. for disse ligge de af Eskimoer beboede Pladser omkring Cap York. De vigtigste Punkter paa Østkysten, fra hvilke Graah hjembragte Planter, vare Ekalemiut (Dronning Marias Dal) og Kemisak, omtrent paa 63° 30' n. Br. Længere mod N. ere Egnene mellem Scoresbys Kyst og Kejser Fr. Josepfs Fjord delvis undersøgte.

Man antager for Tiden, at der ned igjennem hele Grønland fra Nord til Syd, men nærmest Østkysten, strækker sig en Alpekjæde, hvis højeste kjendte Punkter ere Petermanns Spitze, der antages at være over 10,000 Fod, og den bestegne Payers Spitze, 7000 Fod, begge paa 73° n. Br. Længere nede kommer Mont Rigny, 7600 Fod, paa 69° n. Br.; Ingolfs Fjeld, 5532 Fod, paa omtrent 66° 20' n. Br., og endelig nær Landets Sydspids, indenfor Julianehaabs-Fjordene, Højder paa 6 à 7000 Fod. Efter al Sand-synlighed gaa de uhyre Snemasser, som falde paa dette Højland, i Tidens Løb over til mægtige Snebræer (Fon, névé), for lidt efter

lidt at flyde sammen til en Isbræ (Gletscher). Denne Ismasse, hvis Mægtighed er fra faa Hundrede indtil over 1000 Fod, bevæger sig langsomt ned imod Vestkysten og i en mindre Grad ogsaa imod Østkysten. Her forgrener den sig ned gennem Dalene, hvor den ofte naar Vandfladen i Fjordene, og her er det, at Isfjeldene løsbrydes, paa Grund af Opdriften, og svømme deres Vej ud i Davis-Strædet*). Efterhaanden som Isdækkets Overflade sænker sig fra Øst til Vest, maa nødvendigvis det underliggende Bjerglands højeste Toppe lidt efter lidt komme til Syne, først som enkelte isolerede Toppe, de saakaldte Nunatakker, tilsidst som større Fjeldmasser, der staa i mindre eller større Forbindelse med det før nævnte isfri Yderland. Jensens Nunatakker**) paa $62^{\circ} 50'$ n. Br. naa henved 5400 Fods Højde over Havet; lidt Øst for disse har Indlandsisen en lignende Højde, men er betydelig lavere Vest for dem. Yderlandet paa Vestkysten naar vel gennemsnitlig 3 à 4000 Fods Højde over Havet; enkelte Fjelde, som paa Nugsuak-Halvøen ($70^{\circ} 30'$ n. Br.), naa 6000 Fod og maaske mere. Lignende Højder træffes ogsaa i Syd-Grønland; men der findes dog betydelige Landstrækninger, f. Ex. i Egedesmindes Distrikt og vist nok ogsaa i andre Egne, hvor Fjeldenes Gjennemsnitshøjde kun er 1 à 2000 Fod.

Endnu bør her tilføjes, at Yderlandet har en temmelig veksellende Brede. I nogle Egne naar Indlandsisen helt ud til Havet, saaledes ved Humboldts Gletscheren (79° — 80° n. Br.), ved Frederikshaabs Isblink ($62^{\circ} 30'$ n. Br.), og, saa vidt man kan forstaa, ogsaa omtrent lige over for denne, paa Østkysten ved Puisortok, samt noget nordligere ved Gyldenløves-Fjord (64° n. Br.). De fleste Steder er Yderlandets Brede 10 à 20 Mile; men endnu bredere er det isfri Kystland mellem nordre og søndre Strømfjord og omkring Kejser Franz Josephs Fjord.

Hvad Landets geologiske Bygning angaar, da skal jeg blot i al Korthed nævne de vigtigste Hovedfjeldmasser. Den største Del af Landet bestaar af azoiske Dannelser, især Gnejs og Granit. Gnejsen optræder i flere Varieteter, nemlig almindelig graa Gnejs, Hornblendegnejs, Jerngnejs o. a., i hvilke der findes underordnede Lag af Glimmerskifer og dermed beslægtede Bjergarter, samt Dolomit og Vægsten. Palæozoiske Kalkstene synes at forekomme ved Kejser Franz Josephs Fjord. Samme Sted findes Jura-

*) H. Rink, Grønland geographisk og statistisk beskrevet. 1857.

**) Meddelelser om Grønland. I. Hefte. 1879.

Sandstene og Mergelarter. Den ved Igaliko, nær ved Julianehaab forekommende røde Sandsten er næppe permisk; dens Alder trænger til nærmere Bestemmelse. Hele Egnen Nord for Humboldts Gletscheren synes at bestaa af silurisk Sandsten. Miocæne Sandstene og Skifere, særlig kjendte paa Grund af de deri værende talrige Plantelevninger, findes saa vel i Landet ved K. Franz Josefs-Fjorden som omkring Umanaks-Fjorden og Vaigattet*). Til denne Formation høre de «nordgrønlandske Stenku!»**). Blandt de eruptive Bjergarter skulle vi foruden den grovkornede Ganggranit og de paa sine Steder hyppige Diabas-Gange, blot nævne Basalten i Nordgrønland paa Vestkysten og langs Østkysten fra Shannon-Øen ned til Fr. Josefs Fjord, samt lignende Traplag over den røde Sandsten ved Igaliko.

Ingen af disse Bjergarter have dog direkte Indflydelse paa Plantevæxtens Karakter i vedkommende Egn af Landet; men deres mindre eller større Modstandskraft overfor Indvirkningen af Luft og Fugtighed, altsaa deres forskjellige Evne til at smuldre hen til løse Jordlag, samt disses lysere eller mørkere Farve er næppe uden Betydning.

Det, som danner det egenlige Grundlag for Plantevæxten paa Yderlandet, er de glaciale Dannelser eller de grovere og finere Sten-, Grus- og Lermasser, som ere spredte rundt over hele Landet eller aflejrede terrasseformet foran Mundingerne af de større Dalstrøg, og udfyldende disses Bund tilligemed Urer og Røser.

Som man veed, stryger der en kold Polarstrøm fra Spidsbergenshavet ned gennem Danmarks-Strædet langs med Grønlands Østkyst indtil Cap Farvel, hvor den drejer mod Nordvest og gaar endnu et Stykke op i Davis-Strædet. En anden Polarstrøm, kommende fra Smiths Sund, gaar ned igjennem Baffins-Bugten, men holder sig mest paa den nordamerikanske Side, og de med den følgende Ismasser, den saakaldte Vest-Is, ses sjældent ved det danske Grønland. Med den østgrønlandske Strøm bringes, foruden Storisen, tillige betydelige Masser af Drivtømmer, der oprindeligt maa komme fra Sibiriens Floder. Muligvis er i sin Tid Plantefrø blevet indført ad denne Vej.

Disse Isstrømme tilligemed Landets Form og Udstrækning maa naturligvis give Klima og Vejrforhold et særligt Præg, som egenlig

*) Oswald Heer, Flora fossilis arctica. 1868.

**) Hvis underste Lag tilhøre Kridttiden.

ikke skulde ventes paa disse Bredegrader, naar man drager en Sammenligning med de tilsvarende Dele af Evropa.

Af Aarets Isothermer*) gaar $\div 15^{\circ}$ Celsius gennem Smiths Sund, $\div 10^{\circ}$ omtrent over Upernivik i nordøstlig Retning, $\div 5^{\circ}$ fra Nordspidsen af Labrador, over Egnen mellem nordre og søndre Strømfjord, Scoresbys Kyst og tæt forbi Bjerneøen.

0° Isothermen gaar fra det sydlige Labrador, noget Syd for Iviglut, over den nordlige Del af Island til det nordligste Norge.

Januar Maanedes Isothermer ere: $\div 25^{\circ}$ fra Hudsons-Bugten (paa 60° n. Br.), op gennem Baffinslandene og over Melville-Bugten; $\div 20^{\circ}$ omtrent over Upernivik; $\div 15^{\circ}$ omtrent over Jakobs-havn til Kejser Franz Josephs Fjord og over Spidsbergens Sydpynt; $\div 10^{\circ}$ fra Canada til Labrador, over Godthaab til Scoresbys Kyst og op til Bjerneøen, $\div 5^{\circ}$ lidt Nord for New York, over New Foundland til Cap Farvel.

Af Juli Maanedes Isothermer ville vi kun nævne den for $+ 5^{\circ}$ Celsius, som ligger omtrent ved Sukkertoppen, hvorfra den synes at svinge ind i Landet og der faa en nordlig Retning, der følger Østkystens Bugter, medens den for $+ 10^{\circ}$ C. gaar midt gennem Labrador, langt Syd for Cap Farvel og tværs over Island til Nørdeap.

Beliggenheden af Isanomalierne eller de Linier, som angive, hvor mange Grader et Steds Middeltemperatur er højere end Normaltemperaturen paa dets Bredeparallel, have ligeledes Interesse ved Studiet af Grønlands Flora. I Januar Maaned have New Foundland og Baffinslandene saaledes Isanomalen 0° , medens Cumberland er $2\frac{1}{2}^{\circ}$ for varm, det danske Vest-Grønland $7\frac{1}{2}^{\circ}$ for varm, Scoresbys Kyst, Skotland og Norges Vestkyst 15° for varme, og endelig Island $17\frac{1}{2}^{\circ}$ varmere, end disse Steder skulde være i Følge deres Bredegrad.

I Juli Maaned derimod er Cumberland 6° for koldt; Kysten mellem Julianehaab og Umanak 5° for kold; Sydspidsen af Landet og en Del af Kysten Nord for Umanak omtrent 4° for kold; Blossvilles Kyst, Scoresbys Land og Kejser Franz Josephs Fjord kun $2\frac{1}{2}^{\circ}$ for kolde og Island kun 2° for koldt, medens den nordlige Del af Norges Vestkyst paa samme Tid er $2\frac{1}{2}^{\circ}$ for varm.

Hvad der naturligvis maa spille en stor Rølle ligeoverfor Plante-

*) Joh. Müller, Lehrbuch der Physik und Meteorologi. 1875. Ergänzungsband & Atlas.

væksten i Grønland, paa Grund af Landets betydelige Udstrækning fra Nord til Syd, er Daglysets og Sollysets mindre eller større Varighed.

Paa Bredden af Cap Farvel (svarende til Kristiania) er den længste Dags Varighed noget over atten Timer, medens den korteste Dag er noget over 5 Timer.

I Godthaabs-Fjordene (nordre Trondhjems Amt) er den længste Dag henimod 21 Timer, den korteste henimod 3 Timer.

I søndre Strømfjord, Syd for Holstensborg (Beringsstrædet), se vi for første Gang Solen et helt Døgn over Horizonten.

I Vaigattet og paa Scoresby Kyst (nordligste Norge) bliver Solen omtrent 65 Døgn over Horizonten, medens den tilsvarende mørke Polarnat varer omtrent 60 Døgn.

Endelig faa vi Nord for Cap York omtrent en 110 Døgn og i Smiths Sund en 130 Døgn Polardag.

Allerede af det her anførte kunne vi indse, at Solen her, som i andre Polarlande, frembringer en langt større Sum af lys Tid, end Tilfældet er paa sydligere Breder. Sammenlignes dette Forhold med Isothermernes og de thermiske Isanomalers Beliggenhed, da ses let, at Nord-Grønlands Yderland maa betragtes som forholdsvis heldigt stillet, medens Syd-Grønland, der trods sin sydlige Beliggenhed har Storisen paa den ene Side og Indlandsisen paa den anden Side, faar et mere raat Vejrlag, der især viser sig ved for lav Sommervarme.

Vejrlaget paa Grønlands Vestkyst kan, ifølge Dr. Rink, i det Væsenligste betragtes som et Kystklima, der i Nord-Grønland er gjennemgaaende tørt og stadigt, i Syd-Grønland derimod ustadigt og fugtigt. Paa hele den yderste Kyststrækning, nærmest Havet, er Vejrlaget overalt raakoldt og fugtigt, og det varmeste Solskin kan her til enhver Tid afbrydes af skarp Søvind eller iskold Taage; men inde i Fjordene, hvor de høje Fjelde give Læ, blive Forholdene bedre, og det er ogsaa her, man skal søge Plantevæksten. Da detaillerede Oplysninger herom findes i det Følgende, skal jeg blot i al Almindelighed anføre, at Kystfloraen fornemlig er en mere eller mindre udviklet Lichen-, Mos- og Halvgræsflora med samme Karakter langs hele Kysten. Jo længere man kommer ind i Fjordene, desto mere faar Floraen et lyngagtigt og halvbuskformet Udseende, og paa de heldigst stillede Steder ere tætte Buskadser af Pil og Dværgbirk meget almindelige; kun i den allersydligste Del af Landet ere enkelte Exemplarer af *Betula odorata* saa udviklede, at de kunne faa Navn af Træer. *Juniperus alpina* gaar til 67° 50' n. Br.; *Alnus ovata* var. *repens* findes mellem 61° 10' og 67° n. Br. og

Sorbus americana er ikke sjelden Syd for 63° n. Br.; de øvrige lavere Buskvæxter, som kunne benyttes til Brændsel, ere *Empetrum*, *Vaccinium uliginosum*, *Ledum*, *Cassiope tetragona* samt en Del mindre almindelige Halvbuske. Af spiselige Bær modnes i Nord-Grønland Krækkebær (*Empetrum*), Bøller (*Vacc. ulig.*) og enkelte Steder Tyttlebær. Af *Sedum Rhodiola* spises især Roden, af *Pedicularis hirsuta* benyttes Blomsterstandene som en Art Kaal, *Chamænerium* foragtes heller ikke, Bladene af *Oxyria digyna* og af *Cochlearia* ere meget yndede (dels til Føde, dels som Middel mod Skjorbug) og de unge raa Stængler af Kvanen (*Archangelica*) anses for en stor Delikatesse. Håvalger spises vel nærmest kun af Nød.

Som Afslutning være det mig tilladt at berøre de faa Kulturplanter og Haveplanter, som det hidtil er lykkedes at bringe til Udvikling i dette af Naturen saa lidet begunstigede Land.

Ifølge Dr. Rink, Lægerne Pfaff og Rudolph, Cand. polyt. Stockfleth samt mine egne Jagttagelser befinder Havedyrkningen sig paa følgende Udviklingstrin*):

Ved Tasiusak, den nordligste Handelsplads, beliggende i Uperniviks Distrikt, har man forsøgt at anlægge en Have, men den mislykkedes. I Drivbænk lykkes derimod forskellige Planter ret godt.

I Upernivik (73° n. Br.) haves ligeledes kun dyrkede Planter i Drivbænk; men Maj Maaned er ogsaa paa dette Sted $1\frac{1}{2}^{\circ}$ koldere end vor Januar, og i en god Sommer optør den frosne Jordbund kun i et Kvarter Dybde.

Ved Umanak (71° n. Br.) findes den norligste Have paa Jorden. Grønkaal og Radiser lykkes godt. Hvideroerne trives næppe hvert Aar; Salat og Kørvel kunne lykkes, men Persille derimod ikke trives.

Ritenbenk ligger omtrent paa samme Polhøjde som Vardø i Norge. I den der værende Have danner Grønkaalen Stokke paa $\frac{3}{4}$ Alens Højde og næsten ligesaa lykkelige som i Danmark; Spinaten faar store Blade; Kørvelen skjæres to Gange om Aaret; Radiserne saas og tages op to Gange om Aaret; Hvideroerne blive meget store og Salaten faar ogsaa ret store Hoveder. Persillen er derimod kun lille, men god og velsmagende. Ved Atane, i en lille Fjelddal,

*) Til Fremstillingen heraf er for en Del benyttet: Ed. Erslevs, Om Havedyrkning i nordlige Egne. Dansk geografisk Tidsskrift. 1ste Bind. 1877.

lykkes endog Gulerødder, hvilke blive saa store som unge Gulerødder hos os.

I Kristianshaab har man havt Kartofler, der vare meget store; men de vare vandede og kunde ikke spises.

Jakobshavn synes at være meget fordelagtigt beliggende. Grønkaal trives fortrinligt; Salat faar smaa Hoveder, Spinat store Blade, Kørvel, Karse, Purløg og Persille voxer villig og godt. Af Rodplanter trives Hvideroerne udmærket godt; Radiserne saas første Gang i Juni og tages op midt i Juli, anden Gang saas de i Juli og tages op midt i August. Man har her havt Solsikker i Potte, staaende i det Fri hele Sommeren over; de naaede Mandshøjde og havde til Grønlandernes store Forbauselse Blomster saa store som en Tallerken. Ogsaa Ærter (Buxbomærter) ere lykkedes, saa at man virkelig en Gang fik et helt lille Fad fuldt af indenlandske «Grønærter».

Den største Have i Nord-Grønland findes i Godhavn paa Discoøen. Den gjennestrømmes af en lille Elv, hvorover der er lagt to smaa Broer, og i det ene Hjørne findes en lille Høj, saa at det Hele virkelig gjør Indtrykket af at kunne kaldes en Have. Kun faa Steder har jeg set Potteplanterne udviklede saa kraftigt og med saa smukke Farver, som i Værelserne hos Inspektør Krarup Smith. Navnlige vare Vinduerne smykkede med en Samling Nelliker, Resedaer, Hyacinther, Levkøjer og andre vellugtende Blomster, samt forskjellige højstammede Potteplanter, blandt hvilke jeg særlig bemærkede et alenhøjt Æbletræ og en lille Eg. Det maa erindres, at Polarnatten paa dette Sted varer henved et Par Maaneder.

I Godthaab (Trondhjems Polhøjde) ere Forholdene ikke meget heldige; men længere inde i Fjorden, ved Pladserne Kornok og Umanak, staa Havevæxterne særdeles godt. Hvideroerne give her et rigt Udbytte, Gulerødderne blive saa store som unge Gulerødder hos os; Grønkaalen trives godt, og man har havt Grønærter saa store, at de kunde staves. Et ret interessant Vidnesbyrd om Forholdene er, at naar Udliggeren i Kornok kommer til Besøg i Kolonien, medbringer han ofte som Gave Smaabuketter af Persille. De Forsøg, som Hans Egede foretog med at saa Byg, mislykkedes, for saa vidt som Byggen vel satte Ax, men ingen Kjærne. Vi kunne ikke godt forlade Godthaab uden at nævne den lille Have, som Seminarielærer Kleinschmidt ved eget Arbejde har anlagt foran sit Hus, og som indeholder en interessant Samling af de smukkeste af Grønlands vildtvoxende Planter, altsaa en Art botanisk Have. Endelig

saa jeg i Inspektør Stephensens Drivhus en mandshøj Solbærbusk og en lignende Ribsbusk, hvorpaa der i September 1878 fandtes en eneste Klasse modne, samt en hel Del grønne Ribs.

Kryolithbrudet Ivigtut ($61^{\circ} 12'$ n. Br.) ligger forholdsvis langt inde i Arsuk-Fjorden i Læ af høje Fjelde. Grønkaal trives ikke rigtig godt, Persillen bliver for lille; men Salaten faar store Hoveder, Kørvel og Rhabarber trives godt. Hvideroer og Radiser blive udmærkede; men Gulerødderne ikke større end ved Godthaab. Af Blomster har man med Held dyrket Nemophila, Reseda, Aurikel, Primula veris, Eschscholtzia californica, Hyacinth og Tulipan. De to første blomstrede midt i August.

I Egnen ved Julianehaab har man bragt det til at have blomstrende Aster, Nemophilaer og Resedaer. Grønkaal, Spinat, Syre, Kørvel og Persille trives meget godt. Rhabarberstilkene blive kun halv saa lange som vore, men de blive lige saa tykke og vel-smagende. Grønkaalen kan blive meget kraftig, men Hvidkaal og Rødkaal sætte ikke Hoveder. Kartofler kunne, naar de plejes godt, bringes til at give et ret godt Udbytte. Hvideroer, bortfeldske Roer og Radiser trives udmærket. Gulerødder og Rødbeder blive ikke synderlig store; dog har jeg i Nanortalik, lidt Syd for Julianehaab, set Gulerødder paa $1\frac{1}{2}$ Tommes Tykkelse, og samme Sted ere Jordbær, ligesom ogsaa Agurker, bragte til Modenhed i Drivbænke.

Som et Exempel paa de sydligste Egenes lokale Frugtbarhed kunne vi endnu tilføje, at medens man ellers i Syd-Grønland kun har Planteføde, som egner sig for Geder, hvoraf der vel i det Hele holdes 100 Stykker, saa er der ved Julianehaab og ved Narsak i Nærheden Græs nok til at kunne holde et Par Køer hvert Sted, og helt inde i de derværende Fjorde, ved Igaliko, holdes der endog en hel Kvægbesætning fra en halv Snes indtil 15 i Antal; men her, ved Erik den Rødes gamle Bolig, kan man ogsaa vade lange Strækninger i højt Græs, som naar en til Hofterne. Det er derfor meget naturligt, at hin nordiske Høvding fandt paa at kalde Landet Grønland.

I. DICOTYLEDONEAE.

A. Eleutheropetalae.

Fam. 1. *Papilionaceae* L.

I. VICIA Linn.

1. *V. Cracca* L., Hook. Fl. Bor. Amer. I, p. 157! Rink Grønl. 2, Add. p. 135! Fl. Dan. tab. 804!

Nær beboede Steder, sandsynligvis fordem indført, i Grønlands sydligste Del («only in the vicinity of Cape Farewell», Giesecke); Igaliko, Julianehaab nær Ruinerne af de gamle Nordboers Boliger (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Canada, Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, nordl. Sibirien, Kamtchatka.

II. LATHYRUS Linn.

2. *L. maritimus* Fries, Fl. Scan. (1835), Bigel. Fl. Bost. ed. 2, p. 268 (1840), Rink l. c. p. 135! *L. pisiformis* Hook. Bor. Am. I, p. 158! *Pisum maritimum* L., Fl. Dan. tab. 338! Grønl. Navn: «Paormaussat» (Korn.).

I løs Sandjord, især ved Havbredderne, sjældnere paa højt liggende Steder indtil Alperregionen, i V. Grønland sjelden og kun iagttaget mellem 60° og 61°: Kiagtut i Tunugdliarfik Fjorden (Korn.)! Julianehaab (Rink, Hegemann)! Igaliko, Tasiusak i Kakortok Fjorden, Øen Akia (V.)! Ø. Gr. sjelden i den sydligste Del: Ujarasarsuk, Aluk (V.)! 24. Jul. blomstr., Aug. frugt.

Geogr. Udbr. Canada, Labrador, Island, Nord- og Vest-Europa, Øst-Sibirien, Kamtchatka.

L. pratensis L. indicatur e Groenlandia merid. a Gieseckio «only about the firths of 60°», sed a nemine postea ibi inventus est. An forsán specimina præcedentis sterilia pro hac sumta fuerunt? In America boreali deesse videtur, cum vero in Islandia et Finmarkia occid., etsi raro, occurrat, in Groenlandia tamen ulterius sedulo inquiretur.

Fam. 2. *Rosaceæ* Juss.

a. *Rubeæ*.

III. RUBUS Linn.

3. **R. Chamaemorus** L., Hook. Bor. Amer. I, p. 183! E. Mey. Fl. Labr. p. 80! Rink l. c. p. 134! Fl. Dan. tab. 1!

Paa fugtige, især sumpige Steder; i Vest-Grønland sjelden og kun bemærket mellem 63° 45' og 64° 15': Godthaab (Wormskj., V.)! Ameralik-Fjorden (V.)! Forbjerget Merkuitsok (Korn.)! 24. Jun. blomstr.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, arkt. og vestl. Amerika, Kamtchatka, østl. og nordl. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa.

4. **R. saxatilis** L., Rink l. c. p. 134! Fl. Dan. tab. 134!

Paa stenet Grund, sjelden og oftest uden Frugt: V. Gr. 60° 10': Tasermiut (V.)! Ø. Gr. 63° 30': Ekalemiut (Graah). 24.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Sibirien, Kaukasus.

b. *Dryadeæ*.

IV. DRYAS Linn.

5. **D. octopetala** L., Hook. Bor. Amer. I. p. 174! Buchen. et Fock. 2 deutsche Nordp. Exped. p. 38! Fl. Dan. tab. 31!

Meget sjælden i V. G. Angivet af Giesecke, og et Exemplar findes i Bot. Have, samlet af Wormskjold, men intet af disse med Angivelse af Voxested. I det nordligste Grønland funden ved Kysterne af Smiths Sund 78—79°: Bedivelled Reach, Renselaer

Harbour (Kane), Foulke-Fjord (Hart). Hyppig i Ø. Gr. mellem 73° og 76°; det af mig undersøgte Expl, samlet paa Shannon-Øen 75° (C. og P.). ½.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, arktiske og vestlige Nordamerika, Øst- og Nord-Sibirien, Nord-Europa og Syd-Europas Alper, Spidsbergen, Island, Færøerne.

6. *D. integrifolia* M. Vahl Act. soc. hist. nat. Haun. IV, 2, p. 171! Hook. Bor. Am. I, p. 174! Rink l. c. p. 134! Fl. Dan. tab. 1216! Eged. herb. pag. 5, 17, 22! *D. tenella* Pursh.

Grønland. Navn: «Okaurisit» (Eged.), «Milotit» (Pf.), «Kapitdlarnak» (Korn.).

Folia quam precedentis duplo minora, e basi cordata lineari-oblonga (nec ovalia), magis nitida minusque rugosa, margine revoluta, integerrima v. basi utrinque dentibus 1—2 munita.

Paa aabne, tørre eller fugtige Steder mellem Klipperne, iagttaget indtil en Højde over Havet af 1800', hyppig i V. Gr. mellem 60° og 72° 48', samt derfra videre mod N. indtil 78° (Kane). Ikke funden i Ø. Gr.: ½. Juni—Aug. blomstr., Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nordamerika (hyppigere end foreg.: Labrador, Klippebjergene, arkt. og vestl. Amerika), Ø. Sibirien.

V. POTENTILLA Linn.

a. *Folia pinnatisecta*.

aa. *Flores rubri v. fusci*.

7. *P. palustris* (L.) Scop., Lehm. Revis. Potent. p. 73! Hook. Bor. Amer. I, p. 187! Comarum palustre L., Rink l. c. p. 134! Fl. Dan. tab. 636!

β, *villosa*, Lehm. Monogr. p. 53, Revis. p. 74! humilior, foliis supra villosiusculis, subtus subtomentosis.

Paa sumpige Steder, ved Vandløb, mellem 60° og 65° 30' hist og her i V. Gr.: Tunugdliarfik-Fjord, Igaliko, Julianehaab, Godthaab, Baals Revier (V.), Sukkertoppen (Berggr.). ¼. Jul.—Aug. blomstr., Sept. frugtb. — β angives fra Grønland (Lehm.), men uden specielt Voxested.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, arkt. og vestl. Nordamerika indtil 65° , Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

Obs. Specimina omnia, quae vidi groenlandica, non ad β , sed ad formam typicam referenda sunt: $\frac{1}{2}$ —1' alta, foliis supra glaberrimis, subtus leviter sericeis. In speciminibus Islandicis quidem folia utrinque pilosa sunt, sed differentiae ceterum vix ullae observantur, quare forma β , si omnino constans sit, vix magni momenti esse videtur.

bb. Petala flava.

8. **P. pulchella** R. Brown in Ross voy. p. 193! Lehm. Rev. p. 36! Hook. Bor. Am. I, p. 191! Rink l. c. p. 134! Buchenau et Focke Exped. Germ. p. 39! Fl. Dan. tab. 2234!

α , *humilis*, condensata, foliis utrinque dense hirsutis, subtus niveis, petiolo incluso $1\frac{1}{2}$ —3" longis.

β , *elatior*! caulibus adscendenti-erectis, robustis, c. 1' altis, foliis subtus niveis, supra viridibus parce hirsutis, radicalibus petiolo incluso 5—6" longis, segmentis remotis, terminali petiolulato, stipulis fol. caulin. saepe bifidis, inflorescentia cymoso-pluriflora.

Paa muldede eller stenrige, tørre eller fugtige Steder indtil en Højde over Havet af 100' i V. Gr. mellem 79° og 69° : Renselaer Harbour (K.), Upernivik, Niakornak, Umanak, Ritenbenk, Vajgattet (V.)! Jakobshavn, Lerbugten v. Christianshaab, Tasiusarsuk (Berggr.). I Ø. Gr. funden paa Clavering Øen $74^{\circ} 20'$ (C. og P.). — β , sjeldnere; i V. Gr. ved Ritenbenk (Berggr.) og Atanikerdluk (Th. Fr.). 24. Jul.

Geogr. Udbr. Øerne i Polarhavet N. for Amerika, Spidsbergen.

Obs. Specimina Spidsbergensia quae vidi, ad Adventbay lecta a Th. Fr., jam observante cl. Th. Fries (add. Spidsberg. p. 134) variant foliis magis minusve hirsutis subtus niveis et utrinque glaberrimis, ceterum vero a planta Groenlandica vix differunt.

9. **P. Sommerfeltii** Lehm. Pug. 9, pag. 1, Revis. p. 37, tab. 10!

Funden i Grønland (Vahl. Holb.) efter Lehm., som ikke angiver noget Voxested.

Obs. Specimina hujus nulla adsunt in herb. hort. Haun., nisi forte cum speciminibus minoribus praecedentis commixta, a qua parum videtur differre species Lehmanniana.

F. fruticosa L. indicatur e Groenlandia (J. D. Hooker, on arctic plants p. 219) sine indicatione loci, ubi lecta sit. Nec a Vahllo nec a Kaneo haec species in Groenlandia est lecta, nec unquam specimina Groenlandica vidi. Ulterius igitur inquirenda!

10. **P. anserina** L., Lehm. Revis. p. 188! Rink l. c. p. 134! E. Mey. Labr. p. 77! Fl. Dan. tab. 544!

α, *communis*, Lehm. l. c.! major, foliis multijugis, subtus niveo-sericeis v. utrinque glabris (f. viridis).

Grøn. Navn: «Uvifausæt» (Pf.).

β, *groenlandica* Ser., P. Egedii Wormskj. Fl. Dan. tab. 1578! *P. anserina* var Egedii Torr. et Gr., Rink l. c. p. 134! Eged. Herb. p. 1! Gracilior, foliis paucijugis, foliolis minoribus, profundius crenatis.

Grøn. Navn: «Morset» (Eged.), «Musak» (Korn.).

γ, *grandis* Lehm. Rev. p. 89; robusta, fol. pedalibus v. ultra, segmentis majoribus, remotis, subtus saepe viridibus, dentibus obtusis utrinque 4—5.

Hovedarten findes i leret, fugtig Grund, ved beboede Steder i V. Grøn. mellem 60° og 69° N. Br. sjeldnere: Itivdiarsuk mellem Lichtenau og Julianehaab, Ameralik-Fjorden, Baals Revier, Ikertok-Fjord (V.)! Øen Kekertarsugsuk ved Christianshaab (R. Br.), Klaus-havn (f. viridis) (V.)! *β*, hyppigere i V. Grøn. mellem 70° (Umanak) og 61° (Arsuk); *γ*, Teltpladsen Sanerut i Nordre Strømfjord (68°) (Korn.)! (Ikke hidtil iagttaget i Ø. Grøn.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, nordl. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne. — *β* og *γ* arkt. Amerika.

Obs. Varietates allatae *β* et *γ* et inter se et a forma typica insigniter recedentes, ut extremae formae speciei haberi possunt. Vix in Europa, sed in America arctica occurunt: *γ* videtur eadem forma, quam foliis pedalibus v. ultra instructam e Columbia indicat Hooker, qui radices ejusdem ab Indianis comedi affert. Etiam Groenlandis quibusdam cibi instar radicem inservire, eodemque quo Carota (Musak) nomine designari monuit cl. Kornerup.

P. reptans L. in diario Gieseckii p. 172 ad Igaliko indicata, potius forsan *P. anserinam* L. quam veram *P. reptantem* L. indicat, quae a nemine in Groenlandia lecta est.

b. Folia quinato-digitata.

11. *P. maculata* Pourr. Act. Tolos. 3, p. 316, Lehm. Rev. p. 119! E. Mey. Labr. p. 75! Rink l. c. p. 135; *P. alpestris* Hall. fil., Fries, Summ. Veg. Scand.! *P. aurea* Retz Prodr. fl. Scand., diar. Gieseck., Dur. pl. Kan. N. 35! Fl. Dan. tab. 114! *P. crocea* Hall. fil., Hornem. Pl. ed. 3, p. 572!

Grøn. Navn: Inerularkat» (Korn.).

Spithamaea v. *parum* ultra; læte viridis, foliis radicalibus quinato-digitatis, foliolis obovatis, crenatis v. crenato-lobatis, petalis aureis, sæpe basi maculâ croceâ notatis. Variat:

α, vulgaris, caulibus adscendentibus, paucifloris, foliis supra glabriusculis, subtus margineque laxè pilosis.

β, hirta! caulibus erectiusculis, cymoso-multifloris, foliis utrinque petioloque dense longeque hirtis (*P. vernae* sub-similis).

Paa græsklædte, tørre eller fugtige Steder, iagttaget indtil en Højde af 1630' over Havet i V. Grøn. mellem 60° og 69° 30' hist og her, *α*. hyppigere: Julianehaab (V.)! Sarkarsuit (Korn.)! Arsuk (V., Schiødte)! Fiskefjord (K.), Karusulik i Baals Revier, Godthaab (Rink)! Sukkertoppen, Holstensborg, Ikertok- og Isortok-Fjordene (V.)! Nagsuktok eller N. Strømfjord (Korn.)! Godhavn (V., M. Sm., Th. Fr.)! *β*, sjældnere: Frederiksdal (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Kapisilik i Baals Revier, Ritenbenk (V.)! Ø. Grøn. Ujarasarsuk (*α*) (V.)! 2f. Jun.—Aug.

Geogr. Udb. r. Labrador, Island, Spidsbergen, Nord- og Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. 1. Ad hanc speciem *P. nivea β*, concolor Dur. pl. Kan. p. 190 (excl. syn.) probabiliter referri debet. Cum enim hæc foliis quinatis describitur et sine floribus lecta est, non video, qua ratione autor eandem ad *P. niveam* retulit.

Obs. 2. *P. verna* inter plantas Groenlandicas enumerata a cl. Hooker fil. (on arctic plants) ad *P. maculatam* probabiliter erit referenda. Vera *P. verna* vix in Groenlandia occurrit.

12. *P. Ranunculus* Lge. Fl. Dan. tab. 2964! *P. maculata* var. Berggr. in sched. pl. exsicc.! «*P. nivea* var. foliis haud niveis, forsán n. sp.» Hornem. in Graah Reise pag. 191!

Multiceps, ramis rhizomatis longis crassisque, stipulis petiolisque emarcidis dense fusco-squamatis; foliis radic. longe et tenuiter petiolatis, glaberrimis v. parce ciliatis, glaucis, digitato- v. pedato-quinatis, foliolis contiguis obovatis, flabellato-5—7-fidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis, fol. caulinis 2—3, ternatis, foliolis 2—3-fidis, laciniis elongatis, lineari-lanceolatis; stipulis fol. radic. fusco-membranaceis, lanceolatis, acutis, fol. caulin. cum petiolo omnino connatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis; caulibus adscendenti-erectis, 8—12" longis, inferne glaberrimis, superne leviter pubescentibus, apice cymoso-2—4- v. plurifloris; calycis puberuli sepalis obtusis, interioribus ovatis, exterioribus dimidio brevioribus multoque angustioribus, lineari-lanceolatis; petalis pallide luteis, leviter emarginatis, calyce parum longioribus; carpellis glabris, laevibus.

V. Grøn l. ved Kekertak (70°) 30 Juli 1870 (Berggr.)! Ø. Grøn l. Ekalemiut 63° 40' (Graah)!

Obs. 1. Habitus ab omnibus, quas vidi, formis *P. maculatae* valde alienus, pluribusque characteribus bene, ut videtur, distinctus, impr. rhizomate valido sublignoso, multicipiti, glabritie et glaucedine omnium partium, foliolis multo profundius laciniatis (folia iis plurium *Ranuncolorum*, v. c. *R. acris* exacte similia), petalis pallidioribus immaculatis etc., quare potius speciem distinctam quam formam *P. maculatae* sistere videtur.

Obs. 2. In herb. amic. Th. Friesii adsunt specimina *Potentillae* cujusdam, ita designata «*Potent. sine nomine* in herb. Vindob.—Friedrichsthal Grønlandiæ» (herb. Lehmann). Valde singularis videtur, caule fruticuloso, ramoso, dense foliato, foliis plerisque quinatis, brevissime petiolatis, foliolis ellipticis, argute serratis, margine sericeis ceterum glabriusculis, stipulis integris v. saepius bifidis, floribus in apice ramorum pluribus, sed ad descriptionem nimis juvenilibus. Haec frustula (si omnino in Groenlandia lecta sunt) ob statum incompletum et parum evolutum tanto minus determinare audeo, cum beat. Lehmann eadem indefinita reliquit et in monographia sua non mentionem fecit.

c. *Folia ternata.*

aa. *Petala lutea emarginata, caules herbacei.*

13. **P. Vahliana** Lehm. Monogr. p. 172! Revis. p. 170! Rink l. c. p. 135! *P. hirsuta* M. Vahl mscr., DC. Prodr. II, p. 573! Gieseck. List, Fl. Dan. tab. 1390! *P. Jamesoniana* Greville; Exsicc. Eged. Herb. pag. 3!

Paa tørre, solaabne, især grusede Steder indtil Snegrænsen i V. Grønland mellem 79° og 69° hist og her: Renselaer Harbour 79° (Kane), Wilcox point, Horsehead, Hare-Øen og Darkhead ved Upernivik (Tayl.), Kaersok ved Umanak (Rink), Niakornak, Umanak, Ritenbenk (V.)! Fjeldet Kangek paa Arveprinsens Ejland (Berggr.), Asuk paa Disco (Th. Fr.), Godhavn (Rink, Berggr., M. Sm.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet.

14. **P. emarginata** Pursh Fl. Amer. sept. 1, p. 353; Lehm. Revis. p. 161! E. Mey. Labr. p. 74! Rink. l. c. p. 135! Fl. Dan. tab. 2291! *P. groenlandica* J. Vahl mscr. (non R. Br.).

Differt a praeced. caule adscendente, floribus minoribus, sepalis exter. linearibus, a sequ. caule petiolisque longe patuleque pilosis, foliis utrinque viridibus, sparse pilosis; ab utraque foliis subtus haud niveis, dente terminali reliquis majore, pilis flavicantibus (nec albis).

Paa muldrig, oftest fugtig Grund i Bjerregnene, i en Højde over Havet mellem 600' og 3000', hist og her i V. Grønland fra 72° 48', til 67°: Upernivik (V.)! Umanaks Ø (Rink); Sakkane, Ritenbenk (V.)! Atanikerdluk (Nordenskj.), Godhavn, Jakobshavn (Berggr.), Nordre Strømfjord og Isortok-Fjord (Korn.), Holstensborg (V.)! — Ø. Grønland mellem 73° og 76° almindelig (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Spidsbergen.

15. **P. nivea** L., Lehm. Revis. p. 165! Rink l. c. p. 135! Eged. herb. p. 9! *Stirps variabilis*; sequentes formae in Groenlandia observatae:

a, vulgaris Lehm. l. c. *P. nivea* Fl. Dan. tab. 1035! *a, discolor* Dur. pl. Kan. N. 33 foliis supra viridibus, pubescentibus glabrisve, petalis calyce paulo longioribus.

β, *arctica* Schldl. et Cham., Lehm. l. c. p. 168! *P. groenlandica* R. Br. in Ross. voy., *P. verna* Hook. in Scoresb. Greenl. (non L.), *P. frigida* Grev. (non Vill.) foliis utrinque concoloribus, villosis, petalis calyce sesquolongioribus.

γ, *subviridis* Lehm. l. c., *P. nivea* var. *denudata*. Wormskj., var. *pallidior* Wahlenb. fl. Suec. p. 326; foliis supra parce pilosis v. glabris, subtus glaucescentibus tenuissime tomentosis, petalis calyce sesquolongioribus.

δ, *prostrata* Lehm. l. c. p. 169! *P. prostrata* Rottb. Act. soc. Haun. X, p. 453, caule prostrato, compresso, floribus apice glomeratis, petiolis planis, foliolis sinuato-pinnatifidis margine reflexo (accedit ad *P. Hookerianam* Lehm. Rev. tab. 55) et formae nonnullae luxuriantes ad *P. Blaschkeanam* Lehm. Rev. tab. 64).

ε, *subquinata* Lge. foliis nonnullis quinatis, foliolis elegantè pinnatifidis, laciniis utrinque 5—7 parallelis et approximatis.

Paa muldrige, aabne Steder fra Havets Niveau til 4000'. *α*, i V. Grønland hist og her mellem 72° 48' og 64° og i Ø. Grønland mellem 73° og 76° (Sabine-Øen, Jackson-Øen, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.); *β*, V. Grønland, sjældnere: Klaushavn (R. Br.) og Ø. Grønland (Scoresby); *γ*, angivet fra Grønland (Wormskj.); *δ*, V. Grønland: Umanak (Holb.), Godhavn (M. Sm.)! Christianshaab (V.)! *ε*, V. Grønland: Upernivik (V.)! Disco, Kuannersuit (Th. Fr.)! Klaushavn (R. Br.) *ζ*. Jul.—Aug. blomstr., Sept. fr.

Geogr. Udbr. Labrador, nordl. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Lapl., Finm., Dovre, Spidsbergen, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

16. *P. Frieseana* Lge. Fl. Dan. tab. 2965! *P. maculata* Th. Fr. in sched. (non Pourr.).

Multicaulis, rhizomate crasso, stipulis petiolisque emarcidis dense oblecto, caulibus spithamaeis, adscendentibus erectisve, longe pilosis, 1—2-phyllis; foliis radicalibus rosulatis, breviter petiolatis, glutinosis, pagina infer. praecipue longe pilosis, foliolis late obovatis, obtusis, utrinque 3—4-crenatis

(crenis obovato-subrotundis, obtusissimis), basi integerrimis; stipulis inf. ovatis, acutiusculis, fol. caulinarum oblique ovato-ellipticis obtusis, omnibus integerrimis, elevate reticulato-venosis; caulibus omnibus cymâ pluriflorâ terminatis, pedunculis c. pollicem longis, crispulo-lanatis et glandulosis; sepalis longe pilosis, inter. ovatis, acutiusculis, exter. ellipticis, obtusis, subduplo brevioribus; petalis calyce subduplo longioribus, leviter et late emarginatis, saturate luteis, unicoloribus.

Kuanersuit paa Disco (Th. Fr.)! Jun.

Obs. Differt a *P. maculata* (et *P. verna*) foliis ternatis, breviter petiolatis, caulibus rigidiusculis, stipulis reticulato-venosis, indumento glanduloso. Cum *P. nivea* var. γ , *subviridi* conjungere nequeo ob foliola basi integerrima, glandulosa longeque pilosa, stipulas reticulato-venosas, habitum denique longe alienum. Proxime huic affinis videtur *P. frigida* Vill., quae tamen multo humilior, caule 1—3-floro, petalis calyce vix longioribus differt et praeterea alpium Europae austral. incola, nec in terris arcticis crescere cognita est. *P. frigida* in Dur. pl. Kan. p. 189 ad Fog inlet 78° indicata, forsitan aut ad *P. niveam* β (*P. frigida* Grev.), aut ad hanc nostram referenda est.

bb. Suffruticosa, petalis albis integris.

17. *P. tridentata* Soland. in Ait. h. Kew. ed. 1, 2, p. 216, Lehm. Rev. p. 22! Rink l. c. p. 135! Fl. Dan. tab. 1875 (*P. retusa* Müll. in Fl. Dan. tab. 799(?)).

I Klipperevner, paa grusede, nøgne eller græsklædte Pladser, iagttaget indtil 1900' over Havet, i V. Grøn l. ikke sjelden mellem 60° og 69° 50', endog indtil 79° iagttaget ved Renselaer Harbour (Kane). I Ø. Grøn l. funden mellem 60° og 63°: Ujarasarsuk, Nene, Ivimiut, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut (Graah)!

Geogr. Udbr. Arkt. Nord-Amerika, Labrador, Nyfundland, Canada indtil 64°.

Obs. Figura Florae Danicae tab. 799 nomine *P. retusae* Retz a beat. O. F. Müll. designata vulgo ad hanc citatur, et foliis tridentatis, petalis integris quidem convenit, sed nihilo minus valde dubia videtur, nam non solum floribus luteis calyce æquilongis distinguitur a *P. tridentata*, sed plantam herbaceam nec suffruticosam manifeste sistere videtur.

VI. SIBBALDIA Linn.

18, **S. procumbens** L. Rink l. c. p. 134! Fl. Dan. tab. 32!

Paa græsklædte, noget fugtige Steder, indtil en Højde af 2700' over Havet, hist og her i V. Grøn l. mellem 60° og 70° 20': Igaliko, Julianehaab (V.)! Tiningnertok ved Frederikshaab (Korn.)! Godthaab, Baals Revier, Sukkertoppen, Holstensborg (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Karatersuisuk ved Egedesminde (Berggr.), Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Jakobshavn, Pakitsok-Fjorden (V., R. Br.)! Godhavn, Arveprinsens Ejland (Berggr.), Sakkane (V.)! Majoriarsuatsiak (Berggr.); i Ø. Grøn l. kun funden mellem 60° og 61°: Djarasarsuk, Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Canada, Unalashka, Sibirien, Nord- og Syd-Europas Alper, Island, Færøerne.

c. **Sanguisorbeae.**

VII. ALCHEMILLA Linn.

19. **A. alpina** L. Rink l. c. p. 135! Fl. Dan. tab. 49!

Grøn l. Navn: «Isangusak» (plur. «Isangusat») (Kl.).

Paa græsklædte, tørre eller fugtige Steder, iagttaget indtil en Højde af 1100' over Havet: V. Grøn l., hist og her mellem 60° og 65° 38': Igaliko (V.)! Julianehaab (Hegem.), Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Ivigtut (Norm.)! Arsuk (Schjødte), Frederikshaab (Rink)! Fiskernæs (Holb.)! Fiskefjord 64° (Kane), Godthaab, Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (V., Kan., Berggr.). Ø. Grøn l. mellem 60° og 63° 50'; Aluk, Anoritok (V.)! Ekalemiut, Øen Kemisak (Graah)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Urabjergene, Nord- og Syd-Europas Alper, Island, Færøerne. (I Nord-Amerika og det nordligste Grønland synes den at mangle).

20. **A. vulgaris** L., Rink l. c. p. 135! Fl. Dan. tab. 693!

A. montana Gieseck. List.

Grøn l. Navn; «Kuaniusak» (plur. «Kuaniusat») (V., Pf., Kl.).

Paa græsklædte, oftest fugtige Steder i V. Grøn l., hist og her, funden indtil 1100' over Havet mellem 60° og 72°, sjældnere

mod N.: Hua i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Igaliko, Julianehaab (V.)! Arsuk-Fjord (Schjødte), Frederikshaab (Rink)! Baals Revier (V.)! Øen Sermitsiak («Sadlen») ved Godthaab (Rink), Holstensborg (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Godhavn (M. Sm.)! og Lyngmarken paa Disco (R. Br., Berggr.), Upernivik (Kane). Ø. Grøn l. i det sydligste: Ujarasarsuk, Aluk, Nenese (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Altai- og Urabjergene, Nord- og Mellem-Europa, Alperne, Færøerne, Island.

Fam. 3. *Pomaceae* Bartl.

VIII. *SORBUS* Linn.

21. *S. americana* Willd. Enum. hort. Berol. I, p. 520, Fl. Dan. tab. 2717! *Pyrus americana* DC., Rink l. c. p. 134! *S. aucuparia* Gieseck. List.

Grøn l. Navn: «Napar tok» (o: den oprette) plur. «Napar tut» (Kl., Korn.).

Specimina, teste rev. Kleinschmidt, vix ultra 4' alta, trunco tenui, erecto, parum ramoso. Etiam specimina in horto culta multo humiliora quam *S. aucuparia*, a qua insuper foliolis acuminatis v. fere cuspidatis, petiolo communi coccineo, fructibus minoribus et magis intense coccineis bene distinguitur.

I Dalene indenfor Fjordene, kun lidet over Havels Niveau, i den sydligste Del af V. Grøn l. (mellem 60° og 63° 10'): Tasermiut-Fjorden, Lichtenau, Igaliko, Julianehaab (V.)! Kakortok (Rink)! Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjorden (Korn.)! Arsuk, hyppig paa lavere Høje (Schjødte), Ivigtut (Norm.)! Fiskernæsset (Kleinschm.). I Ø. Grøn l. kun bemærket ved Ujarasarsuk (60° 10') (V.). 22. Jul. blomstr., Sept. frugt. (Kun i enkelte Aar bærer den moden Frugt, paa højere Steder udvikler den ofte end ikke Blomst.)

Geogr. Udbr. Labrador, Nyfundland, Canada, Vest-Amerika.

Fam. 4. *Halorrhageae* R. Br.

IX. MYRIOPHYLLUM Linn.

22. *M. alterniflorum* DC. Fl. Fr. V, 529; Rink l. c. p. 134!
Fl. Dan. tab. 2061!

I Vandløb, kun bemærket ved Julianehaab (60° 49') (V.)!

Geogr. Udbr. Island, Finmarken, Lapland og derfra igjennem hele det nordlige Evropa. (Fra Sibirien ere hidtil ingen Voxsteder angivne.)

X. HIPPURIS Linn.

23. *H. vulgaris* L.

α, *genuina* (*H. vulgaris* Hook. Bor. Amer. I, p. 217, Fl. Dan. tab. 87!). Folia anguste et elongato-lineararia, 6—8 in verticillis approximatis, inferiora internodio proximo plerumque longiora.

β, *maritima* Hartm., *H. maritima* Hellen. diss., Hook. Bor. Amer. I, p. 218! Fl. Dan. tab. 1261! Folia breviora, 4—6 in verticillis, superiora ovali-lineararia, internodio proximo vix longiora, inferiora ovalia, longe remota (internodio pluries breviora).

Grønl. Navn: «Tessiup-nanée (nani)» (Pf.), «Kuani-usat (K.).

I Damme og Vandløb, *α*, meget sjelden i det sydligste Grønland: Tasermiut-Fjorden, 60° (V.)! *β*, hist og her i V. Grønl., mellem 60° og 70°, indtil 100' over Havet: Frederiksdal, Korsoak, Igaliko, Tunugdliarfik-Fjorden, Julianehaab (V.)! Arsuk (Schjødt), Fiskernæsset (Rink)! Kugsuk i Baals Revier (Holb.)! Igdørsuit i Ameralik-Fjorden, Ikertok- og Isortok-Fjordene (V.)! Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Klaushavn, Jakobshavn (Berggr.), Umanatsiak (V.)! Ø. Grønl. fra 60° til 63° 30': Ivimiut (V.)! Ekalemiut (Graah)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord- og Vest-Amerika, Kamtchatka, nordlige Sibirien, Altai- og Balkalbjergene, Evropa, Island. — *β*, Labrador, Canada, nordvestlige Amerika, Øst-Sibirien, nordlige Evropa, Island.

Fam. 5. *Callitricheae* Link.

XI. CALLITRICHE Linn.

24. *C. verna* Kütz. (var. *latifolia* Kütz., J. Vahl sched.) elongata, flaccida, foliis caulinis obovatis, rameis anguste linearibus, omnibus remotis, bracteis leviter curvatis, subpersistentibus, fructibus minutis. (Differt a *C. stagnali* fructibus duplo v. ultra minoribus, a *C. hamulata* foliis fere omnibus obovatis, bracteis parum curvatis, diutius persistentibus).

β , *minima* (Hpp.). *C. verna* var. *caespitosa* Kütz., J. Vahl sched.! gracillima, caulibus humifusis, vix pollicaribus, foliis magis approximatis, infer. linearibus, super. cuneato-linearibus. Caeterum vix a forma α diversa.

α , i Damme og Vandløb, sjelden i V. Grøn l. (omtr. 60°): Tasermiut-Fjorden (V.). — β , i udtørrede Sumpe mod S. i V. Grøn l. sjelden: Frederiksdal, Igaliko, Tasermiut-Fjorden (V.)! Jul.—Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Canada, arkt. Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa; Island.

25. *C. hamulata* Kütz., Rink l. c. p. 121! Fl. Dan. tab. 2972! Flaccida, foliis remotis, inferioribus linearibus, superioribus anguste cuneatis, apice emarginatis, bracteis hamatis, fugacibus, fructibus majoribus quam in praeced.

I Vand, sjelden i V. Grøn l. mellem 60° og 64° 10': Juliane-haab, Tasermiut-Fjorden, Kapisilik i Baals Revier (V.)! Aug.

Geogr. Udbr. Nord- og Mellem-Europa.

Fam. 6. *Onagrarieae* Juss.

XII. EPILOBIUM Linn.

26. *E. alpinum* L., Lehm. in Hook. Bor. Amer. I, p. 205! Rink l. c. p. 133! Fl. Dan. tab. 322!

Paa fugtig Grund, ikke almindelig i V. Grøn l. mellem 60° og 70°: Segliviarsuk i Ilua-Fjorden, Igaliko, Agdluitsok-Fjord (V.)! Godt-

haab (Rink)! Disco (Tayl.), Godhavn (M. Sm.), Lyngmarken (Berggr.).
 — Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Ikarisarsuk, Aluk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24 Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, Vest-Amerika, Øst-Sibirien, Baikal- og Altaibjergene, Island, Færøerne, Lapland, Finmarken, Skandinaviens og Syd-Europas Alper.

27. **E. alsinefolium** Vill. Dauph. 3, p. 511, Fl. Dan. tab. 2587! **E. origanifolium** Lam., Lehm. in Hook. Bor. Am. I, p. 206! Rink l. c. p. 133! **E. fontanum** Wahlenb., Gieseck. List.

Paa græsklædte, fugtige Steder i V. Grøn l. mellem 60° og 70°: Frederiksdal, Nanortalik (V.)! Haa i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (V.)! Arsuk-Fjord (Rink, Schiødte), Godthaab, Ameralik-Fjord, Kapisilik i Baals Revier, Disco (V.)! — Ø. Grøn l. mellem 60° og 63° 30': Ujarasarsuk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut (Graah)! 24, Jun.—Jul. blomstr., Aug. fr.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, Unalashka, Island, Færøerne, Skandinaviens og Syd-Europas Bjerger.

28. **E. palustre** L., Rink. l. c. p. 133! Fl. Dan. tab. 1574!

Ved Bredderne af Vandløb, i V. Grøn l. mellem 60° og 70° sjelden: Igaliko (V.)! Godhavn (Berggr.). 24. Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, nordl. Sibirien, Uralbjergene, hele Evropa, Island.

29. **E. lineare** Mühlenb. Catal., Fries Mant. 3, p. 185! Rink l. c. p. 133! Fl. Dan. tab. 2897! **E. palustre** β , albiflorum Lehm. in Hook. Bor. Amer. I, p. 207!

Paa fugtige Steder, sjelden: V. Grøn l. mellem 60° og 64° 10': Tasermiut-Fjord, Julianehaab, Godthaab, Kapisilik i Baals Revier (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, Vest-Amerika, Kamtschatka, Baikal- og Altaibjergene, nordl. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken.

? **E. Collinum** Gmel. Specimina 2 hujus speciei possideo, a beat. Holboell lecta, signata «in Groenlandia» sed sine loci specialis indicatione. Parum verosimile tamen videtur, hanc

speciem, montium Sueciae et Norvegiae nec non Europae australis incolam, vix autem unquam in regione arctica obviam, florum Groenlandicae civem esse, quare non sine multo dubio h. l. inserenda.

XIII. CHAMAENERIUM Scop.

30. **Ch. angustifolium** (L.) Spach., Rink l. c. p. 134! *Epilobium angustifolium* L., E. Mey. Labr. p. 71! Fl. Dan. tab. 289! Grøn. Navn: «Niviarsiak», plur. «Niviarsiat» (o: Jomfruer) (Kl.).

β , *intermedium*! (*Epilobium intermedium* Wormskj. in Athene 1813, p. 83!) *Spithamaeum* v. *parum ultra*; foliis integerrimis, racemo brevi, floribus minoribus quam in forma typica.

Paa bjergfulde, solaabne Steder, funden indtil 1240' over Havet, i V. Grøn. mellem 60° og 72° sporadisk: Tasermiut-Fjord, Igaliko, Julianehaab (V.)! Ilua i Tunugdliarfik-Fjord, Kingua Tiningnertok ved Frederikshaab (Korn.)! Fiskefjord (Kane), Godthaab, Karusulik i Baals Revier (Rink)! Sukkertoppen (Berggr.), Ikertok-Fjord, Holstensborg (V.)! Christianshaab (Gies.), Disco, Upernivik (Kane); Ø. Grøn. mellem 60° og 63° 30': Ujarasarsuk, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut (Graah). β , angives fra Grøn. (Wormskj.), Expl. findes i Bot. Haves og Th. Fries's Herbarier, men uden Angivelse af Voxested. 27. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Udbredt over hele det arktiske Bælle, Nord- og Mellem-Europa, Kaukasus.

Obs. Specimina *Epilobii intermedii* Wormskj., quae vidi in herbariis, non exacte respondent descriptioni l. c. ubi dicitur «foliis late lanceolatis, elongato-acuminatis, margine glanduloso-denticulatis». Attamen non dubito, quin haec specimina, ab ipso Wormskj. lecta, respondeant speciei Wormskjoldianae, quae ceterum minime species distincta, sed varietas humilis *Ch. angustifolii* esse videtur.

31. **Ch. latifolium** (L.). *Epilobium latifolium* L., Hook. Bor. Amer. I, p. 205! Rink l. c. p. 134! Buchen. et Fock. l. c. p. 40! Fl. Dan. tab. 565! Eegd. herb. pag. 5, 11.

Grønl. Navn: «Pangnak» (plur. «Pangnat» (Kl.)), «Aug-palugtorsuit» α: den røde (Korn.).

β, *tenuiflorum* Th. Fr. et Lge. Fl. Dan. tab. 2902! petalis angustioribus, spathulato-linearibus imprimis distinguendum.

Paa udyrkede, sandige eller stenede Steder, som af og til oversvømmes, iagttaget indtil 1000' over Havet, almindelig i V. Grønl. fra 78° 18' (Foulke Fjord, Hart) til 60° og i Ø. Grønl. I Dalene, som vende mod S., især kraftig udviklet. — *β*, Lyngmarken paa Disco (Th. Fries)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien og Rusland, Island.

32. = *Ch. latifolium* * *ambiguum* Th. Fr. et Lge. Fl. Dan. tab. 2901! *Epilobium angustifolium* var. R. Br. fl. Disc. p. 21! *E. opacum* Lehm., Hook. Fl. Bor. Amer. I, p. 205 (?).

Descriptio *E. opaci* Lehm. haud male cum nostro convenit, quae species occidentali-americana etiam inter *E. angustifol.* et *latifol.* intermedia dicitur. Synonymon *Brownii* huc esse referendum, non dubito, tam quia exacte eodem loco lecta sit, quam ob descriptionem («foliis oblongo-lanceolatis, basi obtusis, sessilibus v. subsessilibus, interdum ternatim approximatis, racemis brevibus, foliosis, stylo staminibus brevior»). Vix autem varietas *Ch. angustifolii* dicenda, potius progeniem hybridam 2 specierum censerem, saltem *Ch. latifolio* magis quam *Ch. angustifolio* affinis.

Funden i Lyngmarken paa Disco af R. Brown og Th. Fries. 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordvest-Amerika? (*E. opacum*).

Fam. 7. *Oxalidaceae* DC.

XIV. OXALIS L.

? 33. *O. Acetosella* L., Fl. Dan. tab. 980 et 2835.

Angives at være funden i Igaliko-Fjorden og ved Foden af Bjerget Tindingen ved Frederikshaab (Gieseck. Dagb. udg. af Johnstrup S. 160 og 172). 2

Geogr. Udbr. Canada, Vest-Amerika, Færøerne, Finmarken, Lapland, Nord- og Mellem-Europa, nordl. Sibirien, Baikal-, Altai- og Uralbjergene, Kaukasus.

Obs. Parum probabile videretur, hanc Groenlandiae esse civem; tam in America proxime adjacente, v. c. Labradoria, quam in Islandia desideratur, nec ab ullo alio in Groenlandia observata est. Cum e contrario speciem tam distinctam ab observatore accuratissimo cum alia commutatam fuisse conjicere non liceat, et cum quoque in Finmarkia, Lapponia, omni Sibiria et America boreali-occid. divulgata sit, indicatio e Groenlandia rejici non potest, sed in locis indicatis sedulo quaerenda erit.

Fam. 8. *Empetraceae* Nutt.

XV. EMPETRUM Linn.

34. *E. nigrum* L., Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 975!

Grønland. Navn: « Paormak » (plur. « Paormat », Frugterne) (Kl.), « Paormakut », plur. « Paormakutit », Planten (Pf.), « Paormakusat » (Korn.).

Forma β , *hermaphrodita*.

Paa Klipper og tørre Bakker, indtil Snegrænsen almindelig i hele Grønland. Formen β er funden paa flere Steder: Nordre Strømfjord og Isortok-Fjord (Korn.)! Baals Revier, Frederikshaab (V.)! Kingua Tiningnertok (Korn.)! Aluk (V.)! De i det nordlige Ø. Grønland fundne Expl. (C. og P.) ere enten ♂ eller gølge. 7. Jun.—Jul. blomstr., Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Overalt i det arktiske Bælte, Nord- og Mellem-Europa.

Fam. 9. *Silenaceae* A. Braun.

XVI. SILENE Linn.

35. *S. acaulis* L., Hook. Bor. Amer. I, p. 87! Rink l. c. p. 133! Fl. Dan. tab. 21!

Grønl. Navn: «Kisakisat» (Pf.).

Occurrit hermaphrodita, staminibus stylisque exsertis, et dioica ♂: floribus nonnullis brevistylis (♂) sterilibus, nonnullis macrostylis staminibus castratis (♀) (J. Vahl mscr.).

Paa Klippegrund, iagttaget indtil Snegrænsen (2000—4100'), i V. Grønl. almindelig udbredt fra 72° 48' indtil 60°, i Ø. Grønl. sporadisk mellem 77° og 60°: Jackson- og Sabine-Øen, Cap Broder Rus (C. og P.), Ivimiut, Aluk, Kekertak (V.)! 2♂. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Overalt i det arktiske Bælte, Spidsbergen, Island, Færøerne, Skandinaviens og Syd-Europas Bjerge.

XVII. VISCARIA Röhl.

36. *V. alpina* Fzl. in Led. fl. Ross. I, p. 329! Rink l. c. p. 133! *Lychnis alpina* L., E. Mey. Labr. p. 90! Hook. Bor. Amer. I, p. 91! Fl. Dan. tab. 65!

β, *albiflora*, petalis albis.

Paa græsklædte, noget fugtige Steder, frugtbare Enge o. s. v. indtil en Højde over Havet af 2000', hyppig i V. Grønl. mellem 60° og 72° 48'; i Ø. Grønl. sporadisk mellem 60° og 63° 40': Aluk, Nenese, Kangerdluluk-Fjord, Koremiut, Anoritok (V.)! Øen Kemisak (Graah). — β, i V. Grønl. ved Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn)! Igaliko i Skygge (V.)! Ivigtut (Norm.)! 2♂ Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, Uralbjergene, arktiske Rusland, Lapland, Finmarken, Island, Nord-Europa, Syd-Europas Alper.

XVIII. MELANDRIUM Röhl.

37. *M. apetalum* (L.) Fzl. in Ledeb. fl. Ross. I, p. 326! Rohrb. in Linnaea 1869, p. 217! *Lychnis apetala* Hook. Bor. Amer. I, p. 91! Fl. Dan. tab. 806! *Wahlbergella apetala* Fr., Rink l. c. p. 133! B. et F. l. c. p. 36!

Petala purpurascens, calyce breviora v. parum longiora, laminâ emarginato-bifidâ; semina majuscula, late marginata, laevia.

Paa fugtige Steder, især mellem fugtigt Mos, i V. Grøn l. mellem 78°18' (Foulke-Fjord, Hart) og 69° ikke almindelig: Umanak (V.)! Niakornak (Rink)! Klaushavn (R. Br.); i Ø. Grøn l. kun iagttaget mellem 73° og 77°: Sabine-, Jackson- og Clavering-Øerne, Cap Broder Rus (C. og P.). 24. Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arktiske og vestlige Nord-Amerika, østlige Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Skandinavians Alper, Spidsbergen.

38. *M. involucratum* (Ch. et Schidl.) β , affine Rohrb. l. c. p. 216! *Lychnis apetalum* γ , involucrata Ch. et Schidl. Linnaea 1826, p. 43, L. affinis J. Vahl, Melandrium affine Fl. Dan. fasc. 40, p. 51 B. et F. l. c. p. 36! *Wahlbergella* affinis Fr. Summ. Veg. Scand., Rink l. c. p. 133! *Lychnis triflora* Fl. Dan. tab. 2173 (non R. Br.).

Flores solitarii v. racemoso-2—3-flori, juniores cernui, calyx leviter glanduloso-pubescent, ovato-oblongus, fructifer ovatus, valde ampliatus, striis rubellis reticulato-venosus; petala exserta alba, sensim lineari-cuneata, emarginata; capsula oblonga; semina laevia, reticulata, anguste inflato-marginata.

Paa græsklædte Steder i gruset eller leret, oftest noget fugtig Bund, iagttaget indtil en Højde over Havet af 1000', i V. Grøn l. mellem 72°48' og 65°38': Prøven (Hart), Upernivik, Umanak, Niakornak, Sakkane, Ritenbenk (V.)! Godhavn (Berggr.), Jakobshavn (V.)! Hartlek-Fjord (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjorde, Holstensborg (V.)! Ø. Grøn l. mellem 73° og 75°: Sabine- og Clavering-Øerne, Fr. Josephs Fjord (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Spidsberg., Finm., Lapland.

39. *M. triflorum* (R. Br.) J. Vahl, Fl. Dan. tab. 2356! Rohrb. l. c. p. 231! B. et F. l. c. p. 37! *Lychnis triflora* R. Br. in Ross voy., *Wahlbergella* Rink l. c. p. 133!

Flores terni v. solitarii, erecti v. subnutantes; calyx cylindricus, fructifer ovato-campanulatus, reticulato-venosus, striis

nigricantibus, dense glanduloso-pubescens; petala alba v. pallide rosea, calyce vix sesquolongiora, emarginato-bifida; capsula ovato-oblonga, subsessilis, semina minuta, non marginata, dorso faciebusque plana, acute et grosse muricato-tuberculata. — Praecedenti elatior et rigidior magisque glanduloso-viscosa.

Paa frugtbare, lerede eller grusede Steder i kun ringe Højde over Havet, i V. Grønland mellem $78^{\circ}18'$ (Foulke Fjord, Hart) og $65^{\circ}38'$: Upernivik, Umanak, Niakornak, Vajgallet, Ritenbenk, Pakitsok-Fjord (V.)! Godhavn (M. Sm.)! Hartlek-Fjord, Klaushavn, Aulatsvik-Fjord, Tareiarnatuk (Berggr.), Øen Akugdlek (Pfaff)! Sydøstbugten ved Christianshaab, Sagdlek ved Egedesminde (Berggr.), Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjordene, Holstensborg (V., Korn.)! — Ø. Grønland funden mod N. paa Øerne Shannon og Sabine (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Fam. 10. *Alsinaeae* Bartl.

XIX. SAGINA L. (Fzl.).

40. *S. procumbens* L., Rink l. c. p. 133! Fl. Dan. tab. 2103!

Paa græsbevandede, tørre eller fugtige Steder i det sydligste Grønland mellem 60° og 61° : V. Tasermiut-Fjorden, Tunugdliarfik-Fjord, Igaliko, Unartok, Julianehaab (V.)! Ø. Ujarasarsuk, Ivimiut (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Alperne, arkt. Sibirien.

41. *S. Linnaei* Presl. Rel. Haenk. 2, p. 14; Ledeb. fl. Ross. I, p. 339! *S. saxatilis* Wimm., Rink l. c. p. 133! *Spergula saginoides* L., Fl. Dan. tab. 1577!

Paa fugtige Steder, Klippegrund, som af og til overskyldes o. s. v., i V. Grønland ikke almindelig mellem 60° og 70° : Tasermiut- og Tunugdliarfik-Fjordene, Julianehaab, Ameralik-Fjord, Godthaab (V.)! Lyngmarken paa Disco (Berggr.); i Ø. Grønland kun bemærket i den sydligste Del ved Ujarasarsuk og Aluk (V.)! 24. Jul.—Aug. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nordvestlige Amerika, Baikalbjergerne, arkt. Rusland, Skandinavien til Finmarken, Island, Syd-Europas Alper, Pyrenæerne, Kaukasus.

42. *S. nivalis* (Lindbl.) Fr. mant. 3, p. 31 (excl. syn. *Aren. caespitosa* J. Vahl)! Hartm. Skand. Fl. ed. 9, p. 119! Fl. Dan. tab. 2961!

Differt a praeced. foliis brevioribus, rhizomate condensato et pedunculis plurimos non radicanes radiatim emittente, floribus duplo minoribus, calyce petalis et capsulâ parum brevior, a sequente pedunculis elongatis, prostratis, saepe ramosis, plurimis ex uno centro (c: ad basin rosulae centralis) egredientibus, floribus minoribus, 5-andris. Saepe intense colorata (fusco-violacea), imprimis sepala fusco-marginata, obtusissima.

Paa mere eller mindre fugtige Steder, jagttaget indtil 1200' over Havet, i V. Grønland mellem 63° og 70°: Fiskernæs (Holb.)! Lerbugten ved Christianshaab, Tasiusak-Fjord ved Klaushavn, Hartlek-Fjord ved Jakobshavn, Fjeldet Kangek paa Arveprinsens Ejland (Berggr.), Godhavn (Oirik)! og Blaaefeld paa Disco (Th. Fr.)! Ø. Grønland paa Øen Kangek (V.)! ♀ eller ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Finmarken, Dovre, Spidsbergen.

43. *S. caespitosa* (J. Vahl) Rink l. c. p. 133! *Spergula* (*Arenaria*) *caespitosa* J. Vahl, Fl. Dan. tab. 2289!

A praeced. praecipue distincta mihi videtur modo crescendo: non enim ut in illa, pedunculi plurimi ad basin unius rosulae centralis divaricatim egrediuntur, sed plures rosulae in densum cespitem aggregatae, et ex quavis earum 1 v. pauci pedunculi brevissimi erecti prodeunt. Habitu igitur inter se satis recedunt hae 2 species, quas in unam conjunxit beat. E. Fries l. c. Flores quoque majores quam praecedentis, et stamina (an semper?) 10. Specimina, quae possideo e Lapponia Tornensi in monte Ripanes (Bjørnstrøm s. n. *S. nivalis*) a Hartm. ad praeced. relata, potius ad *S. caespitosam* pertinere censeo.

Paa fugtig Jord (Grus, Sand eller Ler): V. Grønland mellem 72° og 64° 10' sjelden: Upernivik, Pakitsok-Fjord ved Jakobshavn (V.)!

Nord- og Mellemfjorden paa Disco (Th. Fr.)! Baals Revier, Ekaluit i Ameralik-Fjord (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Torneå Lapm. (Bjørnstrøm).

44. *S. nodosa* (L.) Fzl., Ledeb. fl. Ross. I, p. 340! Rink l. c. p. 133! *Spergula nodosa* L., Fl. Dan. tab. 96!

Paa fugtige Steder mellem Klipperne, ufrugtbar, af og til oversvømmet Jord nær Strandkysterne, kun funden ved Igaliko ($61^{\circ}21'$) i V. Grønland. (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Arktiske Nord-Amerika, østlige Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island.

XX. ALSINE Wahlenbg. (Fzl.).

45. *A. biflora* (L.) Wahlenb. Lapp. p. 128, Fzl. in Ledeb. Ross. I, p. 355! Rink l. c. p. 132! *Stellaria biflora* L., Fl. Dan. tab. 12! *Arenaria arctica* E. Mey. pl. Labrad. p. 92, R. Br. fl. Disc. p. 20 (non Stev.).

Paa græsbevoxede, fugtige Steder, iagttaget indtil 2600' over Havet, i V. Grønland hist og her mellem $72^{\circ}48'$ og 60° : Wilcox point, Prøven (Hart), Horsehead, Upernivik, Darkhead (Tayl.), Niakornak ved Umanak, Vajgattet, Sakkane ved Ritenbenk (V.)! Godhavn (Rink, Olrik, Berggr.), Hartlek-Fjord ved Jakobshavn (Berggr.), Klaushavn (R. Br.), Christianshaab (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Holstensborg, Baals Revier, Ameralik-Fjord (V.)! Nasausak paa Indlandsisen v. Frederikshaab (Korn.)! Bjerget Nuluk ved Julianehaab, Igaliko (V.)! Ø. Grønland paa Sabine-Øen $74^{\circ}35'$ faa Expl. (C. og P.), Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Sibirien, Altai-, Ural- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen.

? 46. *A. arctica* (Stev.) var. *grandiflora* Hook. Bor. Amer. I, p. 100, tab. 34! Ledeb. Ross. I, p. 355! Durand pl. Kan. N. 21 (*Arenaria* Stev.).

Angivet fra Upernivik ($72^{\circ}48'$), samlet af Kane efter Durands Bestemmelse (Pl. Kaneanæ n. 21).

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai- og Uralbjergene.

Obs. Cl. R. Brown (fl. Disc.) aequae ac E. Meyer (fl. Labr.) manifeste, quod synonymia allata docet, hanc cum sp. praeced. commiscuerunt, a qua tamen pedicellis unifloris, floribus multoties majoribus etc. distinctissimam esse, pulchra figura Hookeriana clare demonstrat. *A. arcticam* veram igitur ad floram Groenlandicam haud recte esse relatam a cel. Hook fil. (on arctic pl.) crederem, nisi e descriptione Durandii (pl. Kan.) videretur, plantam a Kane loco indicato lectam revera esse *A. arcticam*, de qua observat «a beautiful pigmy plant, not above 1" high, with comparatively very large flowers. quod certe in *A. bifloram* non quadrat. Neque rationes geographicae obstant, quin *A. arctica*, Americae arcticae et Sibiriae, etiam Groenlandiae civis esset, in cujus partibus borealibus igitur ulterius sedulo inquirenda erit.

47. *A. verna* Bartl. Beitr. 2, p. 63, Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, p. 347! Species valde polymorpha, formae in Groenlandia sequentes observatae:

β , *rubella* (*Alsine rubella* Wahlenb., Fl. Lapp. p. 128, tab. 6! *A. verna* δ , *glacialis* Fzl. l. c. p. 350! *Arenaria Gieseckii* Hornem. Fl. Dan. tab. 1518! Glabra, humilis et caespitoso-condensata, foliis latioribus et brevioribus, distincte trinerviis, obtusiusculis, pedunculis saepe longissimis, uni- v. paucifloris, petalis calyce brevioribus, rubellis v. albidis, seminibus obsolete granulatis.

γ , *hirta* (*A. hirta* α , *foliosa* Hartm. Skand. Fl. ed. 9, p. 119! *Arenaria hirta* Wormskj. Fl. Dan. tab. 1644! Magis effusa, ramis longioribus, saepe 3-floris, foliis angustioribus magisque remotis, paribus 3—6 in quovis ramo, petalis calyce aequilongis, albis. Glaucescens, inferne glabra, superne cano-puberula et glanduligera.

δ , *propinqua* (*Arenaria propinqua* Richards., R. Br. Append. Parry voy., Hook. Bor. Amer. I, p. 99! *Alsine propinqua* Fl. Dan. tab. 2903! Multicaulis valdeque ramosa, ramis subcapillaribus, 3-v. saepius cymoso-pluriflora, foliis angustissimis, floribus minoribus, sepalis acuminatis, petalis albis, calyce brevioribus, seminibus pallide fuscis, granulato-muricatis. (Specimina groenlandica, aequae ac americana, undique glanduligera, islandica vero glaberrima).

Paa fugtige Steder i Klipperidser, Grus eller Sand, iagttaget indtil 4400' over Havet. γ , hist og her i V. Grønland mellem 72°

og 64°; Ø. Grøn l. paa Sabine-Øen (C. og P.), Ujarasarsuk (V.)! β , sjældnere; V. Grøn l.: Sukkertoppen (Gies.), Lerbugten (Berggr.); Ø. Grøn l.: Øerne Sabine og Jackson, Cap Broder Rus (C. og P.). δ , V. Grøn l.: Kiagtut-Dalen ved Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arktiske og vestlige Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, nordl. Skandinavien. — δ , arkt. Nord-Amerika, Klippebjergene, Island.

Obs. Speciei forma primaria, *A. verna* Bartl., Alpium Europae australioris incola, huc usque nec in Groenlandia, nec in Scandinavia observata est. Hook. l. c. hanc et 3 varietates supra descriptas ut species inter se distinctas separat, sed characteres mihi non satis constantes videntur, quare potius cum Fenzlio (in Ledeb. Fl. Ross.) in unicum speciem variabilem conjugere volui.

48. *A. stricta* (Sw.) Wahlenb. fl. Lapp. N. 232! Rink l. c. p. 132! Blytt Norg. Fl. 3, p. 1041! Fl. Dan. tab. 2962! (non Michx.) Spergula Sw.; *A. uliginosa* (Schleich.) Gaud. fl. Helv. 3, 196.

Semina reniformi-subrotunda, umbilicato-compressa, atrofusca, nitida, minute punctulato-rugosa.

Paa fugtige Steder i Lergrund, i V. Grøn l. mellem 70° 40' og 68° 30' hist og her: Umanak, Niakornak (V.)! Disco (Th. Fr.)! Lerbugten og Sarpiursak i Sydøstbugten ved Christianshaab (Berggr.). 24. Jul.

Geogr. Udbr. Østlige Sibirien, Baikalbjergene, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island(?), Syd Evropeas Alper.

Obs. Non confundatur haec species cum *Arenaria stricta* Michx. (1803) quae optime in Hook. Bor. Amer. I, tab. 33 depicta est, quae vero jure prioritatis, cum nomen Spergulae strictae jam a Swartzio 1799 datum sit, nomine novo designari debet (*Alsine Michauxii* Fzl.).

49. *A. Rossii* Fzl. Verbr. Als. p. 18, Ledeb. fl. Ross. I, p. 356! *Arenaria Rossii* R. Br. App. Parr. 1 voy. p. 272; Hook. Bor. Am. I, p. 100!

Glaberrima, caespitosa, caudiculis fastigiato-ramosissimis, dense foliatis, fol. brevibus, triquetro-subulatis, carnosissimis, mucosis; pedunculis unifloris elongatis; sepalis ovatis, acutiusculis, basi subcarinatis, siccis obsolete trinerviis; petalis obovatis,

calyce parum longioribus (brevioribus v. 0), disco hypogyno incrassato, capsula subglobosa calyci subæquilonga, seminibus nigris, reniformibus, dense et subtiliter rugulosis.

Angives fra V. Grønlands nordligste Del: Hareøen, Darkhead v. Upernivik i en Højde over Havet fra 200' til 1000' (Taylor). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, arkt. Nord-Amerika, østl. Sibirien, Spidsbergen.

50. *A. groenlandica* (Retz.) Fzl., *A. Gray* Man. p. 58! *Stellaria groenland.* Retz. Prodr. Fl. Scan. ed. 2, p. 107, Fl. Dan. tab. 1210! *Arenaria* E. Mey. Labrad. p. 92! Rink l. c. p. 132!

Petalis emarginatis ad *Stellariæ* genus accedens, quoad habitum inter hanc et *Arenariam* ambigua, ob capsulam trivalvem vero *Alsines* generi a Fenzlio subsumta.

Paa fugtige Steder mellem Grus eller Stene indtil en Højde over Havet af 2000', i V. Grønland hist og her mellem 60° og 73°: Nanortalik, Julianehaab (V.)! Fjeldet Nunasarnausak (2000') (Korn.)! Fiskernæs, Kobbefjord, Godthaab, Baals Revier (V.)! Sukkertoppen, Upernivik (Kane). I Ø. Grønland kun funden ved Ikerasarsuk (60°) (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Nord-Amerikas Bjerger.

Obs. Indicatur praeterea e Groenlandia *Arenaria rubra* (=: *Spergularia rubra*) Disco (Lyall in Proceed. Linn. Soc. 1857, p. 116). Huc probabiliter referenda est indicatio *Lepigoni salini* (Hook. on arct. pl. p. 227), sed cum specimina hujus stirpis, a nemine ceterum in Groenlandia inventae haud viderim, dijudicare nequeo, ad quam speciem referenda sit indicatio.

XXI. HALIANTHUS E. Fries.

51. *H. peplodes* (L.) Fr., var. *diffusa* Hornem. oec. Pl. ed. 3, p. 501!

Differt a speciei forma typica (*Arenaria peplodes* L., Fl. Dan. tab. 624!) staturâ humiliore, caulibus flaccidis, prostratis, radicanibus, foliis magis remotis, ovato-ellipticis, acutis, minus carnosus, floribus saepe solitariis.

Ved Havkysterne i Sand, Grus eller leret Grund hist og her i V. Grønland mellem 60° og 71°: Frederiksdal, Tunugdliarfik-Fjord,

Julianehaab (V.)! Arsuk (Schjødte), Fiskernæs (Holb.)! Godthaab, Ameralik-Fjord (V.)! Isortok-Fjord N. for Holstensborg (V., Korn.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Christianshaab (V.)! Sandbugten ved Klaushavn (Berggr.), Godhavn (Rink, M. Sm.)! Sakkane v. Ritenbenk, Niakornak v. Umanak (V.)! Pagtorfik (Rink)! I Ø. Grøn l. sporadisk mellem 60° og 80°: Na-ak, Kekertak (V.)! Clavering-Øen, Cap Borlase Warren 74°20' (C. og P.). 2. Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

Obs. In Islandia, ins. Færøensibus et Finmarkia haec species varietate diametraliter opposita repraesentatur: β , *major* Hook. Bor. Am. I, p. 102! Rostr. in Bot. Tidskr. I, 4, p. 36! robusta, ramis 1—2-pedalibus, foliis elliptico-lanceolatis, 1—2" longis, floribus et capsula subduplo majoribus quam in typo. Inter haec 2 extrema vero formae intermediae occurrunt, quarum plures in Ledeb. fl. Ross. I, p. 358 descriptae sunt.

XXII. ARENARIA L. (excl. sp.).

52. *A. ciliata* L. β , *humifusa* (Wahlenb.) Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 346! B. et F. l. c. p. 37!

Paa fugtige, grusede eller frugtbare Steder, i V. Grøn l. mellem 73° og 69°30' sjelden: Kaersok ved Umanak, Disco (V.)! Godhavn (Berggr.). I Ø. Grøn l. flere Steder mellem 73° og 75°: Sabine-, Jackson- og Clavering-Øerne, Cap Broder Rus, Fr. Josephs Fjord (C. og P.). 2. Jul.

Geogr. Udbr. Island, Spidsbergen, Finmarken, Norge, Lapland, arkt. Rusland.

Indicatur e Groenlandia *Moehringia trinervia* Salisb. (Gieseck. List.) sed sine loco speciali. Rationibus geographicis parum probabile videtur, hanc in Groenlandia crescere.

XXIII. STELLARIA L.

53. *S. media* (L.) With., Rink l. c. p. 132! Alsine L. Gieseck. List., Fl. Dan. tab. 525!

V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 69°30', især omkring beboede Steder: Igaliko, Julianehaab (V.)! Majorarisat ved Frederikshaabs Isblink, Lichtenfels (Korn.)! Sukkertoppen, Christianshaab,

Klaushavn (Berggr.), Godhavn (M. Sm.)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Ivimiut, Anoritok (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Finmarken, Lapland, Island, Færøerne.

54. *S. humifusa* Rottb. Act. Haun. X, t. 4, fig. 14, Fl. Dan. tab. 978! Hook. Bor. Amer. I, p. 97! Rink l. c. p. 132!

Paa Enge og oversvømmede Steder ved Havkysten, i V. Grøn l. almindelig mellem 73° og 60°; hist og her i Ø. Grøn l.: Sabine-Øen (C. og P.), Øen Kemisak (Graah), Nenese, Aluk (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Finmarken, Spidsbergen.

55. *S. borealis* Big., Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 2355! Ledeb. fl. Ross. I, p. 381 (excl. var. β).

Paa fugtige Steder, i Tørvemoser ved Foden af Alperne, hist og her i V. Grøn l. mellem 60° og 67°: Nanortalik, Julianehaab, Igaliko, Tunugdliarfik-Fjord (V.)! Fiskernæs (Holb.)! Godthaab, Baals-Revier (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Ikertok-Fjorden v. Holstensborg (Rink, Korn.)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Ujarasarsuk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika fra Klippebjergene og Canada til Polarhavet, Kamtchatka, østl. Sibirien, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien.

? 56. *S. uliginosa* Murr., Fl. Dan. tab. 2535! Larbrea uliginosa Hook. Bor. Amer. I, p. 93!

Disco (Lyall).

Indicatur tanquam civis florae Groenlandiae a cl. J. D. Hooker (on arctic plants p. 227). Specimen ejusdem adest in herbario Hornemanni, a Wormskjoldio lectum sine loci specialis indicatione. In diario Vahlî manu scripto ad Anoritok Groenl. orient. lecta esse indicatur, quam indicationem autem provisoriam in errore determinationis esse fundatam suspicor. Neque enim in herbario, nec in schedulis impressis nec in catalogo manu scripto Vahlî *S. uliginosae* nomen receptum est, et forsân aliam *Stellariae* speciei v. c. *S. borealem*, quoad habitum similem cum hac olim commutavit. Plantam hanc

igitur in Groenlandia saltem rarissimam ulterius investigare fas est. — 24. Jul.—Aug. (v. s.).

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Altai- og Baikalbjergerne, nordvestl. Amerika, Klippebjergene.

57. *S. longipes* Goldie in Edinb. philos. journ. 1822; Hook. Bor. Am. I, p. 95! Ledeb. fl. Ross. I, p. 386! *S. Edwardsii* R. Br. in Parrys 1 voy. app. p. 271, Hook. l. c. p. 96, tab. 31! Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 2290! *S. nitida* Hook. in Scoresb. Greenland, *S. laeta* R. Br. in Frankl. 1 journ. app. p. 16, *S. stricta* Richards. in Frankl. 2 journ. app. p. 15.

Ved Havbredderne, paa fugtige Steder, ofte voxende tuevis sammen med andre Planter, i V. Grønland hyppig mellem 79° og 60°, i Ø. Grønland mellem 73° og 75°: Sabine-, Jackson- og Clavering-Øerne, Cap Broder Rus, Fr. Josephs Fjord (C. og P.), 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergerne, Finmarken, Spidsbergen.

Obs. Species 5 Hookerianas, quas b. autor l. c. quidem non nisi haesitanter proposuit, recte sine dubio in unam conjunxit Fenzl apud Ledeb. l. c. Stirps summopere variabilis quoad staturam (humilis et condensata v. procerior internodiis elongatis), colorem (magis minusve glauca v. rarius viridis), formam foliorum (ovata, lanceolata v. lineari-subulata), indumentum (glaberrima v. rarius puberula) formam sepalorum (acuta v. obtusiuscula) eorumque cum petalis relativam longitudinem. Comparatis innumeris speciminibus e Groenlandia aliisque arcticis regionibus irritum opus censeo, has variationes in typos (lusus) distinctos disponere, cum characteres parum constantes videantur.

? *S. glauca* With., Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 2115! (non E. Mey. fl. Labr. p. 93).

Disco (Lyll).

Specimen adest in herb. Hornem., lectum in Groenlandia ab Wormskjold, qui locum specialem non indicavit, etiam in Catalogo Gieseckii inter plantas Groenlandicas enumeratur pro more sine loco speciali, cum vero ultra circulum polarem nullibi videatur reperta, et neque Islandiae neque Americae borealis civis sit, cum dubio recipienda est.

XXIV. CERASTIUM L.

58. *C. trigynum* Vill. Dauph. 2, p. 645, tab. 46; Ledeb. fl. Ross. I, p. 396! *Stellaria cerastioides* L., Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 92!

Paa fugtige Steder, naaende til en Højde af 2200' over Havet, i V. Grønland hist og her fra 60° til 69°30': Øen Nanortalik, Igaliko (V.)! Karmat (Constances Havn), Nasausak paa Frederikshaabs Indlandsis (Korn.)! Godthaab (Rink)! Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier, Holstensborg, Christianshaab (V.)! Klaushavn, Jakobshavn (R. Br.), Disco (Tayl.), Godhavn, Lyngmarken (Berggr.). Ø. Grønland. Kekertak (60°), Aluk, Nenese, Ivimiut, Anoritok (V.)! 2f. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Skandinavien til Finmarken og Lapland, Syd-Europas Alper, Altai- og Baikalfjergene, Kaukasus.

Obs. Omnia quae vidi specimina Groenlandica pertinent ad formam γ , *parvifloram* Fzl. in Ledeb. l. c., glabritie petalisque calyce vix duplo longioribus distinctam.

? *C. semidecandrum* L., Rink l. c. p. 133! *C. viscosum* Gieseck. List., Fl. Dan. tab. 1211 (non L.).

Et Exemplar findes i Hornemanns Herbarium, samlet af Giesecke ved Upernivik, sandsynligvis indført.

Geogr. Udbr. Nord- og Mellem-Europa, Kaukasus.

Obs. Specimen unicum, e ramo florifero constans ideoque difficiliter determinandum, etsi nonnullis characteribus a forma speciei typica recedit, tamen ob habitum et plurimos characteres huc esse referendum haud dubito, saltem toto coelo a *C. vulgato* differt. Ceterum vix Groenlandiae civis est, sed alienae originis, forsan e seminibus casu advectis enata, quare verosimile videtur, eandem jamdiu e flora Groenlandica evanuisse.

59. *C. vulgatum* L. **alpestre* Hartm. (*C. longirostre* Wichur. (?)).

Robustum, $\frac{1}{2}$ —1-pedale, foliis ovali- v. elliptico-lanceolatis, petalis calyce longioribus, capsula rectiuscula, calyce duplo longiore, pedunculo subaequilongo, seminibus saturate fuscis, grosse tuberculatis.

Paa græsbevoxede Steder, kun i ringe Højde over Havet i V. Grønland mellem 60° og 61°: Øen Nanortalik, Frederiksdal, Korsoak i Tasermiut-Fjorden, Kakortok, Unartok, Igaliko, Julianehaab (V.)! 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Hovedarten i hele Evropa, Sibirien og Nord-Amerika. * Island, Skandinavien, Færøerne.

Obs. Formam exacte similem vidi e Norvegia (Blytt), Islandia (Steenstrup, Babington, Krabbe) et ins. Færøensibus (Røstrup). Specimina *C. longirostris* Wich. a cl. v. Uechtritz communicata non nisi capsula adhuc longiore recedunt, longitudo autem relativa capsulae calycisque variabilis videtur.

60. *C. alpinum* L., Rink l. c. p. 132! Fl. Dan. tab. 6! Eged. herb. p. 4, 13, 19!

Grønl. Navn: «Nunamiut» (Eg.).

α, *legitimum* Lindbl., hirsutum, pilis sparsis, diametro caulis vix longioribus, caule saepius elato, dichotome ramoso v. rarius unifloro, foliis remotis, obovato-lanceolatis.

β, *lanatum* Lindbl., Blytt Norg. Fl. 4, p. 1054! *C. hirsutum* Gieseck. List., *C. Fischerianum* Hook. Bor. Amer. I, p. 103! (an Ser.?) Dense albo-lanatum, pilis diametro caulis longioribus, saepe, imprimis superne glutinosum et arenâ etc. inquinatum (*C. squalidum* Ram.), vulgo humile (2—4"), foliis ovali-subrotundis, inferioribus dense aggregatis, inflorescentia cymoso-pauciflora v. in florem solitarium reducta; seminibus subrotundis, grosse tuberculatis.

Paa Klipper og ufrugtbare Steder, iagttaget indtil en Højde af 3—4000' over Havet; *α* i V. Grønl. mellem 80° og 60°: Øen Umanak (Rink)! Godhavn (M. Sm.), Jakobshavn (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! o. s. v.; Ø. Grønl.: Øen Kemisak (Graah), Anoritok, Koremiut, Ivimiut, Nenese, Aluk, Ujarasarsuk (V.)! *β*, hyppigere end *α* saavel i V. som Ø. Grønl. 24 Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Labrador, Sibirien (?), arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen, Island, Syd-Europas Alper, Pyrenæerne, Kaukasus.

Obs. Forma *glabrata* huc usque, quantum scio, in Groenlandia haud observata est.

61. *C. arcticum* Lge. Fl. Dan. tab. 2962! *C. latifolium* Hartm. Skand. Fl. ed. 9, p. 116! Blytt Norg. Fl. 3, p. 1055! (non L.), *C. alpinum* *δ*, uniflorum Dur. Pl. Kan. No. 24 (?).

Humile (1—2"), dense caespitosum, decumbens; foliis ovali-subrotundis, infer. glabratis, super. dense, sed breviter hirsutis, bracteis non scariosis, sepalis ovatis; floribus magnis, plerumque solitariis, fructiferis reflexis, capsula rectiuscula, calycem excedente, seminibus obovatis, leviter tuberculatis.

Paa Klipper indtil en Højde af 3000' over Havet, i V. Grønland fra 72° til 64°: Upernivik (V.)! Nord-Prøven (Kane?), Disco (Hart), Ikertok-Fjord (V.)! Sukkertoppen (Kane?), Bjerget Hjortetakken ved Godthaab (Rink)! Ø. Grønland: Øen Sermersok, Ujarasarsuk (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Island, Spidsbergen, Norge.

Obs. Specimina islandica et norvegica, vulgo nomine *C. latifolii* designata, a Groenlandicis distinguere nequeo, verum autem *C. latifolium* L., Alpium Europ. merid. incola, optime a nostro distinguitur seminum testa laxa, membranacea, leviter reticulata. Specimina pygmaea, in ins. Spidsbergen. lecta a cl. Malmgren, et nomine *C. alpini* β , *caespitosi* distributa forsàn cum nostro conjungenda, a quo tamen differunt foliis multo minoribus, in pulvinulos densissimos aggregatis. *C. alpinum* β , *uniflorum* Dur. pl. Kan. ex descriptione verosimiliter etiam huc referendum est, quod autem ob defectum speciminum dijudicare non audeo.

Fam. 11. *Portulacaceae* Juss.

XXV. MONTIA L.

62. *M. rivularis* Gmel. Fl. Bad. I, p. 302; Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 1926 (cf. tab. 2821)!

Paa sumpige Steder, ved Kilder og Smaabække indtil en Højde over Havet af 1000' i V. Grønland fra 60° til 72°: Igaliko, Ilua-Fjorden, Julianehaab, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Lichtenfels (Korn.)! Holstensborg (V.)! Klaushavn (R. Br., Berggr.), Akatout (R. Br.), Jakobshavn (Berggr.), Pakitsok-Fjord (V.)! Ritenbenk (Berggr.). Ø. Grønland: Nenese, Ivimiut, Anoritok (V.)! ☉. Jul.—Aug. (Specimina minutissima ad Ilartlek legit cl. Berggren).

Geogr. Udbr. Vestl. Amerika, Øst-Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

Fam. 12. *Droseraceae* DC.

XXVI. PARNASSIA Linn.

63. *P. Kotzebuei* Cham. et Schldl. in Linnæa I, p. 549; Hook. Bor. Amer. I, p. 83! Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 2286!

A *Parnassia palustris* var. *tenui*, quae in Islandia, Finmarkia et Sibiria occurrit, haec praecipue distinguitur defectu folii caulini, petalis trinerviis, calyce brevioribus, ovalibus, nectariis 3—7-radiatis.

Paa fugtig Sandgrund, iagttaget indtil 100' over Havet, men kun i V. Grøn l.: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! 24. Aug. blomstr.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet, Unalashka, Øst-Sibirien.

Fam. 13. *Violaceae* DC.

XXVII. VIOLA Linn.

64. *V. palustris* L., Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 83!

Paa fugtige Steder, iagttaget indtil 450' over Havet i V. Grøn l. mellem 61° og 64°, men sjelden: Igaliko (V.)! Kingua Tiningnertok ved Frederikshaab (Korn.)! Fiskernæs (Holb.)! Ø. Grøn l.: Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24. Jun.—Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne.

65. *V. Muehlenbergiana* β , *minor* Hook. Bor. Amer. I, p. 78! Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 2710!

A *V. canina* certe distinctissima! potius cum formis minoribus *V. silvaticae* Fr. comparanda, a qua tamen statura gracili, caulibus filiformibus, decumbentibus v. radicanibus, petalis angustioribus, pallide lilacinis mihi videtur bene distincta.

Paa tørre Steder i V. Grøn l. mellem 60° og 64°, ikke almindelig: Juliánaahaab (Hegem.), Fiskernæs (Holb.)! Ekaluit i Ameralik-Fjord, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier (V.)! 24. Jul. blomstr.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Klippebjergene.

66. *V. canina* L. var. *montana* (L.) Rink l. c. p. 131! Hartm. Skand. Fl. ed. XI, p. 225! *V. montana* L., Fl. Dan. tab. 1329!

Paa græsklædte Steder, i V. Grøn l. mellem 60° og 61° temmelig sjelden: Korsoak i Tasermiut Fjord, Unartok (V.)! Mugsortut i Tunugdliarfik - Fjord (Korn.)! Julianehaab (Rink)! 24. Jun.—Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Vestl. Amerika, Sibirien, Rusland, Finland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island.

Fam. 14. *Cruciferae* Juss.

XXVIII. VESICARIA Lam.

67. *V. arctica* R. Br. Verm. Schr. I, p. 498! Hook. Bor. Amer. I, p. 48! Rink l. c. p. 129! *Alyssum arcticum* Wormskj., Fl. Dan. tab. 1520! *A. Gieseckii* Horn. mscr. in herb. Hort. haun.!

Forma α , Hook. l. c. flor. majoribus, siliculis glabris.

Paa tørre, stenede eller sandede Steder, Granitklipper o. s. v., i V. Grøn l. mellem 81° og 69°: Washington Land (Kane), Polaris Bay (Hart.), Wilcox Point (Tayl.), Upernivik (V.)! Svartenhuk (Dickie), Niakornak, Pagtorfik (Rink)! Umanak (Gies., V., Holb.)! Umenaeit-siak, Sakkane v. Ritenbenk (V.)! Kudliset paa Disco (Th. Fr.)! Lerbugten ved Christianshaab (Berggr.)! Polaris Bay (Hart.), Svartenhuk (Dickie). Ø. Grøn l. i en Højde over Havet af 4—800' paa Heidelbeerenberg i Fr. Josephs Fjord (73°) (C. og P.)! 24. Jun.—Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, Canada indtil Store Bjørnesø (65°), Øerne i Polarhavet.

XXIX. COCHLEARIA Linn. (excl. sp.).

68. *C. groenlandica* L. Sp. pl., DC. Syst. Veg. 2, p. 366! Engl. Bot. tab. 2403! *C. officinalis* var. Rink l. c. p. 129! *C. danica* var. *integrifolia* Fl. Dan. tab. 1934! *C. fenestrata* B. et F. l. c. p. 35 (non R. Br.). Herb. Eged. pag. 10!

Grøn l. Navn: «Kungordlek» plur. «Kungordlit» (Kl.), «Kungulliusak» (Korn.).

Humilis, multicaulis, caulibus pollicaribus v. spithamaeis, saepius prostratis, fol. radicalibus longe petiolatis, ovalibus v. ovatis, obtusis, basi rotundatis v. reniformi-cordatis, defloratis mox emarcidis, caulinis breviter petiolatis, rhomboideo-ellipticis, integris v. subhastato-trilobis; racemis florentibus densifloris, fructiferis elongatis, floribus minoribus quam in sequente et in *C. offic.*, stylo brevissimo, pedicellis patulis, capsulâ subgloboasă v. elliptico-ovali, aveniâ v. obsolete venosâ 2—3-plo longioribus.

a, *minor*, *C. tridactylites* Hook. Bor. Amer. I, p. 57? *C. danica* *β*, *arctica* J. Vahl mscr., *C. arctica* E. Fr. (vix DC.); *C. fenestrata* *β*, *minor* Th. Fr. in sched. pl. exs.! Humilior (1—2" l.), caulibus gracilibus, fol. ovali- v. cordato-reniformibus, siliculis minoribus, globosis.

β, *oblongifolia*, *C. oblongifolia* DC. Syst. veg. 2, p. 363! Hook. Bor. Amer. I, p. 56! *C. officinalis* J. Vahl mscr., *C. fenestrata* *β*, *major* Th. Fr. in sched. pl. exs.! Robustior; caulibus adscendentibus, spithamaeis v. ultra; fol. radicalibus ovali-cordatis, mox marcescentibus, caulinis oblongis, sessilibus, superioribus basi auriculatis; racemis fructiferis valde elongatis.

Ved Havbredderne paa fed, oftest leret og af Havet oversvømmet Grund, *a*, funden indtil 900' over Havet hist og her i V. Grøn l. mellem 73° og 60°, i Ø. Grøn l. iagttaget mellem 80° og 60°: *a*, Upernivik, Niakornak (V.)! Alanikerdluk (Rink)! Disco (Kane, T. Thygesen)! Holstensborg (Korn.)! Ameralik-Fjord, Tiksalik (V.)! Kingua Tiningnertok og Øen Sarkarigsok v. Frederikshaab (Korn.)! Ø. Grøn l. 74—75°: Sabine, Hvalros- og Pendulum-Øerne (C. og P.), Snedorfs og Griffenfelds Ø (Graah), Ivimiut (V.)! *β*, V. Grøn l.: Godhavn (Rink, M. Sm.)! Pakitsok-Fjorden v. Jakobshavn, Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Kororsuak i Isortok-Fjorden (Korn.)! Fiskernæs (Holb.)! Øen Sarkarigsok v. Frederikshaab (Korn.)! Julianehaab (V.)! Øen Karmat (Constances Havn) (Korn.)! ☉ eller ☺. Jun.—Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, Unalasccha, nordl. Rusland, Finmarken, Spidsbergen.

Obs. Nihil videtur ob stare, quin brevis descriptio *C. groenlandicae* Linnæi ad specimina hujus speciei, et præcipue formæ α , confecta sit (*caules prostrati et brevissimi, foliis minutis integris*). Beat. Nolte o non assentior, qui (Nov. Holsat. p. 61) se nihil aliud vidisse e Groenlandia quam *C. danicam* et *C. officinalem* dixit; equidem potius dicerem, me specimina Groenlandica veræ *C. danicæ* et *C. officinalis* α : qualia in Europa temperata occurrunt, nunquam vidisse. *C. Danica* L. præcipue differt a nostra foliis radic. subhastatis, caulinis distinctius petiolatis, sinuato-dentatis, petalis minoribus, siliculis elevato-reticulato-venosis, seminibus duplo minoribus. Magis (præcipue forma β) *C. officinali* affinis est, a qua tamen foliis minutis, subintegerrimis, siliculâ avenia distinguitur. Nisi igitur omnes Cochleariæ, difficile sane exacte describendæ, quarumque numerum certe nimis auxit DC. (l. c.) in unam speciem sint jungendæ, hanc specificè distinctam censeo, sed inter formam α et β limites constantes invenire nequeo, quare ad interim ut varietates unius speciei habeo. Specimina formæ α exacte similia e variis locis Finmarkiæ possideo (Blytt, Vahl, Th. Fries) nomine *C. arcticae* distributa, quare verosimiliter huc pertinet synonymum *C. arctica* Fr. mant. 3, p. 64, sed descriptio *C. arcticae* DC. minime cum nostra convenit.

69. *C. fenestrata* R. Br. Verm. Schr. I, p. 341 et 370! Hook. l. c. p. 57! Rink l. c. p. 129!

Differt a proxime affini *C. anglica* L. foliis radicalibus late ellipticis v. cordato-ovatis (cordatis R. Br.), caulinis in petiolum brevem angustatis, lanceolatis, integerrimis (v. subdentatis R. Br.), siliculis anguste ellipsoideis, minus turgidis, aveniis v. obsolete venosis (nec elevato-reticulatis), stylo brevi terminatis.

Ved Havets Bredder i leret, stundom overskyttet Jord, i V. Grøn l. fra 72° til 64°: Nord-Prøven (Kane?), Hartlek og Pakitsok-Fjord (V., Berggr.), Jakobshavn (R. Br.), Tasiusak v. Klaushavn (Berggr.), Egedesminde (R. Br.), Manermiut, Sydøstbugten, Kangatsiak (Berggr.), Isortok og Ikertok-Fjord ved Holstensborg (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Fiskefjord (R. Br.), Baals Revier (V.)! ☉ eller ☽. Jun.—Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, nordl. Rusland, Finmarken, Island.

Obs. I. Collatis speciminibus cum descriptione accurata R. Brownii l. c. non dubito, plantam h. l. descriptam ad *C. fenestratam* pertinere, quare nomen hoc adhibui, etsi caractere parum constante fundatum est. Dissepimentum enim, jam observante ipso Brownio, non semper perforatum est; notis autem allatis a *C. anglica* facile distinguitur, cui ceterum, ut

prior *C. officinali*, affinis. Planta a Kaneo nomine *C. fenestratae* designata probabiliter, specimina eodem nomine signata e Groenlandia orient. (Buchen. et Fock. l. c. p. 35) sine dubio ad praeced. referenda sunt.

Obs. 2. Indicatur insuper e Groenlandia *C. anglica* L. (Nord-Prøven Groenl. occid. 72° (Kane), Groenl. orient. (Scor.)). Specimina in hisce locis lecta non vidi, suspicor autem, haec ad *C. fenestratae* esse referenda. Durand (Pl. Kan. Nr. 19) verbis expressis monet, axis of the septum in general conspicuously fenestrate. Vera igitur *C. anglica* L. pro flora Groenlandica valde dubia videtur.

XXX. DRABA Linn.

1. Flores lutei.

a) Scapi aphylli.

70. **D. alpina** L., Hook. Bor. Amer. I, p. 50! Rink l. c. p. 130! B. et F. l. c. p. 32! *D. algida* Adams, Hook. l. c. p. 50 (?). *D. pauciflora* R. Br. (teste Lindbl. et J. Vahl).

Variat elatior, scapo glaberrimo (var. *major* Hook. pl. Sabin.) v. *pumila*, c. *pollicaris*, scapo densissime piloso (var. *nana* Hook. l. c.) et praeterea:

α, genuina Lindbl. (*D. alpina* L. herb. ex R. Br.) siliculis ovali-ellipticis, glabris.

β, hebecarpa Lindbl., *D. alpina β* R. Br., Hook. l. c. p. 50! (Teste Durandio (pl. Kan.) hujus varietatis specimina a Kane in Groenl. lecta foliis magis hirsutis quam *α*, petalis majoribus et magis saturate luteis instructa sunt).

Paa ufrugtbare Steder, som af og til overskyllles, Klipperevner o. s. v., funden indtil 4100' over Havet, i V. Grøn. hist og her mellem 73° og 69°: Nord-Prøven (Kane), Niakornak (V.)! og Innesuarsæt v. Umanak 2300' over Havet (Rink)! Umanak (Holb.)! Vajgattet, Sakkane (V.)! Disco ved Kuanersuit (Th. Fr.)! og Godhavn (M. Sm.)! Lerbugten v. Christianshaab (Berggr.)! Sjelden mod S.: Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Indlandsis (62° 50', 10 Mile fra Isranden, c. 4000' over Havet) Korn.! Ø. Grøn. mellem 73° og 75°: Sabine-, Jackson- og Clavering-Øerne, Cap Broder Rus, Fr. Josephs Fjord (C. og P.). — *β*, sjeldnere, og (efter Th. Fries) fortrinnsvis paa Kalk; V. Grøn.: Renselaer Harbour 79° (Kane), Niakornak,

Umanak (V.)! Disco ved Igdlutjait og Kuganguak (Th. Fr.).
Ø. Grøn l.: Shannon-Ø 75° (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet,
østl. Sibirien, Altai- og Uralbjergene, arkt. Rusland, Nord-Skandina-
vien, Island, Spidsbergen.

Obs. *D. glacialis* Adams e Sibiria et Amer. arct. parum a *D. alpina*
recedere videtur, cujus sepala variant glabra v. hispida; ad formam calyce
hispido pertinere videtur. *D. glacialis* β, Dur. pl. Kan. No. 11 in ins. Disco
lecta a Kaneo. Varietates albiflorae a Kaneo lectae, quas Dur. l. c. sub
D. alpina enumerat, mihi incognitae sunt, altera, var. *corymbosa* Dur. forsan
ad *D. Wahlenbergii* Hartm. referri debet, altera, *D. alp.* var. *micropetala*
Dur. (*D. micropetala* Hook.?) ad Bedivelled Reach (78°) et N. Prøven lecta
(Kane) ulterius inquirenda erit. Equidem nulla specimina *D. alpinae* floribus
albis e Groenlandia vidi, sed formae nonnullae *D. Wahlenbergii* *D. alpinae*
tam arcte affines sunt, ut statu fructifero aegre distingui possint.

71. *D. crassifolia* Grah. Edinb. New philos. journ. 1829,
p. 182, Rink l. c. p. 130! Hook. Bor. Amer. I, p. 54! Blytt
Norg. Fl. 3, p. 981! Fl. Dan. tab. 2419!

Glaberrima v. foliis interdum pilis simplicibus ciliatis, hu-
milis, multicaulis, scapis adscendentibus subaphyllis $\frac{1}{2}$ —2" l.;
foliis rosulatis, subcarnosis, lanceolatis, subintegerrimis; petalis
calyce parum longioribus, sulfureis, obcordatis v. obovatis,
emarginatis; pedicellis fructiferis subcorymbosis, siliculâ gla-
berrimâ, elliptico-lanceolatâ, stylo brevissimo terminatâ sub-
aequilongis; seminibus ovoideis, costatis et ad costas muri-
cato-punctatis.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, iagttaget indtil 1500'
over Havel, i V. Grøn l. mellem 69° 47' og 64° 10' temmelig sjelden:
Sakkane ved Ritenbenk, Disco (V.)! Godhavn (Berggr.), Ikertok-
Fjorden v. Holstensborg, Baals Revier (V.)! ☉ eller ☽ (neppe 24).
Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika i Klippebjergene, Finmarken.

Obs. Hooker l. c. hanc speciem petalis albis et luteis variare monet,
immo formam albifloram tanquam principalem proponens, specimina autem
groenlandica (ut finmarchica quoque) quae vidi, omnia flaviflora sunt. Teste
J. Vahl (mscr. ined.) variat scapo omnino nudo v. 1—3-foliato.

b) *Caules foliati.*

72. *D. aurea* M. Vahl in Hornem. oec. pl. ed. 3, p. 599! Hook. Bor. Amer. I, p. 55! Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 1460!

Caule 6—10-pollicari, e basi adscendente erecto, simplici v. ramoso, dense foliato et stellato-puberulo; fol. radicalibus rosulatis, lanceolatis, acutis, pube stellata vestitis, parce dentatis v. subintegerrimis, caulinis sessilibus, ovato-lanceolatis, dentatis; racemo florifero corymboso, fructifero elongato, floribus infer. saepe remotis axillaribus; petalis obovatis, obtusis v. leviter emarginatis calyce subduplo longioribus; stylo longiusculo; silicula stellato-puberula, matura contorta, seminibus fuscis, ovali-pyriformibus, laevibus v. obsolete reticulato-rugosis. — Quoad habitum *D. incanae* similis, sed floribus aureis, stylo elongato etc. mox dignoscenda. Sepala variant pilosa v. glabra.

Paa aabne, klippefulde, tørre eller fugtige Steder, i V. Grøn l. mellem 60° og 69° 50': Kakortok, Korsoak i Tasermit-Fjorden (V.)! Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjorden (Korn.)! Julianehaab (Rink)! Igdorsuit og Ekaluit i Ameralik-Fjorden, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier, Isortok-Fjord v. Holstensborg, Sydøstbugten v. Christianshaab, Jakobshavn, Sakkane (V.)! Ø. Grøn l. omtr. v. 60°: Ujarsarsuk (V.)! ♀ eller ☉. Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika i Klippebjergene.

2. *Flores albi.*

a) *Caules nudi v. unifolii, fol. radicalia integerrima.*

73. *D. nivalis* Liljebl. Vet. Akad. handl. 1793, p. 208! Blytt Norg. Flora 3, p. 982! Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 2417! *D. muricella* Wahlenb. Fl. Lapp. N. 318! Hook. Bor. Amer. I, p. 52! B. et F. l. c. p. 34! *D. Liljebladii* Wallm. in Hartm. Skand. Fl. ed. 3.

Humilis, multicaulis, dense caespitosa, pilis stellatis dense breviterque incano-velutina; foliis rosulatis, minutis, elliptico-lingulatis, integerrimis, non ciliatis; scapis 1—2" l. aphyllis v.

unifoliis; corymbo florifero brevi, densifloro, fructifero breviter racemiformi, calyce stellatim-piloso, petalis $\frac{1}{2}$ breviores; stylo brevi, siliculis patulis, lanceolatis. Variat:

α, *lejocarpa*, siliculis glabris.

β, *hebecarpa* Lindbl. (var. *Panschii* B. et F.?) elatior, siliculis stellato-puberulis.

Paa tørre, stenrige Steder iagttaget indtil 3000' over Havet i V. Grønland mellem 73° og 60° hist og her: *α*, Upernivik, Umanak, Ritenbenk (V.)! Disco ved Blaafjeld (Th. Fr.)! og Godhavn (Berggr.), Hartlek-Fjorden, Jakobshavn (R. Br., T. Thyg.)! Tasiusarsoak, Kangatsiak, Tarejnatuk, Aulatsivik-Fjorden (Berggr.), N. Strømfjord og Isortok-Fjord p. fl. St. (Korn.)! Sukkertoppen (Berggr.)! Godthaab Baals Revier, Ameralik-Fjorden, Fiskernæsset, Frederikshaab, Julianehaab, Igoliko, Tasermit-Fjorden (V.)! Ø. Grønland mellem 75° og 60°: Sabine-Øen (C. og P.), Øen Kemisak (Graah), Tiksalik, Kangerdluluk, Ujarasarsuk (V.)! — *β*, V. Grønland: Sakkane (V.)! Ø. Grønland: Jackson-Ø, Cap Broder Rus (C. og P.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada mellem 54° og 64°, arkt. Amerika, østl. og arkt. Sibirien og Rusland, Nord-Skandinavien, Island, Spidsbergen.

74. **D. Wahlenbergii** Hartm. Skand. Fl. ed. 2, p. 177, B. et F. l. c. p. 32! Fl. Dan. tab. 2420! *D. androsacea* Wahlenb. Lapp. p. 174! *D. lapponica* DC. Syst. veg. 2, p. 344! Hook. Bor. Amer. I, p. 53!

Multiceps, caespitosa, foliis radicalibus dense rosulatis, lanceolatis, acutiusculis, subintegerrimis; scapis pluribus nudis v. monophyllis, 2—3" l., parce stellato-pilosis v. glaberrimis, racemo florente subcapitato-corymboso, fructifero parum elongato, pedicellis patulis; calyce glabro v. parce piloso; petalis lacteis subduplo breviores; siliculis ovato- v. lanceolato-ellipticis, glaberrimis, stylo brevissimo terminatis. Variat:

α, *homotricha* Lindbl. in Linnæa 13, p. 324, *D. lactea* Adams Mem. Mosc. V, 194; Blytt Norg. Fl. 3, p. 983, Rink l. c. p. 130! *D. fladnizensis* Wulf., foliis laxius rosulatis, viridibus, ciliatis, ceterum glabris v. pilosis (pilis non stellatis)

scapo gracili, paucifloro, floribus minoribus, siliculis lanceolato-ellipticis.

β , *heterotricha* Lindbl. l. c. et Bot. Not. 1839, p. 28! foliis densius rosulatis, ciliatis et pilis stellatis magis minusve vestitis; scapo crassiore, stellato-piloso v. demum glabrato, floribus siliculisque majoribus.

γ , *glabrata* Lindbl. l. c., *D. lactea* γ , *laevigata* Fr., Rink l. c.! scapo foliisque glaberrimis, caeterum ut forma β .

Paa fugtige Steder mellem Klipperne, funden indtil 2000' over Havet, α , i V. Grønland. sjelden: Upernivik (V.)! Godhavn (Th. Fr.)! Jakobshavn (Berggr.)! β , hist og her i V. Grønland. mellem 72° og 74°, i Ø. Grønland. mellem 73° og 75°: Clavering- og Sabine-Øerne, Fr. Josephs Fjord (C. og P.)! γ , i V. Grønland. sjældnere: Umanak, Vajgattet, Ritenbenk, Sakkane, Disco (V.)! Klaushavn (Th. Fr.)! Isortok-Fjorden v. Holstensborg, Kapisilik i Baals Revier (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Nord-Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen.

Obs. Cum in Norvegia forma α sola adsit, cl. Blytt l. c. nomen hujus var. (*D. lactea* Ad.) pro tota specie adhibuit, et ut principalem characterem indumentum pilis simplicibus posuit. Pro flora Groenlandica vero, ubi plures varietates occurrunt, nomen *D. Wahlenb.*, quod omnes formas complectitur, melius adhibendum erit, et character ex indumento ad diagnosin specificam admitti nequit. Ceterum specimina Groenlandica formae α valde recedunt a Norvegicis et a reliquis varietatibus, quare forsitan specificè distinguenda.

75. ***D. corymbosa*** R. Br. Verm. Schr. I, p. 341! DC. Syst. veg. 2, p. 343! Hook. Bor. Amer. I, p. 52! Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 2418!

Multiceps, dense caespitosa, foliis rosularum subpatentibus, crassiusculis, lanceolato-spathulatis, obtusiusculis, basi attenuatis, subintegerrimis, ciliatis et stellato-pilosis; scapis erectis, nudis v. monophyllis, folio caulino utrinque unidentato, inflorescentia subcapitato-corymbosa, fructifera dense racemosa; calyce piloso, petalis duplo brevioribus, stylo breviusculo, stig-

mate capitato; silicula elliptica, stellato pilosa; seminibus minute tuberculatis.

Var. *grandidentata* Lge. fol. radic. utrinque profunde 1-dentatis, caulino utrinque bidentato.

Paa ufrugtbare, noget fugtige Steder indtil 1550' over Havet, i V. Grøn l. fra 78° til 60° ikke hyppig: Bedivelled Reach (Kane?), Kekertak (Berggr.), Atenikerdluk (Th. Fr., en Afart med tiltrykte Skulper)! Disco v. Kuanersuit, Holstensborg (Th. Fr.), ved Fjordsøen Majorarisat N. for og Kingua Tiningertok S. for Frederikshaabs Isblink (Korn.)! Julianehaab (V.)! Ø. Grøn l. mellem Anoritok og Panersortok, Fjorden Kangerdluluk, Ujarasarsuk (V.)! — β , med Hovedarten ved Arsalik, N. for N. Isortok-Fjord, Fjordsøen Majorarisat v. Frederikshaab (Korn.)! γ . Jun.—Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika til Polarhavet, Island (?).

Obs. Ad quam speciem referri debeat *D. stellata* Jacq., quam ex America arctica indicat Hook. Fl. Amer. bor. I, p. 53 et quae etiam e Groenlandia bor. (Wilcox Point) indicatur (Taylor), dijudicare non audeo. *D. rupestri* affinem dicit Hook. l. c., sed caule unifolio describitur. Veram *D. stellatam* Jacq. ex Alpibus austriacis in Groenlandia occurrere, dubitare licet.

b) Fol. radicalia saepius dentata, caulina 2 v. plura.

76. *D. hirta* L., Hook. Bor. Amer. I, p. 52 (ex p.), Rink l. c. p. 130! Blytt Norg. Fl. 3, p. 985! Fl. Dan. tab. 2422! Herb. Eged. p. 7!

Multicaulis, scapis adscendentibus, 4—10" l., stellato-pilosis, remote 1—6-foliatis; foliis elliptico- v. obovato-lanceolatis, in petiolum angustatis, supra medium parce dentatis (raro subintegris), ciliatis et stellato-pilosis, inflorescentia fructifera elongato-racemosa, petalis late obovatis, leviter emarginatis, calyce subduplo longioribus; stylo brevissimo, stigmatibus subbilobis; siliculis ovato-lanceolatis, in pedicello patulo axi parallelis, seminibus minute tuberculatis.

Stirps eximie variabilis, inter varietates Groenlandicas enumerandae:

α , *lejocarpa* Lindbl. l. c., siliculis lanceolatis, glabris (*Draba glabella* Pursh., Hook. Bor. Amer. I, p. 54?).

β , *hebecarpa* Lindbl. l. c. siliculis ovato-ellipticis (et tota planta magis quam α) stellato-pilosis.

γ , *condensata* Lge., multicaulis, caulibus crassiusculis, 4—6" l., stricte erectis; inflorescentia jun. capitata, fructifera thyrsoideo-contracta; siliculis glabris, patulis, pedicello subduplo longioribus.

δ , *incisa* Lge., humilis, multicaulis, fol. radicalibus ellipticis, caulinis ovatis, omnibus grosse pluridentatis, ciliatis, ceterum parce stellato-pilosis v. glabriusculis (D. corymbosa Th. Fr. sched.).

I Klipperidser, mellem Stene o. s. v., funden indtil 2000' over Havet; i V. Grøn l. mellem 73° og 62°, α , almindelig udbredt, β , ofte blandet med α , men noget sjældnere; γ , Disco v. Narsak (Th. Fr.)! Jakobshavn (Berggr.)! δ , Disco ved Kuanersuit (Th. Fr.)!

* *rupestris* Hartm., Blytt, D. rupestris R. Br. Verm. Schr. V, p. 28! Rink l. c. p. 130! Buchen. et Fock. l. c. p. 33! Fl. Dan. tab. 2421! Caulibus gracilioribus, adscendentibus, foliis angustioribus, pedicellis erectiusculis, petalis angustioribus, siliculis minoribus, lanceolatis (glabris v. stellato-pilosis).

β , *parviflora* Oliv. (Hart i Journ. of bot. 1880, p. 179), caespitosa, humilis (3''' alta), floribus minimis, capitato-umbellatis, petalis pallide sulfureis.

Paa tør Grund, især i Fjeldene, hist og her i V. Grøn l. fra 79° (Renselaer Harbour, Kane) til 64° (Godthaabs Distr.): Disco (Hart.), Ø. Grøn l. mellem 75° og 60°: Clavering- og Jackson-Øerne, Fr. Josephs Fjord (C. og P.), Ujarasarsuk (V.)! β , Disco (Hart.).

Geogr. Udbr. *D. hirta*: Arkt. Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai- og Uralbjergene, arkt. Rusland, Nord-Skandinavien, Spidsbergen, Island, Færøerne. *D. rupestris*: Vestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altaibjergene, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen.

77. *D. arctica* J. Vahl Fl. Dan. tab. 2294! Rink l. c. p. 129! Buchen. et Fock l. c. p. 31.

«Stellato-incana et velutina; scapis subsimplicibus, 2—4-phyllis; foliis rosularum spathulato-lanceolatis, acutiusculis, dente uno alterove munitis, basi ciliatis, caulinis sessilibus,

oblongo-ovatis, dentatis, acutis; inflor. dense corymbosa, fructifera elongato-racemosa; stylo mediocri, stigmatate subbilobo, silicula elliptica, utrinque acuta, pedicello erecto subaequilonga v. interdum longiore, valvis ventricosis» (J. Vahl mscr.).

Caulis 5—10" longus; stylus brevis quidem, sed evidenter longior quam in *D. hirta* et *D. incana*, quo caractere et indumento dense velutino nec non silicularum valvulis magis convexo-ventricosis facile ab affinibus dignoscitur.

β, paucifolia Lge. Caule unifolio, inflorescentia fructifera laxius racemosa.

I leret eller gruset Jordbund, iagttaget indtil en Højde af 4000' over Havet, i V. Grøn l. mellem 70° 50' og 67° hist og her: Kaersok v. Umanak (Rink)! Niakornak (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Manik (Rink)! Ritenbenk (V.)! Disco ved Godhavn (Berggr.) og Blaa fjeld (Th. Fr.), Ungoriorfik i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok og Ikertok-Fjordene ved Holstensborg (V.)! Ø. Grøn l.: Pendulum, Jackson-, Clavering- og Sabine-Øerne (C. og P.). — *β*, Kudliset paa Disco (Th: Fr.)! *α*. Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Grønland, Spidsbergen.

78. *D. incana* L., Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 130!

Variat uni- v. multicaulis, simplex v. ramosa, foliis dentatis v. subintegris, magis minusve stellato-pilosis, silicula recta v. saepius contorta, glabra v. puberula, et praeterea:

1) *stricta*, caule saepius solitario, stricte erecto, foliis magis dentatis.

α, contorta (Ehrh.) silicula glabra (*D. incana* Hook. Bor. Amer. I, p. 54!).

β, confusa (Ehrh.), *D. confusa* Ehrh. Beitr., Hook. l. c. p. 54! silicula stellato-puberula.

2) *flexuosa* Lge. (*D. contorta β, linearifolia* DC. Syst. veg. 2, p. 348! *D. incana β, Hook. l. c. p. 55!*) multicaulis, caulibus flexuosis, foliis caulinis paucioribus et angustioribus, saepius integerrimis.

Paa græsbevoxede, tørre eller noget fugtige Steder, paa Grus eller Kalk, iagttaget indtil en Højde af 2100' over Havet. 1) *α* og *β*

hist og her i V. Grøn l. mellem 60° (Frederiksdal) og 70° (Sakkane v. Ritenbenk), i Ø. Grøn l. funden mellem 60° og 61°; Ikerasarsuk, Kangek (V.)! — 2) paa tørre Bakker ved Igdorsuit i Ameralik-Fjorden (V.)! Tasiusarsuak i Aulatsivik-Fjorden (Berggr.)! ☉ eller ☉. Jun.—Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, nordl. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Altai- og Uralbjergene, nordl. og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Færøerne, Island.

XXXI. LEPIDIUM Linn.

? 79. *L. groenlandicum* Horn. oec. Pl. ed. 3, I, p. 698!
L. alpinum Fl. Dan. tab. 568 (non L.)!

Humile (1—2"), radice tenui scapoque subaphyllo simplici; foliis rosulatis, petiolatis, lyrato-pinnatisectis, segmento terminali ovato-subrotundo, crenato-lobato, lateralibus minimis subulatis (v. 0); floribus breviter corymbosis, petalis albis, obovatis, leviter emarginatis, calyce duplo longioribus; silicula jun. lanceolato-ovali, emarginata (Fruct. matur. et semina ignota).

Angives at være funden i Grønland (Brasen i Fl. Dan.), men uden særligt Voxested. ☉ (?).

Obs. Valde dubia species, quae non nisi figura citata Fl. Dan. et descriptione Hornem. ad hanc figuram elaborata cognita est. Cum vero ne specimina sicca quidem adsunt, dijudicari nequit, an figura recte plantam repraesentat, et cum siliculae maturae et semina in figura non delineata sunt, ne generice quidem tute determinari potest. Cum *Hutchinsia alpina* (Lepid. alpin. L.) minime convenit, forsan tamen potius *Hutchinsiae* quam *Lepidii* generi inserenda, sed nulla species mihi nota cum nostra conjungi potest, quare in Groenlandia sedulo quaerenda. An *Cardamines bellidifoliae* β specimen juvenile, male pictum?

XXXII. CAPSELLA Moench.

80. *C. Bursa pastoris* (L.) Moench., Rink l. c. p. 130!
Thlaspi L., Fl. Dan. tab. 724!

Paa muldrige, frugtbare Steder, især omkring Kolonierne i V. Grøn l., sjelden mellem 60° og 61°: Julianehaab, Ekaluit i Ameralik-Fjord (V.)! Sandsynligvis indført. ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika til 65°, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

XXXIII. BRAYA Stenb. et Hpp.

81. *B. purpurascens* (R. Br.) Bge. in Led. fl. Ross. I, p. 195! Th. Fr. Spidsberg. p. 129! *Platypetalum purp.* R. Br. l. c. p. 267! Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 2295! Hook. Bor. Amer. I, p. 66, tab. 23! *Braya arctica* Hook. App. Parry's 2 voy. *B. glabella* R. Br., Hook. l. c. p. 65! (sec. specim. in herb. h. haun.)!

Foliis dense rosulatis, lineari-spathulatis, integerrimis, scapo aphylo v. unifolio 2—5-pollicari, racemo primum dense corymboso, fructifero elongato, petalis obtusis v. leviter emarginatis, albis roseo tinctis, siliquis ovali-oblongis, stylo brevi terminatis, stellato-pilosis (ut etiam pedunculus).

Paa leret, fugtig Grund, funden indtil en Højde af 300' over Havet i V. Grøn. mellem 70° og 70° 47', sjelden: Umanak (Gies., Vahl)! Niakornak, Atanikerdluk (V.)! Svartenhuk (Dickie), Asuk og Kuganguak paa Disco (Th. Fr.)! 27. Jul.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, arkt. Rusland, Spidsbergen.

Obs. Indicatur e Groenlandia maxime boreali (81° 40') *Braya alpina* (Hart in Journ. of Bot. 1880, p. 141). Num vera *B. alpina* Stbg. et Hpp., quae Finmarkiae, Amer. bor. et Alpium Europae austr. civis est, an cum praeced. commutata?

XXXIV. EUTREMA R. Br.

82. *E. Edwardsii* R. Br. Suppl. Parry's 1 voy, p. 267, tab. A, Verm. Schr. I, p. 373! Hook. Bor. Am. I, p. 66! Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 2240!

Foliis radicalibus longe petiolatis, obovatis, caulinis subsessilibus, integerrimis; racemo brevi, paucifloro, basi saepe foliato, petalis albis, obovatis, silicula oblonga, tetragono-ancipiti, valvis subtrinerviis, dissepimento fenestrato v. rarius integro.

Paa frugtbare, noget fugtige Steder ved Foden af Bjergene i V. Grøn.: Niakornak v. Umanak, 70° 47' (V.)! 27. Jul.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, Melville-Øen, østl. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Spidsbergen.

XXXV. NASTURTIIUM R. Br.

83. *N. palustre* (L.) R. Br., Rink l. c. p. 130! Fl. Dan. tab. 409 (*Sisymbrium islandicum*) et 931! var. *longesiliquosa* Lge.*) Humile (2—6") saepe decumbens (mscr. J. Vahl!) foliis anguste pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis, acutis, pinnatifidis, siliqua lineari v. ovali-lineari, pedicello duplo longiore v. ultra (stylo incluso 7—12 mm. longo, in f. typica vix ultra 7 mm.), stylo longiore quam in forma vulgari.

I udtørrede Sumpe, sjelden i V. Grønland ved 60° 50': Sermilik i Tunugdliarfik-Fjorden (V.)! ☉. Aug. blomstr., Sept. fr.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika til Polarhavet, Kamtchatka, Altai-og Baikalbjergerne, Nord- og Mellem-Europa, Island.

XXXVI. HESPERIS Linn.

84. *H. Pallasii* (Pursh) Torr. et Gr., *H. pygmaea* Hook. Bor. Amer. I, p. 60, tab. 19! *Cheiranthus pygmaeus* Adams.

Habitus *Erysimi*. Petala purpurea. Siliqua elongata, compressa, stigmatibus bilobo terminata.

Angives fra Washington-Land (81°) udenfor det egentlige Grønlands Grænser (Kane) og fra den grønlandske Kyst ved Smiths Channel nær Foulke-Fjord (78° 18') (Hart), maa eftersøges i det danske Nord-Grønland.

XXXVII. CARDAMINE Linn.

85. *C. bellidifolia* L., Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 20! *C. alpina* Willd. Vulgo 1—1½ pollicaris; specimina ad Godthaab lecta (Holb.) in herb. Hornem. 3" longa adsunt.

β, *sinuata* J. Vahl mscr. in hort. haun.! foliis sinuato-dentatis v. trilobis (*C. bellidifolia* var. *subtriloba* DC. Syst. veg. 2, p. 250?).

*) Formam diametraliter oppositam in Finmarkia ad fl. Karasjok (69°) legit cl. Norman. Haec forsitan var. *brevisiliquosa* dicenda, diff. foliis minus incisus (radic. lyrato-pinnatisectis, segmentis obtusis, caulibus pinnatifido-dentatis v. subintegris, siliqua ovali, parum longiore quam lata (4 mm.), vix pedicelli longitudine, stylo brevissimo.

Fugtige Steder i Grus eller Sand indtil en Højde af 4100' over Havet, i V. Grønland mellem 73° og 60° hist og her: Wilcox Point, Darkhead (Svarthuk?), Hare-Øen (Tayl.), Disco (V.)! Hartlek-Fjord (Berggr.), Jakobshavn (V., R. Br.)! Tasiusak-Fjord v. Klaushavn, Serpiursak v. Christianshaab (Berggr.), Nordre Strømfjord, Isortok-Fjord, Nasausak og Jensens Nunatak paa Indlandsisen ved Frederikshaab (Korn.)! Ø. Grønland mellem 74° og 75°: Sabine- og Lille Pendulum-Øerne (C. og P.). — β , i Grus i Baals Revier (V.)! 27. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arktiske og vestlige Nord-Amerika, østl. og arkt. Sibirien, Rusland, Nord-Skandinavien, Spidsbergen, Island, Syd-Europas Alper og Pyrenæerne.

86. **C. pratensis** L., Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 1039!

α , *typica*, foliorum segmentis latioribus, parce dentatis, floribus majusculis.

β , *angustifolia* Hook. Bor. Amer. I, p. 45! foliorum segmentis lanceolato-linearibus, integris, floribus minoribus.

I Moser og fugtige Enge, i V. Grønland mellem 60° og 70° α , sjældnere: Frederiksdal (V.)! β , hyppigere: Julianehaab, Tasermiut-Fjorden, Kugsuk i Baals Revier, Godthaab (V.)! Kangermiut v. Sukkertoppen (V., Kane), Holstensborg (V.)! Dale ved Indlandsisens Rand imod Nordre Strømfjord (Lieutn. Jensen)! Jakobshavn (Berggr.), Godhavn (V.)! (Hidtil ikke iagttaget i Ø. Grønland). 27. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa. β , arktiske Amerika.

XXXVIII. ARABIS Linn. (Bth. et Hook.).

87. **A. alpina** L., E. Mey. Labr. p. 85! Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 62!

Var. **glabrata** Hartm. foliis glabrescentibus.

Fugtige Steder i Lergrund eller mellem Klipperne, indtil 2200' over Havet, i V. Grønland mellem 78° 18' og 60° hist og her: Foulke-Fjord (Hart.), Svarthuk (Tayl.), Nord-Prøven (Kane), Niakornak v. Umanak, Vajgattet, Sakkane (V.)! Disco ved Unartok (R. Br.) og Godhavn (M. Sm.)! Klaushavn (R. Br.), Nagsuktok α : Nordre Strømfjord (Korn.)! Holstensborg, Sukkertoppen, Baals Revier, Ameralik-Fjord (V.)! Nasausak paa Indlandsisen v. Frederikshaab (Korn.)! Arsuk (Sch.), Ivigtut (Norm.)!

Mugsortut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Tasermiut-Fjord, Frederiksdal (V.)! I Ø. Grønland kun iagttaget af Scoresby, uden Angivelse af Voxested. — β , mellem Mosser ved Kuanersuit p. Disco (Th. Fr.)! 24. Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Kamtchatka, arkt. Sibirien og Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Færøerne, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper.

88. **A. petraea** (L.) Lam. Enc. I, 221, Blytt Norg. Fl. 3, p. 973! Fl. Dan. tab. 386 (Cardam. petraea L.), 1392 (C. færøensis) et 1462 (C. hastulata)! B. et F. l. c. p. 29! (var. siliquis et pedicellis dense pilosis).

Kun et eneste Exemplar er fundet i Ø. Grønland. (Fr. Josephs Fjord?) af Copeland og Pansch, i V. Grønland ikke hidtil iagttaget, men bør nøje eftersøges.

Geogr. Udbr. Øst-Sibirien, arkt. Amerika, Island, Færøerne, Norge, Sverige, Finland.

Obs. Vix dubitare licet, plantam tam in America arctica quam in Islandia, ins. Færøensibus et Norvegia bor.-occid. haud raram pluribus quoque locis Groenlandiae crescere. Specimen Groenlandicum l. c. descriptum non vidi, describitur vero foliis lineari-spathulatis, remote dentatis, apice parce pilis bifidis vestitis, siliquis erecto-patulis, pedicello 4-plo longioribus, linearibus, subcurvatis, pilosis. Species valde variabilis, sed in omnibus, quae variis ex locis vidi speciminibus, siliquam glaberrimam inveni.

89. **A. Holboellii** Hornem. in Fl. Dan. tab. 1879 (1827)! Rink l. c. p. 131! A. retrofracta Grah. Edinb. N. Phil. Journ. Jul. 1829, Turritis retrofracta Hook. Bor. Amer. I, p. 41!

Semina late alata et (bene observante Hook. l. c.) in siliqua juniore biserialia, in adultiore uniserialia, quare haec species inter genera Arabidis et Turritidis ambigua. Cum praeterea haec 2 genera vix ulla nota distinguuntur, praefendum videtur, ducibus Gren. et Godr., Bth. et Hook., eadem in unum jungeri, tanto magis cum alia quoque genera (v. c. Eruca) seminibus uni- et biserialibus variant.

Paa lerede, tørre eller af og til oversvømmede Steder, iagttaget indtil 2000' over Havet, i V. Grønland mellem 70° og 64° ikke almindelig: Sakkane ved Ritenbenk (V.)! Disco (Holb.)! Mellemfjorden (Th. Fr.)! Jakobshavn (Holb.)! Maligiak, Isortok- og Ikertok-Fjordene

v. Holstensborg, Ameralik-Fjord (V.)! Godthaab (Rink). ☉ eller 2♂. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene og Canada til 68° N. Br.

Obs. Ex descriptione Hookeri l. c. vix dubitandum est, *A. retrofractam* Grah. et *Arab. Holboellii* Horn. esse synonyma. Hook. vero non hanc, sed *T. patulam* Grah. e Groenlandia a Hornem. accepisse affirmat, quod tamen verosimiliter errore nititur, haec enim ultima neque exstat e Groenlandia in herb. Horn., nec ibi unquam lectam esse constat.

90. *A. Hookeri* Lge., Turritis mollis Hook. Amer. Bor. I, p. 40! Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 2296! (nec *Arabis* mollis Stev.).

Biennis? (v. perennis), multicaulis; caulibus 6—10" longis, fere a basi ramosis foliisque pilis furcatis dense vestitis, fol. radicalibus rosulato-congestis, statu fructifero emarcidis, lanceolatis, sinuato-dentatis, caulinis sagittato-amplexicaulis, subintegerrimis, racemo denique laxifloro, pedicellis patulis, c. 1/2" longis; petalis albis, obovatis; siliqua erecto-adscendente, fere pollicem longa; seminibus atrofuscis, minutis, ovalibus, biserialibus.

Paa fugtige, frugtbare, især lerede Steder, i V. Grøn l. mellem 72° og 64° temmelig sjelden: Prøven (Hart), Niakornak v. Umanak (V.)! Umanak (Holb.)! Øen Umanatsiak, Disco (V.)! Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjordene ved Holstensborg, Ameralik-Fjord (V.)! ☉ eller 2♂ (?). Jun.—Jul. blomstr., Aug. fr.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika.

Obs. Annuam indicat b. Hooker, quod tamen vix crederem; totus habitus ejusdem plantam hyeme persistentem (☉ vel 2♂) indicare videtur. Idem autor eandem *A. hirsutae* affinem esse monet, quod minime valet de specimenibus Groenlandicis. Ceterum haec satis bene descriptioni Hooke-rianæ respondent, quare non dubito, quin b. J. Vahl plantam a se in Groenlandia primo detectam recte determinaverit. Nomen vero *A. mollis* ob homonymon Stevenii in genere colectivo servari nequit, quare nomen specificum mutare coactus sum.

§1. *A. Brentellii* (Rchb. sub Turritide).

Glaberrima, annua (v. biennis?); caule solitario, stricte erecto, dense foliato; foliis radicalibus (florendi tempore emarcidis) petiolatis, lanceolatis, subintegerrimis, caulinis lineari-

lanceolatis, integerrimis, basi sagittato-amplexantibus, auriculis acutis; pedicellis superne incrassatis; sepalis fusco-virentibus, margine pallido angusto cinctis; petalis (albis?), obovatis, calyce duplo longioribus. — Siliqua et semina ignota.

I Grønland uden Angivelse af Voxested (Breutel i Herb. Th. Fries)! Sandsynligvis er den samlet i den sydlige Del af Julianehaabs Distrikt og maa især eftersøges ved Frederiksdal, hvor de fleste Breutelske Planter ere fundne.

Obs. Valde affinis *A. perfoliatae* Lam. (*Turritis glabra* L.), sed differt foliis inferioribus glaberrimis, longius petiolatis, integerrimis, caulinis multo angustioribus, pedicellis incrassatis, floribus, ut videtur, majoribus. Cum nostra conferenda quoque *Turritis stricta* Grah., quae ex descriptione apud Hook. l. c. nostrae affinis est, sed haec mihi ignota.

XXXIX. SISYMBRIUM Linn.

† 92. *S. Sophia* L. Fl. Dan. tab. 528!

Omkring beboede Steder ved Ivigtut (61° 30') (Korn.)! Upaatvirelig indført fra Evropa, og ikke tilhørende Grønlands Flora.

Geogr. Udbr. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til 70°, Mellem-Evropa.

Obs. Indicatur quoque in Catalogo Gieseckii *S. officinale* Scop. (*Erysimum* L.) sed sine loco speciali, probabiliter quoque introductum, nec vere indigenum.

93. *S. humifusum* J. Vahl in Fl. Dan. tab. 2297! Rink l. c. p. 131!

«Radix subfusiformis, perpendicularis, carnosae, perennis, saepius multiceps, ad collum foliis emarcidis onusta. Caules humifusi, apice adscendentes, 3—4-foliati, glabri; fol. radicalia terrae adpressa, subcarnosa, petiolata, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, grosse dentata, glabra v. basi petiolisque pilis albidis ciliata, caulina subpetiolata, superiora integerrima. Flores racemosi. Calyx basi aequalis, sepalis ovatis, albomarginatis, corolla duplo brevioribus. Petala alba, basi dilute flavo-virentia, obovata, integra. Filamenta linearia, edentula, basi 6 glandulis fulta. Stylus subnullus, stigmatibus capitato emarginato. Siliqua linearis, pedicello triplo longior, glabra, erectiuscula,

valvulis convexiusculis, trinerviis. Semina biserialia, oblonga, minuta, aptera, cotyledonibus incumbentibus.» (J. Vahl mscr.).

I fugtig Sandjord, jagttaget indtil Snegrænsen (4100', Korn.), i V. Grøn l. mellem 61° og 69° 32' sjelden: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Indlandsis (4000') Korn.! Kugsuk i Baals Revier (Holb.)! Pakitsok-Fjord v. Jakobshavn, Manik i Vajgattet (V.)! Kuanersuit p. Disco (Th. Fr.)! 24. Jun.—Aug.

Obs. Extra fines Groenlandiae non observatum esse videtur, nisi forte huc pertineat *Arabis arenosa* β , Ledeb. Fl. Ross. I, p. 120 (*Sisymbrium Tilesii* Ledeb. Mem. acad. Petropol. V, 548) e Rossia et Sibir. ural. Species Vahliana tantam cum Arab. petraea similitudinem habet, ut cum eadem identicam crederem, nisi seminum structura valde diversa obstaret. Semina A. petraeae enim duplo majora, ovalia, apice alata, cotyledonibus accum-bentibus et insuper valvulis siliquae uninerviis distinguitur.

Fam. 15. *Papaveraceae* DC.

XL. PAPAVER Linn.

94. *P. nudicaule* L., Hook. Bor. Amer. I, p. 34! Rink l. c. p. 129! Buchen. et Fock. l. c. p. 28. Fl. Dan. tab. 41! *P. radiatum* Rottb. in Catal. Gieseck. Herb. Eged. pag. 6!

Grøn l. Navn: «Nasoot» (V.), «Korsorsuak» (Pf.).

Specimina groenlandica ab Islandicis et Norvegicis, quae vidi, recedunt foliis longius petiolatis, bipinnatisectis, segmentis anguste lanceolatis (nec pinnatisectis segm. ovato-lanceolatis v. ellipticis).

β , *albiflora*, petalis albis.

Paa tørre eller fugtige Steder, i Grus eller Sand, indtil Snegrænsen (4800'), Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Indlandsis) almindelig udbredt i V. og Ø. Grøn l. mellem 82° og 60°. β , V. Grøn l. ved Ritenbenk (V.)! Disco (Th. Fr.)! Kororsuak i det inderste af Isortok-Fjord (Korn.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Labrador, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finmarken, Norge, Færøerne, Island, Spidsbergen.

Fam. 16. *Ranunculaceae* Juss.a. *Anemoneae*.

XLI. THALICTRUM Linn.

95. *Th. alpinum* L., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 111!

Paa græsbevoxede, af og til oversvømmede Steder, iagttaget indtil 1000' over Havet, i V. Grønland mellem 60° og 69° 15' hist og her: Igaliko, Kakortok, Julianehaab (V.)! Tunugdliarfik - Fjord (Korn.)! Arsuk (Rink, Sch.), Kugsuk i Baals Revier, Kobbefjord, Sukkerloppen, Holstensborg (V.)! Jakobshavn (Berggr.), Godhavn (V., R. Br., Berggr.)! Ø. Grønland omkring 60°: Ujarasarsuk, Ikerasarsuk (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, østl. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finland. Skandinavien, Færøerne, Island, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

XLII. ANEMONE Linn.

96. *A. Richardsoni* Hook. in Frankl. 1 journ., Bor. Amer. I, p. 6! Rink l. c. p. 128! *A. Vahlia* Horn. Fl. Dan. tab. 2176! *A. groenlandica* Catal. Gieseck. (?)

Paa fugtige Steder mellem Pilekrat, i V. Grønland funden paa Præstefjeldet ved Holstensborg (V.)! Angives ogsaa i Vahls trykte Etiketter fra 69° 14', men uden særligt Voxested, og Expl. fra denne Bredegrad ere ikke tilstede. 24. Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika omkring Hudsons Bay, Klippebjergene, Unalashka, Øst-Sibirien.

Obs. 1. Hooker (l. c.) per totam Sibiriam, Ledebour vero non nisi puncto unico Sibir. maxime orientalis (sin. St. Laur.) inventam esse indicat.

Obs. 2. *Anemone* (*Pulsatilla*) *pratensis* indicatur in Catal. Gieseckii (rarely in the 60th degree) sine loco speciali. Parum probabile tamen videtur, hanc, quae tam in Scandin. boreali et Islandia quam in Amer. bor. omnino desideratur, veram civem Groenlandiae esse, sed inquirendum, an forsitan alia *Pulsatillae* species, v. c. *P. patens* (quae in Amer. bor. ad 67° usque observata est) in Groenlandia occurrit et a Gieseckio cum *P. pratensis* commutata sit.

b. Ranunculeae.

XLIII. RANUNCULUS Linn.

a) Petala alba v. pallide rosea.

97. **R.** (Batrachium) **confervoides** Fries Bot. not. 1845, p. 121! Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 2777! Foliorum segmenta tenuissima, capillacea!

I Sær og Kjær, ogsaa i de højere Fjeldegne, i V. Grøn l. mellem 60° og 69° 15': Tunugdliarfik-Fjord, Øen Kekertarsuatsiak, Julianehaab, Kugsuk i Baals Revier, Holstensborg, Ikertok-Fjord (V.)! Tasiusarsuk-Fjord (Berggr.), Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Klaushavn (Berggr., Th. Fr.)! Jakobshavn (V.)! 24. Jul.—Aug. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Island, Skandinavien indtil Finmarken og Lapland.

? 98. **R. aquatilis** var. **arcticus** Durand, pl. Kan. Nr. 1! «foliis omnibus aequalibus, emersis, profunde tripartitis, lobis cuneatis ad marginem dilatatis, crenatis, flore albo, sepalis ovalibus concavis, petala subaequantibus» (Dur. l. c.) (Forsan = «**R. hederaceo proximus**» Gieseck. List.).

«Disco and adjacent coast» (Kane).

Obs. Quid sibi vult planta l. c. a cl. Durandio descripta, conjicere nequeo. Ad **R. hederaceum** referri non potest propter observationem additam: «flowers middle size, scape thick, naked, 1-flowered, 3—3½" high»; ab omni **R. aquatilis** forma vero recedit foliis omnibus orbiculari-tripartitis, capillaceis nullis. Descriptio non male **R. Purshii** β, **repenti** Hook. Bor. Amer. I, p. 15, tab. 7 responderet, nisi haec flavi — nec albiflora esset. An igitur nova sp. Ranunculi floribus albis? In nulla collectione plantarum Groenlandicarum, quas, imprimis ex insula Disco ditissimas videre licuit, tale quid vidi.

99. **R. glacialis** L., Fl. Dan. tab. 19! Buchen. et Fock. l. c. p. 27!

I V. Grøn l. kun angivet fra Nord-Prøven (Kane); Ø. Grøn l. mellem 74° og 75° paa flere Steder, allerede angivet af Scoresby og Sabine, senere funden paa Sabine- og Clavering-Øerne (C. og P.)! 24.

Geogr. Udbr. Arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Færøerne, Island, Syd-Europas Alper og Pyrenæerne.

b) *Petala flava*.

100. **R. Cymbalaria** Pursh., Fl. Amer. sept. 2, p. 392! Hook. Bor. Amer. I, p. 11! Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 2293!

Ved Strandbredder, som af og til overskyldes af Havet, i V. Grøn l. kun funden ved Igdlorsuit i Ameralik-Fjorden (V.)! 24. Jul. blstr., Aug.—Sept. fr.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika fra Canada og Klippebjergene til Polarhavet (68°), Altai- og Baikalbbjergene.

101. **R. pygmaeus** Wahlenb. fl. Lapp. Nr. 286, tab. 8! Hook. Bor. Amer. I, p. 16! Rink l. c. p. 129! **R. lapponicus** Fl. Dan. tab. 144 (non L.)!

Paa fugtige, kolde, ofte skyggefulde Steder, iagttaget indtil Snegrænsen (4100', Korn.), i V. Grøn l. hyppig mellem 72° 48' og 60°, Ø. Grøn l. mellem 76° og 60°: Lille Pendulum- og Jackson-Øerne (C. og P.), Øen Kemisak (Graah), Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen.

102. **R. hyperboreus** Rottb. Act. Hafn. X, p. 458, tab. 4, Hook. l. c. p. 16! Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 331!

Paa fugtige eller stundom oversvømmede Steder ved Bredderne af Havet eller Søer, i V. Grøn l. mellem 72° 48' og 60° 43' hist og her: Upernivik (Hart), Umanak (V.)! Ritenbenk, Godhavn (Berggr.), Akatout (R. Br.)! Jakobshavn, Klaushavn, Sarpiursak ved Sydøstbugten, Manermiut, Tasiusarsuk-Fjord, Kangatsiak (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Holstensborg (Th. Fr.)! Ameralik-Fjord, Julianehaab (V.)! Ø. Grøn l.: Kemisak-Øen (Graah)! Nenese, Ivimiut (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Baikalbbjergene, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien til Finmarken og Lapland, Island, Spidsbergen.

? Sp. affinis **R. Sabinei** R. Br. Melv. Isl. (Verm. Schr. I, p. 367) «foliis radic. cuneatis, venosis, ciliatis, profunde tripartitis, laciniis lateralibus bifidis, petiolis longis, membranaceo-auginantibus. Caulis videtur biflorus, fl. pallide flavi, quam

in *R. nivali* minores, pedunculi et sepala pilis albidis vestita, petala, ut videtur, angustiora quam in *R. nivali*» (Dur. pl. Kan. Nr. 4).

Paa tørre Bakker ved Bedivelled Reach (79°) Kane.

Obs. Forsan eadem planta, quam e Groenl. bor. nomine *R. auricomis* indicavit cl. Hart (cf. infr. sub Nr. 107); hujus enim descriptio, ut Durandii supra citata formam *R. nivalis* indicare videtur. *R. Sabinei* R. Br., sec. R. Br. et Hook. (Amer. Bor. I, p. 17) inter *R. pygmaeum* et *R. nivalem* medius, cum in Amer. arct., et ins. Melville lectus sit, in Groenlandia boreali quoque crescere probabile videtur. An tamen specimina a Kane lecta revera huc pertineant, ob defectum speciminum dijudicare nequeo, quare species ad interim cum dubio in flora Groenlandica recipienda est.

103. *R. nivalis* L., Hook. l. c. p. 17 (excl. var. β)! Rink l. c. p. 129! Buchen. et Fock. l. c. p. 28! Fl. Dan. tab. 1699!

Ved Vandløb og paa fugtige Enge, Lergrund, der af og til oversvømmes, funden indtil 3000' over Havet, i V. Grøn l. mellem 81° og 68°: Nord-Prøven (Rink)! Upernivik, Niakornak ved Umak (V.)! Kaersok, Kamisut (Rink)! Arveprinsens Ejland (Berggr.), Sakkane ved Ritenbenk (V.)! Godhavn (V., Berggr., S. Sm.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Ø. Grøn l. funden hist og her (Sab., Scoresb., C. og P.) 2. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen.

104. *R. altaicus* Laxm. nov. comm. acad. Petrop. 1774; Fl. Dan. Suppl. tab. 82! *R. nivalis* β , Wahlenb. Lapp. p. 157! B. Br. Verm. Schr. I, p. 363! Hook. l. c. I, p. 17! *R. sulfureus* Soland.

Praecedenti arcte affinis, a quo recedit praecipue habitu robustiore, foliis radicalibus basi rotundatis v. cuneato-contractis (nec reniformi-cordatis), breviter (nec ultra medium) lobatis, caulinis fere ad basin usque 5—7-fidis, petalis pallidioribus, sulfureis, stylo brevioribus. (In speciminibus Groenlandicis lobos fol. radic. integros, nec ut DC. (Syst. veg. I, p. 274) indicat, dentatos inveni.

Ved Vandløb, sjelden: V. Grøn l. ved Smiths Sund 78° (Kane), Svartenhuk, Danish Head (Tayl.), Disco ved Godhavn (Berggr.) og Blaafjeld (Th. Fr.)! Ø. Grøn l. ? (C. og P.).

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet vestl. Nord-Amerika, Altai- og Baikalbjergene, Finmarken, Spidsbergen.

105. *R. lapponicus* L., Rink l. c. p. 129! Hook. Bor. Am. I, p. 16! Fl. Dan. tab. 2292!

Sumpige Steder og Hængedynd mellem Mosser, kun iagttaget indtil 300' over Havet, i V. Grønland mellem 72° 30' og 64° 10' temmelig sjelden: Prøven (Hart), Øen Umanatsiak, Disco, Ritenbenk (V.)! Hartlek (Berggr.) og Pakitsok-Fjord (V.)! Jakobshavn (R. Br.)! Klausshavn (Berggr.)! Christianshaab (V.)! Sydøstbugten, Tareiernatuk (Berggr.), Ungoriarfik i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok-Fjord ved Holstensborg, Kapisilik i Baals Revier, Igdorsuit i Ameralik-Fjord (V.)! 2. Jul.—Aug. blomstr., Sept. frugtbar.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet, vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen.

106. *R. reptans* L., Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 108! *R. Flammula* γ , *filiformis* Hook. l. c. I, p. 11! *R. filiformis* Pursh. Fol. quam in specim. Europ. angustiora, filiformia, flores quoque minores.

Paa grusede Steder ved Søbredder, udtørrede Sumpe, sjelden i V. Grønland mellem 60° og 69° 25': Frederiksdal, Igaliko, Tunugdliarfik-Fjord, Julianehaab, Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjord (V.)! Hartlek-Fjord ved Jakobshavn (Berggr.)! 2. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Canada og Nyfundland til 69° N. Br., arkt. Rusland, Finland, Skandinavien til Finmarken, Mellem-Europa, Island, Færøerne.

107. *R. affinis* R. Br. fl. Melv. (Verm. Schr. I, p. 368), Hook. l. c. p. 12, tab. 6! *R. auricomus* B. et F. l. c. p. 27!

Folia radic. reniformia, leviter lobata v. magis minusve profunde palmatifida; petala pallide lutea, subtus fusco-venosa, minora et angustiora quam *R. auricomi*; capitulum carpellorum ovali-oblongum (nec subglobosum), ceterum *R. auricomi* L., *affinis*, sed humilior et gracilior.

Paa fugtige Steder; i V. Grøn l. meget sjelden: Disco (Hart) (?), Mose ved Arsalik N. for Nordre Isortok-Fjord (Korn.)! Ø. Grøn l. angivet af Sabine uden Voxested, Fr. Josephs-Fjord 73° (C. og P.). 24. Jun.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene og Canada til Polarhavel.

Obs. Folia radicalia in R. affini variant leviter lobata v. profunde palmatifida, nec igitur ad specificam distinctionem a R. auricomu inservire possunt; praecipua differentia ex Hook. est capitulum carpellorum, in R. affini ovali-oblongum, in R. auricomu subglobosum. Genuinus *R. auricomus* L. in Groenlandia deesse videtur, neque in Islandia lectus est, in Amer. bor. dubius (e Labradoria R. cassubicus ab E. Mey. enumeratur). Non enim dubito, quin planta a cl. Buchenau et Focke e Groenl. orient. R. auricomi nomine designata huc quoque pertineat, etsi specimina non vidi. Planta nomine R. auricomi a cl. Hart lecta, an huc pertineat, ob defectum speciminum dijudicare nequeo; e descriptione (Journ of Bot. 1880, p. 144) potius R. nivalis varietas esse videtur (*stem hairy, channelled peduncles*). Planta vero e Groenl. occid. a cl. Kornerup nuperrime reportata, habitum a R. auricomu bene distinctum praebet, praecipue petalis minoribus et augustioribus, subtus fusco-striatis. Dolendum vero, non nisi specimina juvenilia adesse, quare characterem e fructibus sumtum conspicere non licet.

108. *R. acer* L., Hook. l. c. p. 18! Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 2415!

Grøn l. Navn: «Korsuarkat» (Korn.).

β , *multifidus* DC., foliis palmato-5-partitis, segmentis profunde trifidis, laciniis linearibus, integris v. dentatis.

Paa græsbevoxede Steder, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 64° 10': Frederiksdal, Kakortok, Øen Unartok, Upernivarsuk (V.)! Julianehaab (Rink), Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Arsuk (Rink, Sch.), Ivigtut (Norm.)! Godthaab (V.)! β , Ameralik-Fjord (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Canada til 58°, Øst-Sibirien, Altai- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Evropa, Færøerne, Island, Syd-Evropas Alper, Kaukasus.

c. Helleboreae.

XLIV. COPTIS Salisb.

109. *C. trifolia* Salisb. Trans. Linn. soc. 8, p. 305. Hook. l. c. p. 23! Rink l. c. p. 129! Fl. Dan. tab. 1519! et 566 (Anemone groenlandica)! *Helleborus trifolius* L.

Ved Randen af Kilder og Bjergbække, paa fugtige, græsklædte Steder, jagttaget indtil 1600' over Havet, i V. Grønland, hist og her mellem 60° og 67°: Øen Nanortalik, Tasermiut-Fjord (V.)! Sermilik (Bredefjord) Korn.! Julianehaab (Wormskj., V., Rink)! Arsuk (Sch.), Frederikshaab (Wormskj.), Kingua Tiningnertok (Korn.)! Ameralik-Fjord, Godthaab, Baals Revier, Kobbefjord (V.)! Sukkertoppen (Gies., Berggr.), Holstensborg (Gies.). Ø. Grønland, mellem 60° og 61°: Ujarasarsuk, Ikerasarsuk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24. Jun.—Jul.
Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Unalashka, Kamtchatka, arkt. Sibirien og Rusland.

Fam. 17. *Saxifragaceae* Vent.

XLV. SAXIFRAGA Linn.

1. Cotyledones et folia efoveolata.

a) Petala alba v. rubella.

* Folia herbacea.

110. *S. hieraciifolia* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I, p. 17, tab. 18! Hook. Bor. Amer. I, p. 249! Buchen. et Fock. l. c. p. 41! Fl. Dan. tab. 2351; *S. stricta* Chr. Sm., Horn. oec. Pl. ed. 3, p. 470!

Scapus aphyllus, folia rosulata, obovato-elliptica, remote dentata, thyrsus oblongus, foliatus, petala calyce breviora, rubella; capsula purpurascens, stylis divaricatis; semina pyriformia, costata et ad costas eleganter tuberculata.

Et enkelt Exemplar er fundet i Ø. Grønland, ved Cap Broder Rus 73° 35' (C. og P.). 24.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, østl. og arkt. Sibirien, Altai-bjergene, arkt. Rusland, Norge, Spidsbergen, Karpatherne, Syd-Europas Alper.

111. *S. nivalis* L., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 281 Hook. Bor. Amer. I, p. 248!

Scapus aphyllus, folia rosulata late obovata, crenata; thyrsus subrotundus capitatus, simplex v. basi ramosus; petala alba,

calyce sublongiora; styli divaricati; semina ellipsoidea, utrinque acuminata, costata et minutissime tuberculata.

β , *tenuior* Wahlenb. Fl. Suec. ed. 2, p. 466, S. stricta minor Horn. oec. Pl. ed. 3, p. 470! S. pauciflora Sternb. Rev. Sax. p. 6, tab. 4! statura humiliore et graciliore, floribus paucis, subcorymbosis.

I Klipperidser, mellem Stene, som af og til overskyldes af Vandet, iagttaget indtil 4300' over Havet, i V. Grøn l. ikke sjelden mellem 81° 6' (Polaris-Bay (Hart), Fog Inlet (Kane)) og 60°, i Ø. Grøn l. mellem 73° 30' og 60°: Cap Broder Rus (C. og P.)! Kangerdluluk, Nenese (V.)! — β , med Hovedarten, oftest paa mager Jordbund, sjeldnere: V. Grøn l. Arveprinsens Ejland, Ritenbenk, Disco (V.)! Ilartlek-Fjorden ved Jakobshavn (Berggr.), Sukkertoppen (Gies.), Godthaab, Baals Revier, Ameralik-Fjord (V.)! Fiskernæs (Holb.)! Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Isblink (Korn.)! Julianehaab (Wormskj.), Igaliko (V.)! Ø. Grøn l. Øen Kemisak (Graah)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene, Canada og Labrador til Polarhavet, Kamtchatka, arkt. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Færøerne, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper.

112. *S. stellaris* L., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 23!

Variat scapo aphylo l v. pluribus e rosula foliorum egredientibus v. foliis rosulae subremotis basi foliato; folia cuneato-lanceolata v. obovato-elliptica, apice serrata. Cyma corymbiformis, in specim. minoribus (f. *pauciflora* Engl.) 1—2-flora, in majoribus paniculata. Petala alba, calyce duplo longiora; antherae jun. cinnabarinae. Styli arcuato-divergentes. Semina fusiformia, seriatim tuberculata.

Var. *comosa* Poir., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 2354! S. foliolosa R. Br. fl. Melv. Nr. 28; Durand pl. Kan. Nr. 47! foliis anguste lanceolatis, apice solo paucidentatis, scapo stricto, inflorescentia anguste paniculata, floribus omnibus, terminali interdum excepto, in gemmas dense foliatis transformatis, gemmarum foliis minutis, obtusissimis, crassiusculis, in axillis squamarum subulatarum positis.

Paa fugtige Steder, ved Kilder eller Bjergstrømme, i V. Grøn l. ikke sjelden mellem 60° og 69° 30', Ø. Grøn l. mellem 60° og 64°: Kekertak, Ujarasarsuk, Nenese, Ivimiut, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut, Øen Kemisak (Graah)! Var. forekommer i de nordligere Egne, sjeldnere end α , i V. Grøn l. indtil 2500' over Havet mellem 78° og 63°: Fog Inlet (Kane), Upernivik (V.)! Arveprinsens Ejland (Berggr.), Godhavn (M. Sm.)! Jakobshavn (V.)! Klaushavn (Berggr.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok-Fjord, Holstensborg, Godthaab, Baals Revier (V.)! Ameralik-Fjord, Majorarisat Itivdlia ved Frederikshaab (Korn.)! Ø. Grøn l. (Sabine), 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. α , omkring hele Polarkredsen, Skandinavien, Syd-Europas Alper. — β , arkt. Amerika, Sibirien, Lapland, Finmarken, Spidsbergen.

113. *S. cernua* L., Rink l. c. p. 128! Dur. pl. Kan. Nr. 48! Fl. Dan. tab. 22 et tab. 390! *S. bulbifera* Gunn. fl. Norveg., Catal. Gieseck. (?)

Rhizoma et axilli foliorum bulbiferi; caulis foliatus. Fol. radic. reniformia, palmato-lobata, caulina sensim angustiora minusque incisa, super. lanceolata, trifida v. integra. Flos terminalis solitarius; petala alba, sepalis obtuse ovatis subtriplo longiora. Capsula raro evoluta, stylis erectis.

Paa fugtige Steder mellem Mosser i Fjeldegnene, iagttaget indtil 4200' over Havet; i V. Grøn l. hist og her mellem 78° 18', Foulke Fjord (Hart), og 60°: Upernivik, Umanak (V.)! Atanikerdluk (Nordenskj.), Ritenbenk (Berggr.), Sakkane (V.)! Godhavn (Rink, Olrik)! Hartlek-Fjord (Berggr.), Klaushavn, Christianshaab (R. Br.), Sarpisursak (Berggr.), Egedesminde (Frk. Levison), Nordre Strømfjord (Korn.)! Holstensborg, Godthaab, Baals Revier (V.)! Nasausak paa Frederikshaabs Indlandsis (Korn.)! Arsuk (Sch.), Julianehaab, Igaliko, Tasermiut-Fjord (V.)! Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Ø. Grøn l. mellem 73° og 77° hyppig (Sab., Scoresb., C. og P.); Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet, vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, Nord-Europa til Lapland og Finmarken, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper.

114. *S. rivularis* L., Engl. Monogr. Sax. p. 104! Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 118!

Fragilis et flaccida, basi glabra, superne crispulo-villosa, fol. radic. longe petiolatis, vagina ciliata, reniformibus, palmatilobis, caulinis brevius petiolatis, trilobis; pedicellis inf. valde elongatis, superioribus sensim brevioribus, saepius inflorescentiam laxe fastigiatam formantibus; petalis albis, calyce longioribus; stylis divergentibus; seminibus oblique ellipticis, pellucide punctatis.

β , *hyperborea* (R. Br.) Engl. l. c. p. 105. Humilis, 1—2-pollicaris, subbiflorus; fol. glaberrima v. parce glandulosa.

γ , *purpurascens* Lge. Dense pulvinato-caespitosa, minus flaccida; folia radic. minora quam in typo; flores fastigiato-approximati; sepala atropurpurea; petala rubella, calyce parum longiora.

Paa fugtige Steder, funden indtil 4100' over Havet, i V. Grønland mellem 73° og 60° almindelig; Ø. Grønland mellem 76° og 60°: Clavering-Øen, Cap Broder Rus (C. og P.), Anoritok, Kangerdluluk. Ivimiut, Nenese (V.)! β , angiven fra Svartenhuk, funden 3 eng. Mile fra Havet (Dicks.): γ , Disco ved Kuanersuit (Th. Fr.)! og Godhavn (Rink)! μ eller ☉. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene. arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien.

115. *S. decipiens* Ehrh. Beitr. V, p. 47, Engl. Monogr. p. 186! *S. caespitosa* L., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 71!

Saepius dense caespitosa; petala luteolo-alba, semina minutissime seriatim tuberculata. Stirps eximie polymorpha, in Groenland. sequentes formae lectae sunt:

α , *groenlandica*, *S. groenlandica* L. Sp. pl. ed. 2 (non Lapeyr.), *S. caespitosa* Fl. Dan. tab. 1388! 2—4-pollicaris, dense pulvinata, glanduloso-pilosa, foliis trifidis, laciniis obtusis subintegris.

β , *uniflora*, *S. uniflora* R. Br. in Parr. 1 voy. append. p. 274, Humilis, 1—3-flora, calyce nigro-glanduloso, ceterum ut α , in

quam sensim transire videtur, nam formae uni- et pluriflorae promiscue leguntur.

γ , *Sternbergii* (Willd.), Engl. Monogr. p. 188! *S. caespitosa* β , palmata Hartm., Fl. Dan. Suppl. tab. 14! *S. hypnoides* et *S. palmata* Catal. Gieseck. (?) *Spithamea* v. *ultra*, laxius caespitosa, minus dense glanduloso-pilosa; foliis palmato-trifidis, laciniis lateralibus bi-trilobis.

I Klipperidser, iagttaget indtil 4100' over Havet, Formerne α og β alm. udbredte i V. og Ø. Grønland. γ , V. Grønland. paa skyggefulde Steder, sjeldnere og især funden mod S.: Tiningnertok og Majorarisat ved Frederikshaabs Isblink (Korn.)! Julianehaab (Rink)! Igaliko, Frederiksdal, Øen Nanortalik (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og vestl. Nord-Amerika, arkt. Sibirien og Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

Obs. *S. hypnoides* L., qualis in Islandia occurrit (Fl. Dan. t. 348) satis superque a nostra distinguitur caulibus ramisque elongatis, prostratis, fol. caulinis cuspidato-trifidis, rameis lineari-lanceolatis integerrimis, in axillis gemmas squamatas foveantibus; floribus majoribus, seminibus papilloso-verruculosis. Haec in Groenlandia hucusque non detecta est.

** Folia rigida.

116. *S. tricuspidata* Rottb. Act. soc. hafn. v. 10, p. 446, tab. 6! Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 976! Herb. Eged. p. 3, 4, 7, 14, 18!

Grønland. Navn: «Kakitdlarnak» (Eg., Pf.), «Nernak», pl. «Nernat» (Pf.).

Folia dense imbricata, crasse coriacea, cuneata, trinervia, tricuspidata, saepe purpureo-tincta, ciliata; sepala ovalia obtusa, purpurascens, petala alba v. pallide lutescens, dense rubropunctata, calyce plus duplo longiora.

I Klipperidser, paa muldrike, aabne, alm. tørre Steder, iagttaget indtil 4000' over Havet; V. Grønland. mellem 78° og 64° (Ameralik-Fjord) almindelig, fra 64° imod S. og i Ø. Grønland. hidtil ikke bemærket. 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Canada og Klippebjergene til Polarhavet, Melville-Øen, Unalaska.

b) *Petala flava.** *Folia herbacea* (*Hirculus* Tausch.).

117. *S. Hirculus* L. var. *alpina* Engl. Monogr. p. 124! B. et F. l. c. p. 41! *S. propinqua* R. Br. in Ross. voy. II, 192. *Humilis* (2—3" longa) *condensata et caespitosa*; *folia latiora quam in forma typica* (Fl. Dan. tab. 200!), *subspathulata*; *petala majora, intense lutea.*

Paa fugtige Steder mellem Mosser i Ø. Grønland, først funden af Sabine, senere paa Pendulum- og Sabine-Øerne, Mackenzie-Fjorden (C. og P.)! Ikke bemærket i V. Grønland. 2f.

Geogr. Udbr. Den samme Form forekommer ogsaa paa Island (!), Spidsbergen, arkt. Sibirien og arkt. Nord-Amerika. Prof. Engler angiver den kun fra Sikkim og Thibet, men efter Beskrivelsen maa den nordiske Plante ogsaa henføres til var. *alpina*. Hovedarten er almindelig udbredt over Nord- og Mellem-Europa.

** *Folia rigidiora* (*Trachyphyllum* Gaud.).

118. *S. aizoides* L., Rink. l. c. p. 128! *S. autumnalis* L., Fl. Dan. tab. 72!

Decumbens v. adscendens, laxe caespitosa, caules foliati, fol. radic. et caulina linearia, obtusa, mucronata, remote ciliata v. rarius glabra. Cyma racemiformis v. paniculata, rarius caules uniflori. Sepala obtusa, petala obovata, calyce paulo longiora. Styli demum divergentes.

Paa fugtige Enge, jagttaget indtil en Højde af 100' over Havet, i V. Grønland mellem 73° og 60° hist og her: Upernivik (Kane), Niakornak (V.)! Kaersok, Umanak, Vajgattet (Rink)! Hartlek (Berggr.) og Pakitsok-Fjord, Jakobshavn (V.)! Holstensborg (Holb.)! Godthaab, Kapisilik i Baals Revier (V.)! Arsuk (Sch.), Ivigtut (Norm.)! Julianehaab, Igaliko (V.)! Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Ø. Grønland sjældnere: Fr. Josephs-Fjord 73° (C. og P.). 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen, Island, Storbritannien, Syd-Europas Alper og Pyrenæerne.

119. *S. flagellaris* Willd., Hook. Bor. Amer. I, p. 253, tab. 87! Rink l. c. p. 128! B. et F. l. c. p. 42! Fl. Dan. tab. 2353! var. *setigera* (Pursh) Engler Monogr. p. 225! Caule florifero unifloro, 1—2-pollicari; foliis elevato-venosis, margine rigide ciliatis, ciliis saepe glanduligeris, paginae superiore foliorum interdum pilis glanduliferis obsita, fere ut in *Drosera* (nonne etiam, ut *Drosera*, carnivora?).

Paa fugtige Steder, især ved Bjergbække, meget sjelden: V. Grøn l. mellem 79° og 70°: Foulke-Fjord 78° 18' (Hart), Rense-laer Harbør, Fog Inlet; Disco (Kane); Ø. Grøn l. (Sabine), Pendulum-Øerne (74° 50') (C. og P.). 2.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika fra Klippebjergene til Polarhavet, nordvestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbærgene, Novaja Zemlja, Spidsbergen.

Obs. Formae floribus ad 7 usque, in Himalaja et Caucaso observatae, in regionibus arcticis vix occurrunt. A nemine praeter Kane et Hart, in Groenlandia occidentali lecta est haec planta pulcherrima et distinctissima, cujus tam in Fl. Dan. quam apud Hook. l. c. figurae optimaee exstant.

2. Cotyledones apice fovea minuta perforati; folia apice v. margine foveolata.

a) *Flores albi.*

Foveolae calcem secernentes (*Aizoonia* Tausch).

120. *S. Aizoon* L., Jacq. fl. Austr. V, tab. 438! Engl. l. c. p. 241! Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 2352! *S. Cotyledon* catal. Giesseck. (non L.); Herb. Eged. pag. 10!

Grøn l. Navn: «Akulaluk» (Pf.), «Kortunguit» (Korn.).

α, *brevifolia* Engl. l. c. p. 244! Caulis humilis, foliorum radic. latitudo $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{3}$ longitudinis partem attingens.

β, *robusta* Engl. l. c. caulis elongatus, a medio paniculato-ramosus, fol. rad. 5—6-plo longiora quam lata (3 cm. longa, 3—5 mm. lata).

Paa stenede, stundom overskyllede Steder, i Klipperidser, iagttaget indtil 2500' over Havet, *α*, i V. Grøn l. mellem 60° og 73°: Korsok i Tasermiut-Fjord, Kakortok, Igaliko (V.), Tunugdliarfik-Fjord

(Korn.), Arsuk (Sch.), Ivigtut (Norm.), Fiskernæs (Holb.)! Baals Revier (V.)! Fiskefjord (Kane), Isortok-Fjord ved Holstensborg (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Tasiusarsuk-Fjord (Berggr.), Christianshaab (V., R. Br.)! Klaushavn, Ilartlek-Fjord (Berggr.), Godhavn (Rink)! Arveprinsens Ejland (Berggr.), Sakkane ved Ritenbenk (V.)! Øen Umagak (Rink)! Upernivik (Kane). Ø. Grøn l. ved 60°: Ujarasarsuk (V)! — β , angives fra Grønland (Engler); jeg har ikke set Exemplarer af denne Form. 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Finmarken, Island (?), Syd-Europas Alper.

β) *Flores rubri.*

Foveolae 1—3 in apice foliorum, calcem non secernentes
(Porphyrion Tausch.).

121. *S. oppositifolia* L., Rink l. c. p. 128! Fl. Dan. tab. 34!
Grøn l. Navn. «Kaketlanglet».

Var. *albiflora*, petalis albis.

Paa fugtige Steder mellem Grus, funden indtil 4100' over Havet, alm. udbredt over V. og Ø. Grøn l. — β , i den sydligste Del: Frederikshaab (V.)! 24. Maj—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergerne, Novaja Zemlja, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Spidsbergen, Island, Færøerne, Syd-Europas Alper.

Fam. 18. *Crassulaceae* DC.

XLVI. *SEDUM* Linn.

122. *S. Rhodiola* DC. Prodr. 3, p. 401! Rink l. c. p. 127!
Rhodiola rosea L., Fl. Dan. tab. 183!

Grøn l. Navn: «Tugdlerunak» (plur. «Tugdlerunat»)
(Kl.) radix «Sordlak» (Korn.).

β , *hermaphrodita*, floribus bisexualibus.

I Klipperidser og paa Hustage, iagttaget indtil 3000' over Havet, i V. Grøn l. hist og her mellem 73° og 60°; Ø. Grøn l. Claverings Ø (C. og P.), Anoritok, Taterat, Nenese, Øen Aluk, Ujarasarsuk, Keker-tak (V.)! — β , Øen Nanortalik (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Skandinavien, arkt. Rusland, Øst-Sibirien, Syd-Europas Bjerge.

123. *S. annuum* L., Rink l. c. p. 127! Fl. Dan. tab. 59!

Paa Klipper, i gruset, stundom oversvømmet Jordbund, iagttaget indtil 6000' over Havet, i V. Grønland hist og her mellem 60° og 64° 10': Frederiksdal, Tasermiut-Fjord, Kakortok (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (Wormskj.)! Frederikshaab (Korn.)! Godthaab, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Ø. Grønland: Ujarasarsuk, Ikerasarsuk (V.)! ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Uralbjergene, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Syd-Europas Alper, Pyrenæerne, Kaukasus.

124. *S. villosum* L., Rink l. c. p. 127! Fl. Dan. tab. 24!

Paa muldrige, noget fugtige Steder, bemærket indtil 1000' over Havet; i V. Grønland mellem 60° og 70° 40' hist og her: Korsoak i Tasermiut-Fjord, Igaliko, Julianehaab (V.)! Mugsortut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Arsuk (Sch.), Ameralik-Fjord, Godthaab, Baals Revier, Holstensborg, Isortok-Fjord, Christianshaab, Pakitsok-Fjord, København, Umanak (V.)! (Ikke bemærket i Ø. Grønland.) ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Norge, Storbritannien, Lithauen, Mellem- og Syd-Europa.

Fam. 19. *Cornaceae* DC.

XLVII. CORNUS Linn.

125. *C. suecica* L., Rink l. c. p. 127! Fl. Dan. tab. 5!

Paa græsbevødede, noget fugtige Steder, indtil en Højde af 100' over Havet; i V. Grønland mellem 60° og 65° 38': Amitsuarsuk v. Lichtenau, Tasermiut-Fjord, Julianehaab (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Arsuk (Sch.), Ivigtut (Norm.)! Frederikshaab (Rink)! Kingua Tiningnertok (Korn.)! Fiskernæs (Holb.)! Kobbefjord, Godthaab, Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (V., Berggr.)! Ø. Grønland: Kangerdluluk, Nenese, Ikerasarsuk (V.)! 24. Jun.—Jul. blomstr., Aug.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, vestl. Nord-Amerika, Island, Færøerne, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Mellem-Europa.

Fam. 20. *Umbelliferae* Juss.

XLVIII. HALOSCIAS E. Fries.

126. **H. scoticum** Fr. S. Veg. Scand. I, p. 180! Rink l. c. p. 127! *Ligusticum scoticum* L., Fl. Dan. tab. 207!

Grønl. Navn: «Kuanesak» (V.)!

Ved Havkysterne i fed, leret, af og til oversvømmet Jordbund, i V. Grønl. mellem 60° og 64° (efter Giesecke til 67°) ikke almindelig: Igaliko (V.)! Kakortok-Fjord (Korn.)! Ameralik-Fjord, Baals Revier (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Færøerne, Storbritannien, Danmark.

XLIX. ARCHANGELICA Hoffm.

127. **A. officinalis** Hoffm. Umb. I, 168; Rink l. c. p. 127! *Angelica Archangelica* L., Fl. Dan. tab. 206!

Grønl. Navn: «Kuanek» (plur. «Kuanit») (V., Kl., Pf.)
Skjærmen: «Igsulik» (Korn.).

Paa græsbevødede Steder nær Havkysterne, i V. Grønl. mellem 61° og 69° hist og her: Julianehaab (V.)! Tindingen ved Frederikshaab (Gies.), Ameralik Fjord, Kapisilik i Baals Revier (V.)! Kobbe-fjord (Rink)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Disco ved Lyngmarken (Berggr.) og Godhavn (V., M. Sm.)! Ø. Grønl. ved Ujarsarsuk, Nenese (V.)! Nukarbik (Graah)! 24.

Geogr. Udbr. Vestl. Nord-Amerika, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Færøerne.

B. Gamopetalae.

Fam. 21. *Plantagineae* Juss.

L. PLANTAGO Linn.

128. **P. maritima** L., Rink l. c. p. 122 (excl. var.)! Blytt Norg. Fl. 2, p. 528! *P. squamata* Fl. Dan. 691! *P. Wulfenii* DCne, in DC. Prodr. XIII, 1, p. 729!

Scapi foliis longiores; spica cylindrica, typice elongata; capsula conica, 2-sperma. Quoad folia maxime variabilis:

α , foliis anguste linearibus, subcarnosis.

β , *scorzoneræfolia* (Lam.), foliis late linearibus, planis, integerrimis v. parce denticulatis, Fl. Dan. tab. 243!

Paa græsbevoxede Steder, især ved Havet, i V. Grøn l. mellem 60° og 69° 30' ikke almindelig: Tasermiut-Fjord, Igaliko, Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Klaushavn, Hartlek-Fjord (R. Br.) — β , i det sydlige V. Grøn l. ved Tasiusak i Tasermiut-Fjord (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Unalashka, arkt. Sibirien og Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island og Færøerne, Mellem-Evropa.

129. *P. borealis* Lge. in Fl. Dan. tab. 2707! Blytt l. c. p. 529! *P. maritima* ϵ , glauca Horn. oec. Pl. p. 167! J. Vahl sched. impr.! *Plantago* n. sp. Gieseck. List.; *P. alpina* Dcne. in DC. Prodr. l. c. p. 731 ex p. (non L.).

Scapi foliis subaequilongi; folia glaucescentia, anguste linearia, obtusa, integerrima; spica ovalis v. breviter cylindrico-ovalis; capsula ovalis, 4-sperma (v. abortu 3-sperma); semina membranaceo-alata. Variat ceterum foliis pubescentibus v. subglabris, integerrimis v. rarius subdentatis, spicis breviter cylindricis v. subglobosis.

Ved Strandbredder i leret, noget fugtig Jordbund, samt mellem Stene i de højere Bjergegne; i V. Grøn l. mellem 60° og 70° 45': Tasermiut-Fjord, Julianehaab, Bjergene i Igaliko-Fjord (V.)! Taylers Havn i Arsuk-Fjorden (Sch.)! Godthaab, Kugsuk i Baals Revier, Isortok-Fjord (V., Korn.)! Tareiarnatuk, Tasiusarsuk, Aulatsivik-Fjord, Christianshaab (Berggr.), Jakobshavn (V., R. Br.)! Pakitsok- (V.) og Hartlek-Fjord (Berggr.), Ritenbenk, Storøen og Niakornak v. Umak (V.)! Ø. Grøn l. fra 60° til 61°: Øen Aluk, Nenese, Ivimiut (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Island, Finmarken.

Obs. Characteribus indicatis a *P. maritima* distinguitur, quoad habitum *P. alpinae* L. magis affinis, sed haec, montium Eur. austr. incola, differt foliis lineari-lanceolatis, acutis, sepalis villosis, corollae lobis obtusis v. emarginatis, seminibus apteris.

Fam. 22. *Plumbagineae* Juss.

LI. ARMERIA Willd.

130. *A. sibirica* Turcz. ex Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 678! Fl. Dan. tab. 2769! *A. labradorica* (Wallr.?) Rink l. c. p. 122! *A. maritima* J. Vahl sched. impr.! *A. vulgaris* R. Br. fl. Disc.! Statice *Armeria* Gieseck. List.; Herb. Eged. pag. 15, 19!

Grønl. Navn: «Augpalugtorsuit» (Eg.), «Paormarsoak» (Korn.).

Ab *A. maritima* proxime affini foliis glaberrimis, bracteis late membranaceis, brunneo-rubellis mox distinguitur.

I Grus eller Sand ved Havkysterne, sjældnere paa højt liggende Steder i Bjergetegnene indtil 4100' over Havet; i V. Grønl. mellem 60° og 70° 40' hist og her: Øen Nanortalik, Frederiksdal, Øen Akia, Igaliko (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (Rink), Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Indlandsis (Korn.)! Kugsuk i Baals Revier (V.)! Toppen af en Klippe i Godthaabs Fjord (Kleinschm.)! Ikertok- og Isortok-Fjord (V., Korn.)! Egedesminde (R. Br.), Sarpiursak i Sydøstbugten, Tasiusak-Fjord v. Klaushavn, Pakitsok- og Hartlek-Fjord (Berggr.), Ritenbenk (V.)! Godhavn (Olrik, Th. Fr., M. Sm.)! Umanak (Holb.)! Ø. Grønl. mellem 60° og 76° (først angivet af Sabine): Nuk (V.)! Sabine-Øen (C. og P.). 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Sibirien, Finmarken, Island, Færøerne.

Fam. 23. *Primulaceae* Vent.

LII. PRIMULA Linn.

131. *P. stricta* Horn. Fl. Dan. 1385! Rink l. c. p. 126! *P. farinosa* var. Gieseck. List.; *P. Hornemanniana* Lehm., Primul. p. 55, tab. 4! Hook. Bor. Amer. 2, p. 120!

Paa lerede, noget fugtige Steder, i V. Grønl. mellem 60° og 70° sjelden: Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Kugsuk i Baals Revier (V., Holb.)! Umivit i Isortok-Fjorden (Jensen)! Vajgattet (Rink)! Øerne Umanak og Umanatsiak (V.)! 24. Jun—Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Klippebjergene, vestl. Nordamerika, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island(?).

132. *P. egalikensis* Wormskj. in Fl. Dan. tab. 1511 (1816), Lehm. l. c. p. 64, tab. 7 (1817)! *P. sibirica* β , minor (Hook. Bor. Amer.)! DC. Prodr. VIII, p. 43; Rink l. c. p. 126!

2—6" longa; foliis ovalibus v. lanceolato-ovatis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, superne saepe margine revolutis; umbella 3—6-flora; pedunculo fructifero stricto, pedicellis flore subaequilongis; calyce corollae tubo multo, capsulâ maturâ subduplo brevioribus; corolla alba, laciniis minutis tubo brevioribus, ad medium bifidis, lobis parum divergentibus, linearibus obtusis.

Paa fugtige Steder i det sydlige V. Grønland: kun funden ved Itivdlek i Igaliko-Fjorden (Wormskj., V.)! 24. Jul.—Aug. med Blomst og Frugter fra det foregaaende Aar.

Obs. A plerisque autoribus haec species cum *P. norvegica* Retz., Fl. Dan. tab. 1809! (*P. sibirica* Jacq., *P. integrifolia* Fl. Dan. tab. 188 (non DC.) conjungitur, quae autem foliis latioribus, ovato-ovalibus, obtusissimis, margine vix revolutis, umbella 2—3-flora, pedicellis flore longioribus, calyce punctis minutis nigricantibus adperso, tubo corollae aequilongo, corolla majore, lilacina, laciniis tubo sublongioribus, late obcordatis, non ad medium bilobis, lobis divergentibus obtusissimis optime mihi videtur distincta-Figuris Fl. Dan. l. c. et planta groenlandica cum norvegica attente collatis differentiae facile eluceant. Vera *N. norvegica* hucusque in Groenlandia haud lecta est, et an *P. egalikensis* extra Groenlandiam occurrit, dubitare licet.

Fam. 24. *Lentibularieae* Rich.

LIII. PINGUICULA Linn.

133. *P. vulgaris* L., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 93! Grønland. Navn: "Tigisæt" (Korn.).

Paa fugtige Enge og i Sumpe, kun i ringe Højde over Havet: i V. Grønland, hist og her mellem 60° og 69° 20': Nanortalik, Julianehaab (V.)! Kingua i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Arsuk (Sch.), Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Igdorsuit i Ameralik-Fjorden, Kapisilik og Kugsuk i Baals Revier, Kobbefjord, Ikertok- og Isortok-

Fjord (V.)! Teltpladsen Sanerut i Øvre Strømfjord (Korn.)! Sydøst-bugten v. Christianshaab (V.)! Klaushavn (Berggr.)! Godhavn (M. Sm.)! Ø. Grønland omkring 60°: Ujarasarsuk, Nenese (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Syd-Europas Alper.

P. villosa L. (Fl. Dan. tab. 1021) indicatur e Groenlandia (Spreng. Syst. I, p. 48!) Cujus autoritate haec indicatio nititur, nescimus. Nec a Vahlbo ibi lecta est, nec specimina groenlandica ab aliis lecta vidi, quare civis dubia mihi videtur, ulterius inquirenda.

LIV. UTRICULARIA Linn.

134. **U. minor** L., Fl. Dan. tab. 128!

I en Sø ved Klaushavn (69°) fandt Dr. Berggren Exemplarer uden Frugt, som synes at tilhøre denne Art.

Geogr. Udbr. Altai- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Europa.

Fam. 25. *Scrophulariaceae* Lindl.

a. Planiflorae.

LIV. LIMOSELLA Linn.

135. **L. aquatica** L., Rink l. c. p. 125! Fl. Dan. tab. 69!

Forma minor, transitum faciens a f. typica ad β , *borealem* Less.

I udtørrede Sumpe i V. Grønland ved Sermilik 61° 2' (V.)! ☉. Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika omkring Hudsonsbay, Øst-Sibirien, Baikal- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

LVI. VERONICA Linn.

136. **V. alpina** L., Rink l. c. p. 125! Fl. Dan. tab. 16!

Variationes leviores, vix varietates dicendae sequentes in Groenland observatae:

β , *villosa* Lge. in Rink l. c. (β , *hirsuta* Blytt Norg. Fl. 2, p. 792! V. Wormskjoldii Schult.). *Magis villosa, capsula nunc pilosa* (β , *lasiocarpa* Hartm.) nunc *glabriuscula*; ceterum vix recedens.

γ , *corymbosa* Hornem. Fl. Dan. tab. 1921 «foliis ovalibus, subcrenatis, caulibus adscendentibus, corymbo paucifloro. An specifice distincta?» Horn. l. c.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, funden indtil 1600' over Havet, i V. Grønland almindelig overalt mellem 60° og 73°; Ø. Grønland mellem 60° og 64°: Ujarasarsuk, Aluk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut (Graah)! — β , hist og her i V. Grønland mellem 60° og 64°: Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjorden, Julianehaab, Kakortok (V.)! Frederikshaab, Kornok (Rink)! Fiskernæs (Holb.)! Kobbe-fjord, Ameralik-Fjord, Baals Revier (V.)! — γ , Disco (Holb.)! 24. Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, vestl. Nord-Amerika, Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Storbritannien, Syd-Evropas Alper.

137. *V. saxatilis* L. fil., Rink l. c. p. 125! *V. fruticulosa* L. Fl. Dan. tab. 342!

Grønland. Navn: «Tungosæt» (Korn.).

Caulis superne et inflorescentia puberula, ceterum glabra.

Paa græsklædte, aabne Steder, i Klipperidser; i V. Grønland hist og her mellem 60° og 69° 25' (Disco); Ø. Grønland mellem 60° og 64°: Ujarasarsuk, Kangerdluluk (V.)! Øen Kemisak, Ekalemiut (Graah)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Uralbjergene, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Færøerne, Storbritannien, Alperne og Pyrenæerne.

b. Galeatae.

LVII. PEDICULARIS Linn.

a) Rostratae. Galea uncinato-rostrata.

138. *P. groenlandica* Retz. Prodr. Fl. Scand. ed. 2, p. 145; Hook. Bor. Amer. 2, p. 108! Rink l. c. p. 125! E. Mey. Labr. p. 46! Fl. Dan. tab. 1166!

Glabra; foliis pinnatisectis, segmentis subcartilagineo-ser-ratis; spica elongata, multiflora; corolla pallide rubra, galea subulato-acuminata, resupinata, tubo calyceque sublongiore.

Paa sumpige Steder i V. Grøn l. mellem 60° og 69°. Det i Fl. Dan. afbildede Exemplar, samlet af Thorhalesen, og ligeledes et Exemplar i Th. Fries' Herb., samlet af Breutel, ere ikke forsynede med Angivelse af Voxestedet. I Gieseckes Dagbog, udg. af Johnstrup, angives den fra flere Steder: Kororsuak-Fjord v. Igaliko, Kobberø ved Julianehaab, Christianshaab. Af Vahl og de fleste andre Grønlandsfarere er den ikke iagttaget. 24.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Klippebjergene.

139. **P. lapponica** L., Rink. l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 2! Herb. Eged. p. 2, 16!

Grøn l. Navn: «Ulavnerusak» (Pf.).

Glaberrima v. leviter puberula; spica brevi, densiflora; corolla pallide sulfurea, galea leviter et late rostrata, emarginata, labio inf. late trilobo, lobo intermedio minore recurvo. Semina atrofusca, ovalia, tereti-compressa, recta, per totam longitudinem sulcata.

Paa fugtige, sumpige Steder, iagttaget indtil 1300' over Havet, i V. Grøn l. mellem 78° 18' og 60° hist og her: Vajgattet (Rink)! Ritenbenk (V.)! Godhavn (Berggr., M. Sm.)! Ilartlek-Fjord (Berggr.), Jakobshavn (Pfaff)! Klaushavn, Christianshaab (R. Br.), Aulatsvik-Fjord, Tasiusarsuk, Tareiernatuk (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok-Fjord, Holstensborg, Kugsuk (V.)! og Karusulik i Baals Revier (Rink)! Igdorsuit i Ameralik-Fjord, Kobbefjord (V.)! Kororsuak-Fjorden v. Igaliko (Gies.). (I Ø. Grøn l. ikke hidtil iagttaget.) 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken.

b) Bidentatae.

Galea brevis, apice dentibus 2 subulatis munita.

140. **P. euphrasioides** Steph. in Willd. Sp. 3, 204; Rink l. c. p. 126! Hook. Bor. Am. 2, p. 109! **P. ramosa** Wormskj. Fl. Dan. tab. 1758! **P. paniculata** Pall., E. Mey. Labr. p. 44.

Multicaulis; caule puberulo, paniculato-ramoso, floribus

laxe racemosis, racemo foliato; corolla sulfurea, galea aurantio-fulva, breviter rostrata, rostro bidentato; seminibus pallide fuscis, venis saturatioribus, ovali-cylindricis, rectis, crista albida per dimidiam seminis longitudinem appendiculatis.

Paa fugtige Steder i Lavlandet indtil 300' over Havet, i V. Grønland mellem 62° og 68° 48' temmelig sjelden: Merkuitsok v. Laxelven (Wormskj.), Nugarsunguak v. Ameralik-Fjord, Kugsuk i Baals Revier, Isortok-Fjord (V.)! Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Tareiernatuk, Sarpiursak i Sydøstbugten (Berggr.). ☉ eller ♃. Jul. —Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. Amerika, østl. Sibirien, Dahurien.

Obs. Biennem esse dixit Ledeb. (Fl. Ross. 3, p. 285), sed specimina a Vahlho in distr. Godthaab mense Julio lecta ex uno eodemque radice caules florentes et fructiferos vetustiores (capsulis jam effoetis) gerunt, quare potius perennem esse crederem.

? 141. *P. sudetica* Willd., Hook. Bor. Amer. 2, p. 109! Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 286!

Caule simplici, erecto, glabro, paucifolio; foliis sparsis, dilatato-petiolatis, pinnatipartitis, rachi dilatato; spica densa, capitata, hirsuta v. subglabra; calyce 5-dentato, dentibus 4 lanceolatis, serrulatis; corolla falcata, purpurea, galea tubum superante, suberostri, infra apicem breviter bidentata; filamentis glabris; capsula ovata, oblique cuspidata, calycem duplo superante.

Angives af Hart fra V. Grønland 69° 15', Disco, fra Havets Niveau til 900' (Hart). ♃.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtschatka, østl. og arkt. Sibirien, Novaja Zemlja, arkt. Rusland, Sudeterne.

o) *Edentulæ*.

Galea erostris, basi et apice edentula.

142. *P. flammea* L., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 1878! Grønland. Navn: «Ulavnerusak» (Pf.).

Radix fasciculato-ramosa, ramis tuberoso-incrassatis. Caulis glaber, purpurascens, crassus, var. a 2" ad 10" altus.

Racemus densiflorus, pedicellis adpressis. Corolla lutea, apice galeae obtusissimae fusca. Capsula lanceolata, leviter arcuata, mucronata. Semina parva, subcylindrica, pallide carneo-fusca, transverse leviter reticulata, crista brevi albida per seminis quartam partem appendiculata.

Paa fugtige Steder, iagttaget indtil en Højde over Havet af 1400', i V. Grønland mellem 60° og 73° ikke sjelden; i Ø. Grønland kun funden i det sydligste: Ujarasarsuk, Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. Amerika, Lapland, Finmarken, Island.

143. *P. hirsuta* L., Rink l. c. p. 125! Dur. pl. Kan. Nr. 67! Fl. Dan. tab. 1105! Herb. Eged. pag. 5, 13!

Grønland. Navn: «Ulavnerusak» (pl. - sat) (Kl.).

«Stamina 2 longiora basi parce pilosa» (mscr. Vahl.). Color corollae a Durand. l. c. luteus dicitur, quod ostendit, cl. autorem non nisi specimina sicca vidisse; in vivo enim semper rosea. Folia pinnatisecta, segmentis remotis, dentatis, racheos dilatatae latitudine brevioribus. Capsula lanceolato-ovata, apice subobliquo longe cuspidata. Semina parva, fulva, pyriformi-cylindrica, minute et irregulariter foveolata, crista minima v. subnulla:

Paa sumpige Steder, paa Klippegrund, der stundom overskyldes, funden indtil 1800' over Havet; i V. Grønland hyppig fra 79° til 64° 10' (Ameralik-Fjord) (længere mod S. ikke bemærket); Ø. Grønland. (Scoresby, Sab.), Clavering-Øen o. fl. St. mellem 73° og 76° (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, arkt. Sibirien, Novaja Zemlja, Spidsbergen, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken.

144. *P. lanata* (Willd.) Cham. in Linnaea II, p. 583! Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 299! Fl. Dan. tab. 1821! *P. arctica* R. Br. Verm. Schr. I, p. 401, Dur. pl. Kan. Nr. 65! *P. Langsdorffii* β, Stev., Hook. Bor. Amer. 2, p. 109! (non Fisch.) Rink l. c. p. 125!

Grøn. Navn: «Ulavnerusak» ☉: den som har trinde Rødder (Korn.).

Foliis pinnatisectis, segmentis approximatis, inciso-dentatis v. pinnatifidis, racheos latitudine longioribus; petiolis, caule et spicae rachi dense niveo tomentoso-lanatis, spica elongata, densiflora; corolla rosea; staminibus 2 longioribus dense longeque lanatis, stigmatate emarginato» (Vahl mscr.). Capsula brevis, oblique quadrato-ovata, brevissime mucronata. Semina pallida, ovalia, longitudinaliter alato-costata, transverse costulata.

β , *albiflora*, corollis albis.

Paa fugtige Steder, iagttaget indtil 1800' over Havet, i V. Grøn. mellem 79° og 67° hist og her: Renselaer Harbour (Kane), Wilcox Point (74° 18') Tayl.! Upernivik, Niakornak v. Umanak (V.)! Svartenhuk (Tayl.)! Atanikerdluk (Nordenskj.), Sakkane v. Ritenbenk (V.)! Disco (Møller, Rink)! Godhavn (Berggr., M. Sm.)! Lyngmarken (Th. Fr.)! Isortok-Fjorden v. Holstensborg (V., Korn.)! — β , Vajgattet (V.)! 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arktiske Amerika, Klippebjergene, Melville-Øen, vestl. Nord-Amerika, østl. og arkt. Sibirien.

Obs. Tam toto habitu quam imprimis capsula seminibusque a praecedente abunde differt *P. Langsdorffii* Fisch., quacum nostra a Stev. et Hook. conjuncta est, et quae in iisdem regionibus occurrit, in Groenlandia tamen, quantum scio, non observata. Haec ex descr. apud Ledeb. l. c. spica abbreviata, parce hirsuta v. glabrescente, galea apice bidentata, capsula gladiato-lanceolata, acuminata, calyce plus duplo longiore distinguitur.

? 145. **P. Kanei** Durand l. c. Nr. 66! *P. Langsdorffii* β , elatior Hook. Bor. Amer. 2, p. 109(?).

«Caulibus pluribus, foliis linearibus, glabris, pinnulis minutis, omnibus remotis, rachi petioloque vix dilatatis, corolla rosea, galea edentula.» — Praecedente robustior, a qua insuper differt pinnularum gracilitate, bracteis subintegris, labii cor. inferioris lobo medio stigmatateque haud emarginatis, radice magis carnosio, palmatim ramoso.» (Dur. l. c.).

I Vest-Grønlands nordligste Del (Stedet ikke angivet: Kane); Svartenhuk, Horsehead, Hareøen, indtil en Højde af 1000' over Havet (Taylor). 2f. Jul.— Aug.

146. *P. capitata* Adams, Mem. nat. cur. V, p. 100, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 301! *P. Nelsonii* R. Br. in Richards. app., Hook. Parrys voy. p. 402, tab. 1, Bor. Amer. 2, p. 106!

Subpubescens, caule brevi, subaphyllo; foliis lanceolatis, pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis; inflorescentia brevi, capitato-2—5-flora, calyce campanulato 5-fido, laciniis spatulatis, dentatis, corolla calyce 4-plo longiore, galea falcata, apice gibbo-concava, glabra, labio infer duplo longiore; stylo exserto.

V. Grøn l. ved Smiths Channel nær Foulke-Fjord 78° 18' (Hart i Journ. of bot. Apr. 1880, p. 113)! 24. Juli.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien.

LVIII. RHINANTHUS Linn.

147. *Rh. minor* Ehrh., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 2656! *Rh. Crista galli* (L. ex p.) Gieseck. List.

Grøn l. Navn: «Omadaset» (V.).

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, i V. Grøn l. mellem 60° og 64° 10': Tasermiut-Fjord, Igaliko, Kakortok, Øen Unartok (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (Holb., Rink)! Arsuk (Rink)! Majorarisat v. Frederikshaab (Korn.)! Baals Revier (V.)! Kobbefjord (Rink)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Igdorsuit i Ikerasarsuk-Fjorden, Ujarasarsuk, Nenese (V.)! ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, østl. og arkt. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

LIX. BARTSIA Linn.

148. *B. alpina* L., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 43!

Paa fugtige Steder, iagttaget indtil 800' over Havet; i V. Grøn l. mellem 60° og 70° og i Ø. Grøn l. mellem 60° og 64° hist og her: Aluk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut, Øen Kemisak (Graah)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Rusland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Island, Færøerne, Storbritannien, Alperne og Pyrenæerne.

LX. CASTILLEJA L. fil.

? 149. *C. pallida* (L.) Kth. Syn. pl. aequin. 2, p. 100 not., Ledeb. fl. Ross. 3, p. 257! E. Mey. Labr. p. 43! *Bartsia pallida* L. *Castilleja sibirica* Bot. Reg. tab. 925!

Cano-pubescens; folia linearia v. lanceolata, basi latiora, integra floralia ovato-lanceolata, incisa, colorata; spica compacta v. basi interrupta; calyx antice profundius, postice breviter fissus, lobis bifidis; corollae galea labio inf. 2—3-plo longior.

I Th. Fries' Herbarium findes et Exemplar, samlet af Breutel, men uden at det særlige Voxested er angivet. Sandsynligvis er den funden i Syd-Grønland, hvor den altsaa omhyggelig bør eftersøges.

Geogr. Udbt. Labrador, Canada, Klippebjergene vestl. Nordamerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland.

LXI. EUPHRASIA Linn.

150. *E. officinalis* L., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 1037!

Inter formas speciei maxime polymorphae in Groenlandia sequentes observatae sunt:

α, glabrescens, superne puberula, foliis ovalibus v. ovatis, serrato-dentatis, floribus spicam densam formantibus, fol. floralibus subadpressis, dentibus et laciniis calycinis longe cuspidatis, capsula profunde emarginata, calyce multo brevior. (Forma inter *E. nemorosam* et *E. parviflorae* var. *imbricatam* intermedia.)

β, *latifolia* (Pursh) Fl. Dan. tab. 2910! *E. latifolia* Pursh fl. Am. sept. II, p. 430; *E. tatarica* Fisch., Ledeb. ic. fl. Ross. V, tab. 435! *E. arctica* Lge. Bot. Tidsskr. I, 4, p. 47! Glanduloso-pubescens, foliis late ovatis v. suborbicularibus, crenatis, floribus interrupte spicatis, fol. floralibus late dentatis, dentibus calycisque laciniis acutis (nec cuspidatis); corolla alba, leviter lilacino-striata; capsula leviter emarginata, calyce paulo brevior. (Varietas habitu singulari, forsan specificæ distinguenda.)

Paa græsrige, noget fugtige Steder, Klipperidser o. s. v. α , i V. Grønland mellem 60° og 69° temmelig sjelden: Tasermiut-Fjord (V.)! Ameralik-Fjord (Wormskj.)! Christianshaab (V.)! Klaushavn, Ilartlek-Fjord v. Jakobshavn (Berggr.); Ø. Grønland: Jacksons Ø (et eneste, neppe 1" højt Expl.) (C. og P.), Ekalemiut ($8''$ høje Expl.) (Graah)! — β , hyppigere i V. Grønland mellem 60° og 70° ; Ø. Grønland: Ikerasarsuk, Ujarasarsuk (V.)! ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. α) Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa; β) Klippebjergene, Allaibjergene, Rusland, Island, Færøerne.

Fam. 26. *Polemoniaceae* Vent.

LXII. POLEMONIUM Linn.

151. *P. humile* Willd. in R. et Sch. Syst. 4, p. 792, B. et F. l. c. p. 45! Fl. Dan. tab. 2891! *P. pulchellum* Bge., *P. Richardsoni* Sab., *P. coeruleum* β , *humile* Hook. Bor. Amer. 2, p. 71!

Paa Klippegrund i Ø. Grønland mellem 74° og 75° : Lille Pendulum-Ø, Clavering- og Sabines-Ø (C. og P.). Ikke funden i V. Grønland. \mathcal{Z} .

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, Baikalbjergene, Finmarken, Spidsbergen.

Fam. 27. *Asperifoliae* L.

LXIII. STENHAMMARIA Rchb.

152. *S. maritima* (L.) Rchb. Flor. excurs. I, p. 387! Rink l. c. p. 125! *Pulmonaria maritima* L., Fl. Dan. tab. 25! *Lithospermum* Lehm., Hook. Bor. Amer. 2, p. 86! E. Mey. Labr. p. 40! *Mertensia* Don, Dur. pl. Kan. Nr. 63!

Grønland. Navn: «Siorkat-Nanéé» (Nani) (Pf.).

Ved sandige Havbredder i V. Grønland mellem 72° og 68° hist og her: Nord-Prøven (Kane), Niakornak ved Umanak (V.)! Atanikerdluk (Nordenskj.), Ritenbenk, Arveprinsens Ejland, Disco (V.)! Godhavn (M. Sm.)! Ilartlek-Fjord v. Jakobshavn (Berggr.), Nagsugtok og Kekertarsak i Nordre Strømfjord, Kangek S. for Aito (68°) (Korn.)! \mathcal{Z} . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Danmark.

Fam. 28. *Labiatae* L.

LXIV. THYMUS Linn. (excl. sp.).

153. **Th. Serpyllum** L. var. **prostrata** Hornem. (in Graah's Rejse p. 192! Th. Serpyllum Rink l. c. p. 125! var. *arctica* Dur. pl. Kan. Nr. 68!

Grønland. Navn: «Tuparnak» (plur. «Tuparnat») (Kl.).

Differt a forma vulgari foliis obovato- v. subrotundo-ovalibus, pagina superiore, margine petioloque longe alpopilosis, nervis secundariis utrinque 2 crassis valdeque in pag. inf. prominulis, inflorescentia dense capitata; corolla villosa.

Paa Klippegrund og tørre Steder nær Havkysterne, i V. Grønland mellem 60° og 67° hist og her: Frederiksdal, Korsoak i Tasermiut-Fjord, Kakortok-Fjord, Julianehaab (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Arsuk (Sch.), Frederikshaab (Rink), Fiskernæs (Holb.), Fiskefjord (Kane), Godthaab (Rink)! Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier (V.)! Holstensborg (Gies.); Ø. Grønland, mellem 60° og 64°: Ujarasarsuk (V.)! Øen Kemisak (Graah)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, nordl. Skandinavien (Hovedarten i hele Evropa).

LXV. AJUGA Linn.

? 154. **A. pyramidalis** L. Fl. Dan. tab. 185!

Indicatur in catalogo Gieseckii e Groenlandia occid. meridien versus («only in the 60 degree»); de loco autem speciali indicatio silet. Neque in Amer. boreali, nec in Sibiria, nec in Islandia occurrit haec species, Scandinaviae ad Lapponiam et Finmarkiam usque civis; etsi a nemine praeter Gieseckium in Groenlandia reperta sit, tamen, cum non supponere liceat, aliam plantam ab eo pro hac sumtam esse, et cum geographicae rationes non obstant, hoc loco recepta est ut ulterius sedulo inquiratur.

Fam. 29. *Gentianeae* Juss.

LXVI. GENTIANA Linn.

155. *G. nivalis* L., Rink l. c. p. 124! Fl. Dan. tab. 17!
Grøn. Navn: «Tungior tunguit» α: de smaa blaa (Korn.).
β, *albiflora*, corolla alba.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, iagttaget indtil 1000' over Havet; i V. Grøn. hist og her mellem 60° og 68°: Korsoak i Tasermiut-Fjord, Igaliko (V.)! Kiagtut og Kingua i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (Holb.)! Ivigtut (Norm.)! Kapisilik og Ujaragsuak i Baals Revier (V.)! Sarfarsuak (Overbærested mellem Aulatsivik- og Nordre Strømfjord) (Korn.)! Ø. Grøn. kun funden i Kangerdluluk-Fjord (V.)! β, V. Grøn. v. Kakortok og Igaliko (V.)!
⊙. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Rusland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Island, Syd-Evropas Alper.

156. *G. serrata* Gunn., Fl. Norveg. 2, p. 101, Rink l. c. p. 125! Fl. Dan. tab. 317! *G. detonsa* Rottb. Act. Haun. 10, tab. 1, fig. 3, Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 59!

Paa Enge; i V. Grøn. kun funden i Igaliko-Fjord (61°) (V.)!
⊙. Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Altaibjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Island.

157. *G. aurea* L., Ledeb. fl. Ross. 3, p. 57! *G. involu-crata* Rottb. Act. Haun. 10, p. 434, tab. 1! Rink l. c. p. 125! *G. quinqueflora* Oed. in Fl. Dan. tab. 344!

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder; i V. Grøn. mellem 60° 15' og 61° 15' sjelden: Tasiusak i Tasermiut-Fjord i Mængde, Igaliko-Fjord, Kakortok (V.)! Arsuk-Fjord (Schjødte). ⊙. Jul—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Rusland, Finmarken, Norge, Island.

Obs. *G. lutea* in catalogo et diario Gieseckii indicata (pr. Igaliko lecta) sine ullo dubio huc referenda est.

LXVII. PLEUROGYNE Eschh.

158. *P. rotata* (L.) Griseb. Gentian. p. 309; Rink l. c. p. 125! Ledeb. Fl. Ross. III, p. 71! Hook. Bor. Amer. 2, p. 65!

Swertia rotata L., *Gentiana sulcata* Oed. Fl. Dan. tab. 343!
(male) *Swertia sulcata* Rottb. l. c. p. 438, tab. 1!

Specimina *groenlandica* 3—6" longa, a basi inde ramosa, ramis subfastigiatis, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus spatulatis, cito marcescentibus (non rosulatis). Specimina *islandica* humiliora (1—3" l.), foliis inf. rosulatis, pedunculis longioribus, corolla minore, calycem vix superante recedunt.

Paa Enge, græsbevoxede tørre eller fugtige Steder, i V. Grønland, mellem 60° og 69° ikke almindelig: Tasermiut-Fjord, Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord, Julianehaab (V.)! Arsuk (Sch.), Ameralik-Fjord, Kapisilik, Sermitsiak og Ujaragsuak i Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (Holb.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Nagsugtok-Elvens Udløb i Nordre Strømfjord (Korn.)! Christianshaab (Rink)! ☉. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Island.

Fam. 30. *Menyantheae* Fr.

LXVIII. MENYANTHES Linn.

159. *M. trifoliata* L., Rink l. c. p. 125! Fl. Dan. tab. 541!
Grønland. Navn: «Kungordlusak», «Kungulusak» (Korn.).

I Søer og Kjær mellem 60° og 68°; i V. Grønland, ikke almindelig: Igaliko, Julianehaab (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Kobbe-fjord v. Godthaab (Rink)! Kugsuk i Baals Revier, Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Sarfarsuak (Overbærestedet mellem Aulatsivik- og Nordre Strømfjord) (Korn.)! ♀. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Kaukasus.

Fam. 31. *Diapensiaceae* Lindl.

LXIX. DIAPENSIA Linn.

160. *D. lapponica* L., Rink l. c. p. 126! Fl. Dan. tab. 471!
Herb. Eged. p. 23!

Grønland. Navn: «Tingaurset» (Eged.).

I fugtigt Grus eller Sand i Fjeldegnene, funden indtil 2800' over Havet: i V. Grønland mellem 60° og 73° almindelig udbredt; Ø. Grønland mellem 60° og 61°: Kekertak, Øen Aluk, Nenese, Anoritok (V.)! 24. Maj—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Kamtschatka, østl. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island.

Fam. 32. *Hypopityeae* Klotzsch.

LXX. PYROLA Linn.

161. *P. grandiflora* Rad. Monogr. p. 27, tab. 3! Rink l. c. p. 131! E. Mey. Labr. p. 52! *P. rotundifolia* var. *grandiflora* DC., R. Br. Fl. Disc.! *P. groenlandica* Horn. Fl. Dan. tab. 1817! *P. chlorantha* Dur. pl. Kan. Nr. 62 (non Sw.)! Herb. Eged. p. 1, 3, 10, 12, 18.

Floribus majoribus, pulchre roseis, stylo brevioribus minusque curvato, statura denique humilioribus a *P. rotundifolia* L. recedit, forsitan vero, suadentibus Hook. Bor. Amer. et plur. autt., hujus varietas borealis.

Grønland. Navn: «Lapaseit», «Irksulit», «Pillurset» (Eged.), «Aningarsasat» (Korn.).

a, *incarnata*, corolla rosea (*P. incarnata* Fisch. ex Hook. l. c.).

β, *lutescens*! corolla pallide lutescens.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, funden indtil 2230' over Havet (paa de højeste Fjelde blomstrer den sjældent); i V. Grønland meget almindelig mellem 78° og 60°, sjældnere i Ø. Grønland: Ujarsarsuk (V.)! *β*, i Igaliko-Fjord v. Kagsiarsuk (V.). 24. Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, vestl. Amerika, østl. Sibirien.

162. *P. rotundifolia* L., Fl. Dan. tab. 1816! *β*, *arenaria* Koch, B. et F. l. c. p. 45! *Thelaima intermedia* Alef. in Linnaea.

Humilior quam forma typica, foliis minoribus, racemo ob pedunculos breviores condensato, laciniis calycis latioribus, obtusis, stylo brevioribus.

Sjelden i V. Grøn l.: Disco, Lyngmarken (Th. Fr.)! Iviglut (Norm.)! (Expl. nærstaaende ved Formen α) og i Ø. Grøn l.: Fr. Josephs Fjord 73° (C. og P.). 2.

Geogr. Udbr. Nord- og Mellem-Evropa, Sibirien, arkt. Amerika.

163. *P. minor* L., Rink l. c. p. 131! Fl. Dan. tab. 55!

Grøn l. Navn: «Kunguliusak» (plur. «Kunguliusat»), ved Godthaab «Kungordlit» (Kl.).

Paa græsbevøxede, noget fugtige Steder, jagttaget indtil 500' over Havel; i V. Grøn l. mellem 60° og 67° ikke almindelig: Tasermiut-Fjord, Segliviarsuk i Ilua-Fjord, Kakortok, Julianehaab (V.)! Igaliko (Gies.)! Ameralik-Fjord, Godthaab (V.)! Holstensborg (Th. Fr.)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Igdorsuit i Strædet Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Aluk, Nenese, Ivimiut, Kangerdluluk (V.)! 2. Jul. —Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai-, Baikal- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Evropa, Island, Færøerne.

164. *P. (Actinocyclus) secunda* L. var. *borealis* nob.

Differt a forma vulgari statura humili (c. 3") et gracili, foliis minoribus (10—11 mm. longis, 8 mm. latis), ovali-orbicularibus, obtusissimis, levius et parcius serrulatis, squamis scapi brevioribus et latioribus, racemo brevi, paucifloro.

Meget sjelden i V. Grøn l. omtr. ved 70°: Lyngmarken paa Disco (Berggr., Th. Fr.)! 2.

Obs. 1. Eadem omnino forma exstat in herb. meo, ad fl. Boganida Sibir. arct. lecta (exped. Sibir. acad. 1843), et forsan eadem est, cujus mentio facta est in Ledeb. l. c. p. 931 (e Sibir. arct. et alt., Amer. arctica). In Hook. Bor. Amer. haec varietas non indicatur, nam var. β , Hook. (foliis angustioribus, acutis) a nostra aliena esse videtur, ita quoque var. *dispersiflora* Norm. ind. suppl. Norveg. arct. p. 26, quae foliis (parvis) ellipticis, acutis, floribus aequaliter dispersis (nec secundis) a typo et a nostra var. recedit.

Obs. 2. *Moneses uniflora* (L.) Patze in Catalogo Gieseckii et Groenlandia indicata est. Cum vero non addatur locus specialis, et cum in diario Gieseckii nuper edito nulla ejusdem mentio facta sit, dubia adhuc manet, sed ulterius inquirenda.

Fam. 33. *Ericaceae* Lindl.

LXXI. ARCTOSTAPHYLOS Spreng.

165. *A. alpina* (L.) Spr., B. et F. l. c. p. 44! *Arbutus alpina* L., Fl. Dan. tab. 73!

Paa græsklædte Steder mellem Halygræs, Bøller og Mosser, sjelden i V. Grøn l. mellem 70° og 65° 30': Kekertak (Berggr.)! Sukkertoppen (Rink)! og paa et unævnt Voxested (Holb.)! Ø. Grøn l.: Eleonore-Bay i Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). ♀.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Danmark, Syd-Evropas Alper og Pyrenæerne.

166. *A. Uva ursi* (L.) Spr., Rink l. c. p. 127! *Arbutus Uva ursi* L., Fl. Dan. tab. 33!

Paa tørre Steder, i Sand eller Lergrund, jagttaget indtil 150' over Havet, kun funden i V. Grøn l. v. Maligiak og i Ikertok-Fjord v. Holstensborg (66° 40') V.! ♀. Jul.—Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Canada, arkt. og nordvestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altai-, Baikal- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island, Syd-Evropas Alper, Pyrenæerne, Kaukasus.

LXXII. PHYLLODOCE Salisb.

167. *Ph. coerulea* (L.) Gren. et Godr. Fl. Fr. II, p. 434! Rink l. c. p. 127! *Andromeda coerulea* L., Fl. Dan. tab. 57! *Menziesia Wahlenb.*, E. Mey. Labr. p. 51! *Phyllodoce taxifolia* Salisb., Dur. pl. Kan. Nr. 58!

Paa græsbevøxede, noget fugtige Steder, funden indtil 1600' over Havet, i V. Grøn l. mellem 60° og 74° almindelig, i Ø. Grøn l. hist og her mellem 60° og 64°: Aluk, Nenese, Anoritok (V.)! Eka-lemiut (Graah)! ♀. Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Pyrenæerne.

LXXIII. CALLUNA Salisb.

? 168. *C. vulgaris* (L.) Salisb., *Erica vulgaris* L., Fl. Dan. tab. 677!

Indicatur, sed sine loco speciali, in catalogo Gieseckii, ubi additur: «if it flourishes plentifully, the Greenlanders suppose, that the following winter will be very severe». Cum in diario Gieseckii desideretur, et cum a nemine, quantum scio, praeter Gieseckium, in Groenlandia reperta sit haec species, suspicio oritur, aliam speciem affinem (forsan praeced.) pro hac esse sumtam, etsi sane parum verosimile videtur, speciem tam vulgarem et omnibus notam, a Gieseckio non recte determinatam fuisse. Cum vero in Islandia, Finmarkia ad 71° usque et Lapponia occurrit, e geographicis rationibus nihil obstat, quin etiam in Groenlandia australi crescere possit, quare sedulo inquirenda.

LXXIV. ANDROMEDA L. (excl. sp.).

169. *A. polifolia* L., Fl. Dan. tab. 541

Mellem Mosser paa Mosegrund meget sjelden i V. Grøn l. mellem 74° og 62° 20': Wilcox Point, Disco (Taylor), Sydbredden af Tiningnertok-Fjord ved Frederikshaab (Korn.)! Angives desuden i Gieseckes Liste, men uden Voxested. ♀. Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Sibirien, Altai-, Baikal- og Uralbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper.

LXXV. CASSIOPE D. Don.

170. *C. tetragona* (L.) Don Edinb. N. Phil. journ. 17, Rink l. c. p. 127! Ledeb. Fl. Ross. 2, p. 912! *Andromeda tetragona* L., Fl. Dan. tab. 1030! Herb. Eged. p. 22!

Grøn l. Navn: «Igsut» (plur. «Igsutit») (Kl.).

Paa tørre Steder, indtil en Højde af 2500' over Havet, i V. Grøn l. mellem 79° og 64° 10' hyppig, ligeledes i Ø. Grøn l. mellem 73° og 77° N. Br. ♀. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Baikalbjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Spidsbergen.

171. *C. hypnoides* (L.) Don. l. c., Rink l. c. p. 127! Ledeb. l. c. p. 913! *Andromeda hypnoides* L., Fl. Dan. tab. 101

Paa fugtige eller tørre Steder i Ler eller Grus, iagttaget indtil 4100' over Havet (Jensens Nunatak); i V. Grønland mellem 60° og 73° hist og her, i Ø. Grønland sparsommere og kun iagttaget mellem 60° og 62°: Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Nenese, Kangerdluluk-Fjord (V.)! $\frac{1}{2}$. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og nordvestl. Amerika, arkt. Sibirien og Rusland, Lapland, Finmarken, Nojge, Island, Spidsbergen.

LXXVI. LOISELEURIA Desv.

172. **L. procumbens** (L.) Desv., Rink l. c. p. 126! *Azalea procumbens* L., Fl. Dan. tab. 9!

Grønland. Navn: «Kirmernat» (Korn.).

Paa tørre eller fugtige Steder i Klipperne, naaende til 2000' over Havet, i V. Grønland almindelig udbredt mellem 60° og 74° 18', hist og her i Ø. Grønland mellem 60° og 61°: Aluk, Nenese, Anoritok (V.)! $\frac{1}{2}$. Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og nordvestl. Amerika, Kamtschatka, østl. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper og Pyrenæerne.

LXXVII. RHODODENDRON L.

173. **R. lapponicum** Wahlenb. Fl. Lapp. Nr. 196! Rink l. c. p. 126! *Azalea lapponica* L., Fl. Dan. tab. 966! Herb. Eged. p. 2, 6!

Grønland. Navn: «Kajasæt» (Korn.), «Okauusak» (plur. «Okauusæt») (Kl.).

I gruset, noget fugtig Jordbund, vaade Enge, iagttaget indtil 1500' over Havet, i V. Grønland mellem 74° 18' (Wilcox Point) og 60° temmelig almindelig og ligeligt udbredt; i Ø. Grønland synes den at være sjældnere: Kuløen, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.), Anoritok (V.)! $\frac{1}{2}$. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. Amerika, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Spidsbergen.

LXXVIII. LEDUM Linn.

174. *L. palustre* L., Hook. Bor. Amer. II, p. 44! (excl. var. β).

Grøn. Navn: «Okausek» (Eged.), «Kajausak» (plur. «Kajausat») (Kl.).

α , *vulgare*. Erectum, parum ramosum, foliis lanceolato-linearibus, Fl. Dan. tab. 1031!

β , *decumbens* Ait. hort. Kew., ed. 2, v. 3, p. 48, Rink l. c. p. 127! E. Mey. Labrad. p. 48! Eged. herb. p. 8, 17! Trunco humili, subdepresso, saepius crebre ramoso, foliis anguste linearibus, gemmis florigeris ovoideis.

Paa fugtig Grund mellem Mosser (α) eller paa tørre Bakker (β) indtil en Højde af 1500' over Havet; α , sjelden i V. Grøn.: Jakobs-havn (Pfaff)! Ikertok-Fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! β , meget hyppig i V. Grøn. mellem 74° og 61°, i Ø. Grøn. angivet af Sabine. $\frac{1}{2}$. Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. α) arkt. Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa; β) Labrador, arkt. Amerika, østl. Sibirien, Baikalbjergerne.

* 175. *L. groenlandicum* Oed. Fl. Dan. tab. 567! Rink l. c. p. 127! *L. latifolium* Ait., E. Mey. Labrad. p. 49! *L. palustre* β , *latifolium* Hook. l. c.

Folia elliptico-ovalia, basi subcordata, pagina superiore dense rugoso-areolata, gemmae florigeræ globosae. Flores saepe pentandri (teste Hook.).

Paa fugtige Steder, i V. Grøn. hist og her mellem 60° og 69° 30': Frederiksdal, Julianehaab (V.)! Ivigtut (Norm.)! Kingua Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Fiskernæs (Holb.)! Godthaab, Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Holstensborg (V.)! Disco (Rink)! I Ø. Grøn. sjelden: Ujarasarsuk (V.)! $\frac{1}{2}$. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og nordvestl. Amerika, arkt. Sibirien og Rusland.

Obs. Foliorum forma et latitudo valde variabilis, immo in una eademque planta variant latiora v. angustiora, quare suspicari licet, hanc non esse specificè distinctam, sed cum *L. palustri* varietatis v. subspeciei titulo conjungendam. Characteres ad ea distinguenda a cl. E. Mey. l. c. allati vix constantes. *L. palustre* α , inter *L. groenlandicum* et *L. palustre* β fere exacte intermedium.

Fam. 34. *Vacciniaceae* Lindl.

LXXIX. OXYCOCCOS Pers.

176. *O. palustris* Pers. Syn. I, p. 419! *Vaccinium Oxy-*
coccus L., Fl. Dan. tab. 80!

I Hængedynd og Tørvmoser med Sphagnum, i V. Grøn l. mellem 60° og 64° 10' sjelden: Tasermit-Fjord, Julianehaab, Ameralik- og Kobbeffjord, Godthaab, Baals Revier (V.)! ½. Jul. blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island.

LXXX. VACCINIUM L.

177. *V. Vitis idaea* L. β , *pumilum* Horn. Oec. Pl. II, p. 177! Rink l. c. p. 127! E. Mey. Labr. p. 55! Fl. Dan. tab. 2960.

Grøn l. Navn: «Kingmernak» (plur. «Kingmernat») (Kl.).

Humilior quam forma typica, foliis duplo minoribus, floribus rubellis.

Paa højt liggende, oftest tørre, sjeldnere fugtige Steder, iagttaget indtil 600' over Havet, i V. Grøn l. hist og her mellem 74° og 64° 10': Wilcox Point (Taylor), Godhavn (M. Sm.)! Jakobshavn sparsomt (Pfaff)! Sandbugten ved Klaushavn, Christianshaab (V.)! Sarpiumsak, Tareiernatuk (Berggr.), Nordre Strømfjord og Isortok-Fjord (Korn.)! Holstensborg, Godthaab, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier, Igdorsuit i Ameralik-Fjord (V.)! ½. Jun.—Aug. blomstr., Sept. frugtb. (Frugterne modnes kun i varme Aar).

Geogr. Udbr. Labrador. (Hovedformen i Nord-Amerika, Sibirien, hele Europa.)

178. *V. uliginosum* L., Fl. Dan. tab. 231! β , *pubescens* (V. *pubescens* Wormskjold? non Fl. Dan.).

Folia pagina inferiore dense minuteque puberula, ceterum specimina groenlandica cum planta Europae australioris omnino conveniunt.

Paa fugtige Steder, sjelden i V. Grøn l. mellem 60° og 64°: Korsoak i Tasermit-Fjord (V.)! Arsuk (Sch.), Kapisilik i Baals Re-

vier (V.)! samt paa et unævnt Voxested (Raben). Ø. Grøn l. mellem 62° og 64°: Kangerdluluk (V.)! Ekalemiut (Graah)!

* **microphyllum** Lge. *V. pubescens* Fl. Dan. tab. 1516!
V. uliginosum Buchen. et Fock. l. c. p. 44!

Grøn l. Navn: Blade og Blomst «Pilut» (Korn.), Frugten «Kigutaernak» (pl. «Kigutaernat») (Kl.).

Differt a *V. uliginoso* typico statura humiliore (4—6" long.), ramis gracilioribus, foliis 3—4-plo brevioribus, minus glaucis, glaberrimis v. rarius puberulis, lanceolato-obovatis, obtusis, mucronatis v. acutiusculis (Baccæ intus rubræ ex Hornem.).

Paa tørre Bakker, funden indtil 2300' over Havel, hyppig saa vel i V. som i Ø. Grøn l. mellem 76° og 60°. h. Maj—Juni.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Island. (Hovedarten tillige i Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai-, Ural- og Baikalbjergerne, Nord- og Mellem-Europa.)

Obs. Nisi formæ intermediae occurrerent (ex Islandia insulisque Færøensibus, Jyllandia talia vidi) facile crederem, hanc esse specificè distinguendam. Nomen in Flora Danica adhibitum maxime improprium videtur, cum folia hujus formæ multo rarius leviter puberula quam glaberrima sint, quare hoc nomen potius varietati β , adscribendum erit, quæ in Groenlandia sæpius pubescens occurrit, et verosimile mihi videtur, hanc a Wormskjoldio nomine «pubescens» esse designatam, sed commutatione speciminum formam * in Fl. Dan. esse pictam.

Fam. 35. *Rubiaceæ* DC.

LXXXI. *GALIUM* L.

179. *G. triflorum* Michx. Fl. Bor. Am. I, p. 80 (1803);
 Hook. Bor. Am. I, p. 290! Rink. l. c. p. 124! *G. suaveolens*
 Wahlenb. Fl. Lapp. p. 48 (1812)! Fl. Dan. tab. 2045!

Habitu et odore *Asperulæ odoratæ* simile.

Paa fugtige, noget skyggefulde Steder mellem Klipperne, i V. Grøn l. mellem 61° og 63° 4' ikke almindelig: Igaliko (V.)! Arsuks-Fjord (Rink)! Fiskernæs (Holb.)! Allerede funden i Grønland af Wormskjold, men uden at det særlige Voxested findes angivet. 24.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, vestl. Amerika, Rusland, Lapland, nordl. Sverige og Norge.

180. *G. palustre* L. β , minus Lge. in Rink l. c. p. 124!

2—3-pollicare, foliis obovato-lanceolatis, obtusis, minutis (5—6 mm. longis); cyma depauperata, saepe ad florem unicum reducta. Habitus fere *G. trifidi* L., quod tamen pedicellis capillaribus, corollis trifidis etc. distinguitur.

Paa fugtige Steder i Lavlandet, i V. Grøn l. mellem 61° og 64° 10' sjelden: Julianehaab, Godthaab (V.)! 2.

Geogr. Udbr. Island, Nord- og Mellem-Europa, Baikal-, Ural- og Altaibjergene, Kaukasus, Syd-Europas Bjerge.

G. uliginosum L. (Horn. oec. Pl. 2, p. 128! et enumeratio J. D. Hookeri l. c. p. 230).

A Vahllo non inventum, nec in herbariis hort. haun. servatum; locus specialis, ubi lectum est, non indicatur. Dubia civis!

Obs. *G. saxatile* Weig. (Hook. l. c. p. 230). Ubi et a quo lecta sunt specimina, quibus haec indicatio nititur, nobis ignotum. Equidem specimina groenlandica nunquam vidi.

Fam 36. *Campanulaceae* Juss.

LXXXII. CAMPANULA L.

181. *C. uniflora* L., Rink l. c. p. 124! Fl. Dan. tab. 1512!
a, *typica*, corolla calyce duplo longior.

Grøn l. Navn: «Tikiusak», plur. «Tikiusat» (Kl.).

β , *Gieseckiana* DC. Prodr. VII, p. 482! corolla calyce subquadruplo longior.

Paa græsklædte, noget fugtige Steder, iagttaget indtil en Højde af 4100' over Havet (Jensens Nunatak, Korn.)! i V. Grøn l. mellem 74° 18' og 61° hist og her: Wilcox Point (Tayl.), Upernivik (V.)! Svartenhuk (Tayl.), Umanak (V.)! Hareøen (Tayl.), Atanikerdluk (Nordenskiöld), Sakkane ved Ritenbenk, Disco (V.)! Godhavn, Ilartlek-Fjord (Berggr.), Jakobshavn (R. Br.), Tasiusak-Fjord (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok-Fjord, Holstensborg, Baals Revier (V.)! Frederikshaab (Korn.)! Julianehaab, Igaliko (V.)! Ø. Grøn l. (Sabine), Pendulum-Øerne (C. og P.). — β , i Grønland, uden Angivelse af

Voxested (Gies.); mulig har her en Forvexling med var. γ af følgende Art fundet Sted. \mathcal{Z} . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Klippebjergene, Spidsbergen, Finmarken, Lapland, Norge.

182. *C. rotundifolia* L.

Grønland. Navn: «Tikiusak» (Pf.).

β , *stricta* Schum. fl. Sjaell. I, p. 70! *C. Rapunculus* Fl. Dan. tab. 855! *stricta*, *ramosa*, *multiflora*, *floribus minoribus*. Variat *glabra* v. *inferne puberula*.

γ , *uniflora*, *pumila*, *caule adscendente*, *flore solitario*, *parvulo*.

δ , *arctica* Lge. Fl. Dan. tab. 2711! *erectiuscula*, *pauci-* v. *uniflora*, *floribus magnis*, *speciosis*. *C. rotundifolia* β , *linifolia* Wahlenb. Lapp. Nr. 115 β , E. Mey. Labrad. p. 57! Rink l. c. p. 124! *C. rotundifolia* δ , *Langsdorffiana* Alph. DC. monogr. Camp. p. 279; *C. linifolia* Dur. Pl. Kan. Nr. 54!

Paa aabne, tørre, ofte grusede Steder, indtil 2000' over Havet; Hovedarten sjelden i Grønland, f. Ex. Nordre Strømfjord (Korn.)! β , i V. Grønland mellem 64° og 67° sjelden: Kapisilik i Baals Revier, Ikertok-Fjord ved Holstensborg (V.)! Ø. Grønland: Ikerasarsuk (V.)! γ , V. Grønland sparsomt mellem 60° og 70°: Tasermiut-Fjord (V.)! Karusulik (R.) og Ujarasarsuk i Baals Revier, Disco (V.)! — δ , almindelig udbredt i V. og Ø. Grønland. \mathcal{Z} . Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Hovedarten (med var. β og γ) i hele Evropa. δ , Labrador, arkt. og vestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Island.

Fam. 37. *Synanthereae* Rich.

a. *Liguliflorae*.

LXXXIII. LEONTODON L. (excl. sp.).

183. *L. autumnalis* L., Rink l. c. p. 124! *Apargia autumnalis* Willd., Hook. Bor. Am. II, p. 296! Fl. Dan. tab. 1996! *Caules bifidi* v. *ramosi*; *folia pinnatifida* v. *profunde dentata*.

a, *glabriusculus*, *calathio subglabro*.

β, asperior Wahlenb. Fl. Lapp. Nr. 361 (sub *Apargia*) *calathio dense fusco- v. albo-piloso.*

Paa tørre eller fugtige Steder i Lavlandet, i V. Grønland, sjelden mellem 60° 50' og 61°: Julianehaab (*α* og *β*), Kakortok, Igaliko (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nyfoundland (muligvis indført), Altai- og Uralbjergene, Rusland, Finland, Skandinavien, Island, Færøerne, Mellem-Europa.

LXXXIV. TARAXACUM Hall.

184. *T. phymatocarpum* J. Vahl, Fl. Dan. tab. 2298! Rink l. c. p. 124! Buchen. et Focke l. c. p. 43!

Folia variant a forma lineari-lanceolata ad spathulatam, integerrima v. runcinato-pinnatifida, scapo subaequilonga. Calathia parvula, periclinii foliolis exterioribus adpressis, ovatis, acutis, non corniculatis. Achaenia tumida, rostro sublongiora, secus costas validiusculas tuberculato-muricata.

Paa tørre eller fugtige Steder, især i Grus, indtil en Højde af 150' over Havet, i V. Grønland, mellem 71° og 70° sjelden: Pagtorfik (Rink)! Niakornak ved Umanak (V.)! Igdludjait paa Disco (Th. Fr.)! Ø. Grønland, mellem 73° og 75° almindelig, f. Ex. Clavering Ø, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Grønland, Spidsbergen.

185. *T. officinale* Web. Prim. fl. Hols. p. 56 (1780); *Leontodon Taraxacum* L., *β, laevigatum* (Willd.).

Grønland. Navn: «Asorut», pl. «Asorutit» (V., Kl.).

Folia periclinii exteriora ovata, appressa, non appendiculata, interiora magis minusve corniculata. Folia radic. variant subintegra, leviter dentata v. runcinato-incisa.

γ, lividum Koch Syn. (*Leontodon lividus* Waldst. et Kit. pl. rar. tab. 115). Foliola periclinii exteriora subadpressa, ovata, acuminata, interiora vix appendiculata. Folia saepius glaucescentia, quoad formam et incisuras varia.

* *ceratophorum* (*T. ceratophorum* (Ledeb.) DC. Prodr. VII, 146! Fl. Dan. tab. 2659! *Tarax. palustre* J. Vahl sched., Rink

l. c. p. 124 (non Sm.))! *Multiceps*, *glaberrimum*, *caesio-viride*; *foliis runcinato-dentatis*, *nervo valido purpureo*; *foliolis periclinii exter. adpressis*, *inter. plus duplo longioribus*, *omnibus sub apice calloso-corniculatis*; *achaeniis fulvis*, *apice muricato-scabriusculis*.

Paa fugtige Steder, iagttaget indtil 1600' over Havet, i V. Grøn l. (saavel β og γ som Formen *) hist og her mellem 78° og 60° ; Ø. Grøn l. (Sabine), Øen Kemisak (Graah)! Anoritok, Ujarasarsuk (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. * Unalaska, Kamtchaka, Øst-Sibirien, Dahurien, arkt. Rusland. (Hovedarten almindelig udbredt i Evropa og Asien.)

Obs. Specimina plurima *Taraxaci* off., quae e Groenlandia examinavi variis nominibus (*T. palustre*, *T. alpinum* etc.) designata fol. pericl. ext. adpressis instructa sunt. Difficile sane videtur, inter formas varias hujus speciei limites certas statuere, et verosimiliter in unam speciem confluant, attamen forma * satis insignis est. Neque formam nostram *vulgarem* neque f. *palustre* neque f. *obliquum* (*T. erythrospermum* Andr.) e Groenlandia vidi; indicatio variorum auctorum *T. palustris* ut Groenlandiae civis probabiliter ad formam γ vel * spectat.

LXXXV. HIERACIUM L.

186. *H. alpinum* L., Fl. Dan. tab. 27! Rink l. c. p. 124!

Spithameum v. *parum ultra*; *caule monocephalo*, *paucifolio*, *foliis lanceolato-spathulatis* v. *obovatis*, *obtusis*, *utrinque longe fusco-pilosis*, *parce et saepius obsolete dentatis*, *caule pilis longis patulis*, *rufescentibus dense vestito*, *superne floccoso*; *calathio magno*, *periclinio dense fusco-piloso*; *stylo e luteo livescente*; *achaeniis atrofuscis*. (Inter formas innumeras hujus stirpis polymorphae maxime accedit ad *H. calenduliflorum* Backh.).

Paa noget fugtige Steder: i V. Grøn l. mellem 60° og 62° ikke almindelig: Frederiksdal, Tasermiut-Fjord (V.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (Rink)! Arsuk (Sch.), Tornarsuk ved Frederikshaab (Holb.)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 64° : Ujarasarsuk, Nene (V.)! Øen Kemisak, Ekalemiut (Graah)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador (?), arkt. Sibirien, Uralbjergene, arkt.

og Mellem-Rusland, Skandinavien, Storbritannien, Færøerne, Island, Syd-Evropas Alper.

187. *H. atratum* Fr. Symb. Hierac. p. 145! Epicr. p. 95! Rink l. c. p. 124! Fl. Dan. tab. 2731!

Caule subunifolio, furcato; calathiis pluribus, minoribus etc. a praeced., periclinio glanduloso et nigro-piloso, ligulis ciliatis, stylo fuliginoso a sequ. distinguitur.

Paa Klippegrund, sjelden i V. Grøn l. mellem 60° 40' og 61° 15': Kakortok (V.)! Julianehaab (Holb.)! Arsuk (Schjødte)! 2. Jul.

Geogr. Udbr. Sibirien, Skandinavien, Storbritannien, Syd-Evropas Alper.

188. *H. murorum* L., Fr. Symb. p. 108! Rink l. c. p. 124!

Folia elliptica v. basi leviter rotundata, utrinque grosse 3—6-dentata, petioloque longe pilosa, caulis monophyllus v. subaphyllus, calathio pilis atris adperso; ligulis subglabris; stylo luteo.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 64°: Korsoak i Tasermiut-Fjord (V.)! Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord, Kingua Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Ameralik-Fjord (V.)! Karusulik (Rink)! og Kapisilik i Baals Revier (V.)! Ø. Grøn l. mellem 60° og 61°: Ujarasarsuk, Nenese (V.)! 2. Jul. —Aug.

Geogr. Udbr. Altai-, Ural- og Baikalbjergene, Nord- og Mellem-Evropa, Island, Færøerne.

189. *H. vulgatum* Fr. Nov. 2, p. 158! Epicr. p. 98! Rink l. c. p. 124!

A planta Europaea vix recedens: Folia caulina 2—4 elliptico-lanceolata, utrinque leviter tridentata; calathia cano-floccosa, stylus livido-fuliginosus. Huc pertinere videtur specimina Kaneana nomine *H. mollis* Pursh. sequenti modo descripta (Dur. pl. Kan. Nr. 51): «18—20" high, stem erect, naked above, with a corymb of 3—4 large capitules. Radical leaves petiolate, attenuate at both ends, with a few remote and obscure mucronate teeth from the base to the middle,

entire upwards. A few sessile cauline leaves to about the middle of the stem.»

β , *depauperatum* Lge. 6—8" alt., fol. lanceolato-ellipticis, radic. paucis, cito marcescentibus, caulinis 1—2, longe pilosis; caule 2-cephalo, superne impr. stellato-floccoso; pericl. nigrescente, parce glanduligero, cor. saturate lutea. A forma typica satis recedens, sed specimina imperfecte evoluta examinavi.

Paa Klippegrund, i V. Grøn l. mellem 60° 8' og 64° 10': Julianehaab (V.)! Kobbefjord v. Godthaab (Rink), Fiskefjord (Kane). (Angives ogsaa fra Upernivik (Kane), hvilket synes mindre rimeligt). — β , Dal ved Lichtenfels (Korn.)!

Geogr. Udbr. Canada, Altai- og Baikalbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne.

190. **H. Dovrense** Fr. Symb. p. 128! Epicr. p. 104! Fl. Dan. tab. 2840!

Paa Klipper, græsbevoxede og noget fugtige Steder, iagttaget indtil 300' over Havet, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 64°; først funden af Raben, men uden Angivelse af Voxested; Korsoak i Tasermiut-Fjord, Segliviarsuk i Ilua-Fjord, Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjord, Julianehaab, Ameralik-Fjord (V.)! Ø. Grøn l. paa Øerne v. Ikerasarsuk, Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Finmarken, Norge, Sverige.

191. **H. auratum** Fr. Symb. p. 181! Epicr. p. 124! (cf. *H. crocatum* l. c. ob loc. nat. in Groenl., Rink l. c. p. 124), *H. prenanthoides* Fl. Dan. tab. 2425 (non Vill.)!

Caulis elatus, rigidus, dense foliatus, floccosus et longe pilosus, pilis saepe glanduligeris; folia radicalia cito emarcida, caulina inferiora obovato-elliptica, obtusa, superiora lanceolata, acuta, infra medium magis minusve dentata, omnia subtus glauca, reticulato-venosa, semiamplexicaulia, dense longaque hirsuta; anthela corymboso-ramosissima, pedunculis foliatis v. squamigeris; periclinii foliola adpressa, linearia, obtusiuscula, exteriora laxa; stylus aureus, achaenia atrofusca. (Teste beat. E. Fries in litt. specimina Groenlandica potius ad *H. auratum*

quam ad *H. crocatum* suum, quocum prius junxerat, referenda sunt (cf. Fl. Dan. Suppl. 3, pag. 12)).

Paa græsklædte, noget fugtige Steder indtil 200' over Havet, i V. Grøn l. temmelig sjelden mellem 60° og 62°: Korsok i Tasermiut-Fjord, Tunugdliarfik-Fjord, Agdluitsok-Fjord, Julianehaab, Frenikshaab (V.)! 24. Aug.—Sept.

Geogr. Udbr. Canada, Nyfoundland.

b. Tubuliflorae.

LXXXVI. ARTEMISIA L.

192. *A. borealis* Pall. iter vol. 3, app. Nr. 129, tab. H, Rink l. c. p. 123! *A. groenlandica* Horn. Fl. Dan. tab. 1585! *A. spithamea* Pursh Fl. Amer. sept. II, p. 522!

«Folia incano-sericea, radicalia bipinnatisecta, segmentis linearibus, acutis, caulina pinnatisecta, floralia simplicia, linearia; calathia subglobosa, racemosa, pedunculis erectis.» (Vahl mscr)

Paa tørre eller noget fugtige Steder i Sand eller Grus, iagttaget indtil 2500' over Havet; i V. Grøn l. mellem 70° 40' og 64° hist og her: Umanak (Rink)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Godhavn (M. Sm.)! Sakkane (V.)! Hartlek-Fjord (Berggr.), Jakobshavn (V., Rink), Sandbugten v. Klaushavn (Berggr.), Christianshaab (R. Br.)! Sydøstbugten (V.), Akugdlek (Pfaff)! Tasiusarsuk-Fjord, Tareiarnatuk, Aulatsivik-Fjord (Berggr.), Nordre Strømfjord, Isortok- og Ikertok-Fjord, Maligiak v. Holstensborg (V.), «Kaboesund» (Wormskj.), Ameralik-Fjord, Godthaab, Baals Revier (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Klippebjergene, arkt. og vestl. Nordamerika, østl. Sibirien, Altaibjergene.

LXXXVII. GNAPHALIUM L. (excl. sp.).

193. *G. uliginosum* L., Rink l. c. p. 123! Fl. Dan. tab. 859!

Forma pygmaea, caulibus c. 1/2-pollicaribus, diffusis, foliis laxe lanatis, supra apicem versus glabrescentibus, squamis periclinii saturate fuscis.

Paa sumpige Steder i Sermilik-Fjord (Bredefjord) $61^{\circ}2'$ i V. Grønland. (V.). ☉. Sept.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa.

194. *G. supinum* L., Rink l. c. p. 123! *G. alpinum* Fl. Dan. tab. 332 (non L.)! Variat sine limitibus definitis, v. c.

β , *subacaule* Wahlenb. Lapp. p. 204! Ledeb. Fl. Ross. II, p. 611! caule foliis brevioribus, vix pollicari, mono- v. oligocephalo.

γ , *fuscum* Sommerf. Suppl. p. 32! elatius, spithameum, foliis typice angustioribus, calathiis pluribus, pedunculatis, racemum laxiusculum formantibus. Huc pertinere videtur quoque var. *filiformis* Wahlenb. Fl. Suec. II, p. 536!

Paa fugtige, græsbevoxede Steder, funden indtil 1600' over Havet, β , i V. Grønland. hist og her mellem 60° og 70° ; Ø. Grønland: Nenese, Kangerdluluk, Anoritok (V.)! — γ , Julianehaab, Agdluitsok-Fjord, Holstensborg (V.)! γ . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Island, Færøerne, Skotland, Skandinavien, Finland, arkt. Rusland, Syd-Evropas Alper, Kaukasus.

195. *G. norvegicum* Gunn. Fl. Norv. Nr. 841, Blytt N. Fl. 2, p. 571! Rink l. c. p. 123! *G. silvaticum* β , *fuscatum* Wahlenb. Fl. Suec. p. 536! Fl. Dan. tab. 254! *G. silvaticum* Dur. Pl. Kan. Nr. 50!

Planta variabilis, bene autem distincta a et non confundenda cum *G. silvatico* L., cujus nulla specimina e Groenlandia vidi. Differt enim a *G. silvat.* rhizomate crassiore, foliis longius et densius utrinque albo-tomentosis, radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis lanceolatis (nec linearibus), calathiis majoribus, apicem caulis versus magis spicato-condensatis, foliis fulcrantibus spicam saepius superantibus, squamis periclinii atrofusciis.

Paa frugtbare, noget fugtige Steder, bemærket indtil 1000' over Havet, i V. Grønland. hist og her mellem 72° og 60° : Wilcox Point, Kvinde-Øerne (Taylor), Upernivik (Kane), Svartenhuk (Tayl.), Disco v. Lyngmarken og Godhavn (Rink, R. Br., Th. Fr., M. Sm.)! Sukkertoppen, Baals Revier, Godthaab (V.)! Buxefjord ved Fiskernæs

(Korn.)! Arsuk (Rink)! Tunugdliarfik (Korn.)! Julianehaab, Kakortok, Igaliko, Tasermiut-Fjord, Nanortalik (V.)! Ø. Grøn l.: Ekalemiut (Graah)! Nenese, Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien, Island, Skotland, Syd-Evropas Bjerger, Kaukasus.

LXXXVIII. ANTENNARIA R. Br.

196. *A. dioica* (L.) var. *hyperborea* Don., Rink l. c. p. 123!

Differt a forma typica foliis utrinque niveo-tomentosis. Omnia quae vidi specimina Groenlandica ad hanc formam pertinent, quae in Scandinavia quoque occurrit.

Paa ufrugtblar Grund i de lavere Fjeldegne; V. Grøn l. mellem 60° og 66° 50': Kiatgut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Julianehaab (V.)! Arsuk (Rink)! Kingua Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Fiskernæs (Raben, Holb.)! Godthaab, Baals Revier, Holstensborg (V.)! Ø. Grøn l.: Kangerdluluk-Fjord (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Skandinavien, Rusland. (Hovedarten i Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa).

197. *A. alpina* Gärt n. Fruct. 2, p. 410! Rink l. c. p. 123!

Fl. Dan. tab. 2786! *Gnaphalium alpinum* L., Wahlenb. Fl. Suec. 2, p. 535!

E Groenlandia non nisi specimina foeminea vidi, et Vahlus quoque (manuscr.) observat, se frustra plantam masculam quaesivisse.

β, *glabrata* J. Vahl. Fl. Dan. tab. 2786, fig. 4! foliis utrinque viridibus, calathiis solitariis v. paucis, periclinio glabriusculo.

Paa aabne, tørre eller fugtige Steder, bemærket indtil 4100' over Havet (Jensens Nunatak (Korn.))! i V. Grøn l. mellem 72° 48' (Upervnik) og 60° hist og her. Ø. Grøn l. bemærket mellem 64° og 60°: Ekalemiut (Graah)! Anoritok, Kangerdluluk (V.)! — *β*, med Hovedarten, sjelden: Disco (V.)! Lyngmarken (Th. Fr.)! Isortok-Fjord v. Holstensborg (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Klippebjergene, Unalashka, østl. og arkt. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finland, Lapland, Finmarken, Norge.

LXXXIX. ERIGERON L.

198. *E. compositus* Pursh Fl. Amer. sept. II, p. 535, Rink l. c. p. 123! Fl. Dan. tab. 1999! Hook. Linn. Trans. 14, p. 374, tab. 13! *Cineraria Lewisii* Richards. App. p. 32.

Paa stenet eller gruset Jordbund, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 70° 47': Tasermiut-Fjord, Tunugdliarfik-Fjord, Julianehaab, Godthaab, Ikertok- og Isortok-Fjord, Holstensborg (V.)! Disco (Th. Fr.)! Atanikerdluk (R. Br.)! Sarkak v. Ritenbenk, Vajgattet, Umanak (V.)! Niakornak, Kaersok, Hollænderbugten (Rink)! Ø. Grøn l. (Sabine). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Columbia.

199. *E. alpinus* L., Fl. Dan. tab. 292! Rink l. c. p. 123! Fr. Nov. mant. 3, p. 110!

Periclinii pilis non v. obsolete articulatis, floribus ♀ exterioribus ligulatis, interioribus oblique tubulosis. Eximie variat quoad staturam, formam foliorum, numerum et magnitudinem calathiorum, colorem ligularum (violaceae v. albae) etc. Inter formas in Groenlandia observatas seorsim notandae:

β, *leucocephalus* Fr. mant. 3, p. 111! pallescens, involucre dense albovillosa, ligulis pappoque albis.

γ, *fastigiatus*, caulis robustior, spithamaeus v. ultra, superne ramosus, calathiis 2—5 fastigiato-racemosis.

δ, *pygmaeus*, 1—2 pollicaris, monocephalus.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, iagttaget indtil 1500' over Havet, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 69° 30' (Disco). Ø. Grøn l. mellem 60° og 64°: Ikerasarsuk (Formen δ) (V.)! β, Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord, Nordre Strømfjord (Korn.)! γ, Tasermiut-Fjord, Kakortok, Julianehaab (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Klippebjergene, arkt. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

200. *E. uniflorus* L., Fl. Dan. tab. 1397 (?), Rink l. c. p. 123!

Praecedenti valde affinis, a quo praecipue differt caule semper monocephalo, foliis radicalibus glabrescentibus, pilis periclinii distincte articulatis, floribus ♀ tubulosis nullis.

β, *pulchellus* Fr. mant. 3, p. 112! *E. pulchellus* DC. Prodr. V, p. 287! *E. uniflorus* Hook. Bor. Amer. 2, p. 17! Caule sub calathio saepius incrassato, periclinio pilis atrofuscis v. chalybeis dense vestito.

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, funden indtil en Højde af 4100' over Havet (Jensens Nunatak, Formen *β*, Korn)! i V. Grønland hist og her (især *β*) mellem 74° (Wilcox Point) og 64°; Ø. Grønland (Sab., Scoresb.), Øen Kemisak, Ekalemiut (Graah)! 27. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Unalaska, østl. og arkt. Sibirien, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien, Spidsbergen, Syd-Europas Alper.

*201. *E. eriocephalus* J. Vahl, Fl. Dan. tab. 2299! Buchen. et Fock. l. c. p. 42!

Multicaulis, fol. radicalibus dense rosulatis, e petiolo dilatato lanceolato-spathulatis, reticulato-venosis, glabriusculis, ciliatis, caulinis linearibus, acutis, longe villosis; caule 2—3-pollicari, monocephalo; periclinii foliolis exterioribus laxe squarroso-patulis, cum pedunculo densissime lanatis, disco aequilongis, radio brevioribus.

Paa fugtig Grund, bemærket indtil 200' over Havet, i V. Grønland omtrent ved 70° 47': Niakornak v. Umanak (V.)! Korsoarsuk (Rink) og paa et ikke angivet Voxested (Holb.)! Ø. Grønland: Clavering-Ø (C. og P.). 27. Jul.

Obs. Characteribus indicatis species bene distincta videtur tam ab *E. alpino* quam ab *E. unifloro*. Pluribus notis accedit ad *E. lanatum* Hook. Bor. Am. 2, p. 17, tab. 121, e montibus scopuloſis, qui tamen caule paucifolio, calathiis majoribus et fol. infimis saepe trifidis differt.

XC. ACHILLEA L.

202. *A. Millefolium* L., Fl. Dan. tab. 737! Rink l. c. p. 123!

Paa frugtbare Steder mellem Græs i Lavlandet, i V. Grønland mellem 60° og 64° 10': Frederiksdal hyppig, Tunugdliarfik-Fjord, Igaliko, Julianehaab, Godthaab (V.)! Lichtenfels (Korn.)! 27. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Canada, arkt. og vestl. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa, Kaukasus.

XCI. MATRICARIA L.

203. *M. inodora* β , *phaeocephala* Rupr., Rink l. c. p. 123!
M. inodora δ , *nana* (Hook. et Arn.) Ledeb. Ross. 2, p. 547!
Chrysanthemum grandiflorum Hook. in Parry's 2 voy., *M. ino-*
dora var. *borealis* Hartm.! Humilior quam forma typica, mono-
 v. *oligocephala*, calathio majore, squamis late atrofusco-margi-
 natis.

Grøn l. Navn: «Ineresak» (V.), «Inerulasæt» (Korn.).

Paa frugtbare, især fugtige Steder nær Havkysterne, sjelden.
 V. Grøn l. omkring 60° (Wormskj.); Igaliko, Julianehaab (V.)! ☉. Aug.
 Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, arkt. Rusland og Skandinavien,
 Skotland, Færøerne, Island (Hovedarten i hele Evropa og Asien).

† 204. *M. Chamomilla* L., Fl. Dan. tab. 1764!

Ved beboede Steder, uden Tvivl indført eller udvandret fra
 Haver. V. Grøn l.: Jakobshavn (V., Berggr.)! Nordre Strømfjord
 (Korn.)!

Geogr. Udbr. Uralbjergene, arkt. Rusland, Finland, Lapland,
 Nord- og Mellem-Evropa, Kaukasus.

XCII. SENECEO L.

? 205. *S. pauciflorus* Pursh Fl. Amer. sept. 2, p. 529;
 Hook. Bor. Amer. 1, p. 332! foliis radicalibus longe petiolatis,
 ovato-subrotundis v. subcordatis, caulinis 2 remotis, pinnati-
 fidis v. dentatis; pedunculis brevibus, subternis, umbellatis,
 radio nullo.

Fragmentum adest in herbario Th. Friesii, cum indicatione
 in Groenlandia lectum esse a Breutelio; cum vero indicatio loci
 specialis desideretur, ulterius inquirenda est.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika.

XCIII. ARNICA L.

206. *A. alpina* Murr., Læstad. Vet. Akad. handl. 1822,
 Rink l. c. p. 123! *A. montana* β , *alpina* L., *A. angustifolia*
 Vahl, Fl. Dan. tab. 1524 (1816)! Dur. pl. Kan. N. 52!

Grøn. Navn: «Sungorsiusat» (Korn.).

Bene distincta videtur ab *A. montana* L. staturâ graciliore et humiliore, caule saepius monocephalo, foliis infer. lanceolatis, in petiolum angustatis, calathiis minoribus, basin versus attenuatis, ligulis brevioribus, luteis (nec saturate croceis), pappo albo corollâ breviora (nec sordide lutescente, corollae longitudine).

Paa græsklædte, tørre eller fugtige Steder, indtil en Højde af 1300' over Havet; i V. Grøn. mellem 78° og 64° 10' (Ameralik-Fjord) temmelig almindelig; Ø. Grøn. mellem 73° og 75° hist og her: Fr. Josephs-Fjord. Clavering- og Jackson-Øerne, Mackenzie-Fjord (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Klippebjergene, Unalaska, Øst-Sibirien, Lapland, Finmarken, Spidsbergen.

Obs. Species variabilis secundum formationem geognosticam (Tayl.). Specimina Groenlandiae orient. magis cano-vestita sunt et vulgo altiora (10—20 centim.) quam in Groenl. occid. foliorum latitudo in stationibus diversis variabilis (B. et F.).

† *Xanthium Strumarium* L. (Fl. Dan. tab. 970) indicatur in horto ad Lichtenau Groenl. merid. (Giesecke), sed introductum et vix ibi hodie obvium.

c. Apetalae.

Fam. 38. *Polygonaceae* Juss.

XCIV. KOENIGIA L.

207. *K. islandica* L., Fl. Dan. tab. 418! Rink l. c. p. 122!

Ved Bredderne af Vand o. l. fugtige Steder indtil en Højde af omt. 500' over Havet, hist og her i V. Grøn. mellem 72° 48' og 60°; Ø. Grøn. (Sabine), Anoritok, Ivimiut, Nenese, Ujarasarsuk (V.)! ©. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Spidsbergen, Island, Færøerne.

XCV. POLYGONUM L.

208. **P. aviculare** L., Fl. Dan. tab. 803! Rink l. c. p. 122 var. **borealis** (P. latifolium Gieseck. list.), foliis petiolatis, $\frac{1}{2}$ —1-pollicularibus, elliptico-obovatis, obtusiusculis; glomerulis 2—5-floris, floribus pedicellatis, pedicello fere perigonii longitudine; ochreis latis, acutis v. obtusiusculis, apice (nec ad medium usque) fissis.

Ved beboede Steder, i V. Grønland mellem 60° og 69° 20' sjelden: Tunugdliarfik-Fjord, Julianehaab, Ameralik-Fjord (V.)! Godthaab (Holb.)! Holstensborg (V., Th. Fr.)! Egedesminde (R. Br.), Christianshaab (V.)! Klaushavn, Jakobshavn (R. Br.), Godhavn (M. Sm.)! ☉. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Island, Færøerne, hele Evropa.

Obs. Specimina groenlandica proxime accedunt ad formam dietam β , *vegetum* DC. Prodr. (P. latifolium Tourn. inst., P. monspeliense Pers.). Eadem omnino forma quoque in Islandia et insulis Færoensibus occurrit.

209. **P. viviparum** L., Fl. Dan. tab. 13! Rink l. c. p. 122! Herb. Eged. p. 3 et 21!

Grønland. Navn: «Kuperdlusak» (plur. -sat) (Kl.), i Ø. Grønland. «Tokolitek» (V.).

Occurrit tam forma *vulgaris*, elatior, foliis angustioribus (hujus specimina 30—45 centimetr. longa in Groenlandia orientali legerunt Copeland et Pansch), et f. *alpina* Hartm., humilior, foliis late ovatis v. ovali-ellipticis.

I Klipperidser paa noget fugtig Grund, jagttaget indtil 2000' over Havet, almindelig udbredt saa vel i V. som Ø. Grønland. 2. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtschatka, Sibirien, Spidsbergen, Island, Europas Bjerge.

XCVI. OXYRIA Hill.

210. **O. digyna** Campd. Rum. p. 155, tab. 3, Rink l. c. p. 122! Rheum digynum L., Fl. Dan. tab. 14! *Oxyria reniformis* Hook. Fl. Bor. Amer. 2, p. 129!

Grøn. Navn: «Sernak», pl. «Sernat» (Pf., Kl., Korn.), «Somerit» (V.).

Paa muldrige Steder, der af og til oversvømmes, paa Hustage o. s. v., iagttaget indtil Snegrænsen, almindelig udbredt mellem $81^{\circ}40'$ og 60° saa vel i V. som i Ø. Grøn. 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Skandinavien, Syd-Europas Alper.

XCVII. RUMEX L.

211. **R. domesticus** Hartm. Skand. Flor. 1 Uppl. p. 148, Rink l. c. p. 122! Fl. Dan. tab. 2349!

Grøn. Navn: «Sernak», «Sernarsæt» (Korn.).

Omkring beboede Steder, sjelden og kun iagttaget i det sydlige V. Grøn., især ved Ruinerne af de gamle Nordboeres Boliger, sandsynligen indført med disse fra Skandinavien: Igaliko, Kakortok (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, nordl. Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Mellem-Europa, Alperne.

212. **R. Acetosa** L., Rink l. c. p. 122! Fl. Dan. tab. 2534!

Paa græsklædte Steder, især omkring Kolonierne i V. Grøn. mellem 60° og 61° , ikke almindelig: Itivdiarsuk mellem Julianehaab og Lichtenau (V.)! Julianehaab (Hegem.), Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Island, Færøerne, hele Evropa.

Obs. In Groenlandia orientali haud observata est a Graah, qui (Reise pag. 135) eam in Groenl. australem a veteribus Europaeis introductam esse censet.

213. **R. Acetosella** L., Fl. Dan. tab. 1161! Rink l. c. p. 122!

Paa sandige, aabne Steder i Lavlandet, kun iagttaget indtil en Højde over Havet af 1000' i V. Grøn. mellem $72^{\circ}48'$ og 60° hist og her: Upernivarsuk, Umanak, Pakitsok-Fjord v. Jakobshavn (V.)! Godhavn (Hart), Sandbugten v. Klausshavn, Tasiusak-Fjord (Berggr.), Sydøstbugten v. Christianshaab (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier,

Ameralik-Fjord (V.)! Lichtenfels, Tiningnertok (Korn.)! Arsuk (Sch.), Unartok (V.)! 2^d. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa, Island.

Fam. 39. *Salsolaceae* Moq.

XCVIII. BLITUM Koch.

† 214. **B. glaucum** Koch, Rink l. c. p. 122! *Chenopodium glaucum* L., Fl. Dan. tab. 1151!

Ømkringr beboede Steder, kun funden ved Julianehaab (V.)! sandsynligvis indført.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Davurien, Ural-, Altai- og Baikalbjergene, hele Evropa.

Fam. 40. *Urticaceae* Juss.

XCIX. URTICA L.

† 215. **U. urens** L., Fl. Dan. tab. 739!

Funden ved Ivigtut (61° 12'), uden Tvivl indført med Havefrø (Korn.)!

Fam. 41. *Salicineae* Rich.

C. SALIX L.

216. **S. reticulata** L., Fl. Dan. tab. 212! Rink l. c. p. 121!

Paa Klippegrund, indtil en Højde af 500' over Havet, sjelden og kun iagttaget i V. Grønland mellem 74° 18' og 72°: Wilcox Point, Svartenhuk (Taylor). Angives ogsaa af Hornem. (efter Giesecke) fra Grønland, men uden Betegnelse af Voxestedet. $\frac{1}{2}$.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og vestl. Nord-Amerika, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Skotland, Syd-Evropas Alper.

217. **S. herbacea** L., Fl. Dan. tab. 117! Rink l. c. p. 121!

Grønland. Navn: «Kemigusok» (V.), «Pilusak» (Pf.).

Paa muldrige, noget fugtige Steder mellem Klipperne, indtil Snegrænsen, i V. Grønland almindelig udbredt mellem $72^{\circ} 48'$ og 60° , i Ø. Grønland iagttaget mellem 64° og 60° : Ekalemiut (Graah)! Anoritok, Kangerdluluk, Nenese, Serkinouk, Ujarasarsuk (V.)! $\frac{1}{2}$ Maj—Jul. blomstr., Septbr. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og vestl. Nord-Amerika, arkt. Sibirien, Allaibjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

218. *S. Myrsinites* L., Fl. Dan. tab. 1054! Rink l. c. p. 121!

Var. *parvifolia* And. i Blytt Norg. Fl. 2, p. 450!

Fruticulus humilis (1—3" l.), dense foliatus, foliis minutis, obovato- v. elliptico-lanceolatis, coriaceis, lucidis, crenulatis, saepe apice subinvolutis; amentis ♀ terminalibus, inter folia suboccutis, capsulis stylisque fusco-purpureis.

Imellem Klipperne paa Steder, der af og til overskylles, i V. Grønland mellem 60° og 69° ikke almindelig: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! Julianehaab (Hegem.), Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord, Maneet v. Fiskernæs (Korn.)! Igdorsuit i Ameralik Fjord, Ujaragsuak i Baals Revier, Jakobshavn, Ritenbenk (V.)! $\frac{1}{2}$ Jun. blomstr., Jul. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Klippebjergene, Sibirien, Rusland, Skandinavien, Skotland, Syd-Europas Alper.

Obs. Omnia specimina, quae in Groenlandia lecta examinavi, ad formam parvifoliam pertinent, et forma typica forsàn ibi deest.

219. *S. groenlandica* (And.) Lundstrøm Nov. act. Ups. Ser. 3, 1877; *S. arctica* γ , *groenlandica* And. in DC. Prodr. XVI, 2, p. 287! *S. arctica* Fl. Dan. tab. 2488! Rink l. c. p. 121 (vix Pall.).

Grønland. Navn: «Orpik Sersok», «Seit» (Pf.).

Saepius prostrata, cortice ramorum fulvo v. piceo-vernoso, foliis mox glabratis, adultis glaberrimis, supra lucidis, subtus glaucis, obsolete crenatis v. subintegerrimis, nervis parum prominulis; stylo mediocri; capsula magis minusve vestita. Stirps valde variabilis, sequentes formae praecipue notabiles:

1) *latifolia* And. l. c., foliis majusculis, obovato-ovalibus v. ovatis, glaberrimis, utrinque laete viridibus. (Habitus ferè *S. laurinae*). Fl. D. l. c. fig. d.

2) *angustifolia* And. l. c., foliis lanceolatis.

3) *lejocarpa* And. l. c., capsulis glabris, sublucidis, rufescentibus (*S. Uva ursi* Dur. pl. Kan. Nr. 75?).

4) *hebecarpa* And. l. c., capsulis fuscis, saepe griseo-tomentosis.

5) *minutifolia* And. mscr., foliis vix $\frac{1}{2}$ " longis, elliptico-lanceolatis, glabris (*S. arbusculae* valde similis).

6) *pusilla* And. in DC. Prodr. l. c. Fruticulus prostratus, foliis parvulis, 1—3" longis, ovali-subrotundis (habitum *S. retusae* revocans).

Paa noget fugtige Steder i Fjeldegnene, iagttaget indtil 2200' over Havet; i V. Grøn l. hist og her mellem 76° og 60°. Formen 1 er funden i Nordre Strømfjord (Korn.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg og i Ameralik-Fjord (V.)! 2, angives fra Grønland (jeg har ikke sét Exemplarer); 3, V. Grøn l.: Sukkertoppen, Fiskefjord (Kane); 4. Øen Akia (V.)! 5, Ritenbenk, Jakobshavn, Narsarsuk i Baals Revier (V.)! Godthaab (Th. Fr.)! Fiskernæs, Julianehaab (V.)! 6, Arsuk-Fjord (V.)! Ivigtut (Norm.)! I Ø. Grøn l. ere forskjellige Former iagttagne mod N. (Sab., Scoresby) f. Ex. Sabine-Øen o. s. v. (C. og P.)! men den angives ikke fra de sydlige Egne af Østkysten af Vahl. 7. Jun. Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika. (*S. arctica* R. Br.).

Obs. 1. Species insignis, Americae arcticae, ut videtur, priva variis ludit formis, quarum extremæ ita inter se dissimiles sunt, ut facile distinctas species crederes. Ceterum characteres formarum allatarum vix ita constantes et cuivis typo peculiare sunt, ut limites certos, saltem in speciminibus siccis, indagare et specimina singula ad certum typum referre saepe haud liceat. — *S. Uva ursi* Durand ex descriptione (pl. Kan.) ad formam nostram 3, retuli, etsi specimina Kaneana non vidi, quare dijudicare nequeo, an forsitan ad veram *S. Uva ursi* Pursh (*S. Cutleri* Tuckerm.) And. l. c. p. 292 pertineant, species, quae tamen a nemine alioquin in Groenlandia lecta esse constat. Synonymon *S. glaucae* Hornem. (Graahs Rejse) quod huc retulit cl. Durand, saltem delendum est; specimina enim ipsissima a beat. Graah in Groenl. orient. lecta, quae in herb. horti Haun. adsunt, manifeste ad *S. glaucam* L. veram referenda sunt.

Obs. 2. Quoad nomen specificum cl. Lundstrøm l. c. secutus sum, cum valde dubitandum sit, *S. arcticam* Pall., si descriptionem Pallasii nec

non figuram a Lundstrøm datam respicimus, cum nostra in unam speciem conjungi posse. *S. arctica* R. Br. vero (*S. Brownei* Lundstr.) potius huc referri debet.

Obs. 3. *S. arbuscula* L. in Groenlandia erit inquirenda. In manuscriptis J. Vahl's quidem e pluribus locis (Ritenbenk, Jakobshavn, Ameralik) indicatur, sed cum in herbario et schedulis impressis Vahl'sianis desideretur, suspicor, genuinam *S. arbusculam* L. non locis illis esse lectam, sed specimina nomine provisorio *S. arbusculae* designata postea in herbario et schedulis Vahl's *S. groenlandicae* esse subjuncta, cujus forma minutifolia arctam similitudinem cum *S. arbuscula* habet. Ad quam speciem referenda et a quo lecta sit planta, quae nomine *S. alpestris* And. in enumeratione pl. Groenlandiae cel. J. D. Hookeri commemoratur, nescio; *S. alpestris* Wulf. sec. Andersson l. c. ad *S. arbusculam* β , *humilem* referenda esset.

220. *S. glauca* L., And. in DC. Prodr. l. c. p. 280! Rink l. c. p. 122! Eged. herb. pag. 20—21! *S. arctica* Dur. pl. Kan. Nr. 76 (non Pall).

Grøn. Navn: «Teet» (Eg.), «Sersok» (plur. «Sersut») (Kl.), «Orpik Sersok» (Rink).

Species variabilis, varietates sequentes in Groenl. observatae:

1) *sericea* And l. c. p. 280! foliis ellipticis, dense sericeo-v. niveo-tomentosis (*S. Lapponum* J. Vahl sched., non L.).

2) *appendiculata* (M. Vahl in Fl. Dan. tab. 1056, *S. appendiculata*) foliis ovato-ellipticis, acutis, stipulis ovato-lanceolatis integerrimis.

3) *ovalifolia* And. l. c. Fl. Dan. tab. 2981! foliis ovalibus v. late obovatis, obtusis, dense villosis.

4) *angustifolia* nob. Fl. Dan. tab. 2982! ramis tenuioribus, foliis anguste lanceolatis, germinibus pedicellatis. (Habitus fere *S. angustifoliae* v. *S. Laestadianae*, forsane specificè distinguenda).

5) *alpina* nob. Fruticulus humilis, repens v. prostratus, ramis adscendentibus, foliis minutis, raro ultra $\frac{1}{2}$ " longis.

I Fjelddale og paa Klipper, funden indtil 3900' over Havet, almindelig udbredt over hele Grønland. Afarterne 1—2 temmelig almindelige paa noget fugtige Steder; 3, sjældnere: Ritenbenk (V.)! Disco v. Kuanersuit og Lyngmarken (Th. Fr.)! 4, V. Grøn l. (Raben),

Isortok-Fjord N. for Holstensborg (V.)! Godthaab (Rink)! Nunatak Majorarisat paa Frederikshaabs Isblink (Korn.)! Øen Nanortalik (V.)! Ø. Grøn l. Ekalemiut (Graah)! 5, paa Klipper i V. Grøn l.: Jakobs-havn (R. Br.)! Lyngmarken, Godthaab (Th. Fr.)! Kobbefjord (V.)! Kugsuk i Baals Revier; Fiskernæs (Holb.)! Kingua Tiningnertok (Korn.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! 7. Jun.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, vestl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien, Island.

Obs. *S. desertorum* R. Br. append. Rich. voy. p. 753 (Verm. Schr. I, p. 517!) And. l. c. p. 181! indicatur e Groenl. occid. (Fiskefjord 64° Kan.). Affinis dicitur *S. glaucae*, a qua differt sec. And. foliis anguste oblongis, rigidis, nervis subtus prominulis, flavis, scrobiculatis, amentis brevissimis, subglobois, squamis pallide roseis, quae descriptio tamen non convenit cm. Hook. Bor. Amer. 2, p. 151. Cum specimina Kaneana non viderim, dijudicare nequeo, an forsan ad varietatem *S. glaucae* pertineant, an revera species Browneana in Groenlandia occurrat, quod igitur ulterius inquirendum erit.

? 221. *S. lanata* L., Fl. Dan. tab. 1057! Rink l. c. p. 122!
S. lanata et *S. chrysanthos* Horn. Oec. Pl. ed. 3, 1, p. 988!

Angives fra Grønland af Hornemann. Exemplarer, samlede af J. Vahl ved Julianehaab, synes at maatte henføres til denne Art, men da de ere sterile, er Bestemmelsen ikke aldeles sikker. Større Former af foregaaende Art, især Var. ovalifolia, have ofte en stærk Lighed med *S. lanata*. 7.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Storbritannien, Skandinavien til Finmarken og Lapland, arkt. Rusland og Sibirien.

Obs. Enumerantur praeterea in catalogo Giesckiano, sine locis specialibus, species sequentes:

•*Salix lapponica*•. Verae *S. Lapponum* L., quae nomine *S. limosae* Wahlb. etiam a Hornem. in Groenlandia crescere indicatur, specimina nulla in Groenlandia lecta vidi. Suspicio, formas *S. glaucae* pro hac esse sumtas.

•*S. livida*•. Vix florum Groenlandicae civis.

•*S. affinis versifoliae*•. Quid sibi vult, haud extricari potest.

Fam. 42. *Betulaceae* Endl.

CI. ALNUS Tournef.

222. *A. ovata* (Schr.) var. *repens* (Wormskj.) Fl. Dan. tab. 2738! *Alnus repens* Wormskj., Rink l. c. p. 121! *A. pumila*

Gies. Catal., *A. incana* var. *virescens* E. Mey. Labr. p. 31!
Alnaster fruticosus (Rupr.) Ledeb. fl. Ross. III, p. 655! *Betula ovata* Schrank.

Grøn. Navn: «Nunangiak», plur. «Nunangiait» (Kl.).

Paa fugtig, oftest sandet Jordbund, i V. Grøn. mellem 61° 10' og 67° hist og her: Arsus hyppig, Stammen ofte af en Arms Tykkelse (Schiødte), Fiskefjord, Fiskernæs (Rink, Korn.)! Ameralik-Fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Karusulik, Kobbefjord (Rink)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! ½. Jul.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, østlige og arkt. Sibirien (Hovedarten i Syd-Europas Alper).

Obs. Floret post foliationem, quae mense Junio incipit. Truncus ad 9 ped. altus, et fere brachii crassitie, observantibus Schiødte et Kernerup, occurrit.

CII. BETULA L. (excl. sp.).

223. *B. nana* L., Fl. Dan. tab. 91! Rink l. c. p. 121! Eged. Herb. pag. 1. *B. nana* v. *genuina* Rgl., *B. et F. l. c.* p. 47!

Grøn. Navn: «Avalakiak», «Avalakisæt» (Kl.).

β, *flabellifolia* Hook. Bor. Amer. II, p. 157, fol. late flabelliformibus, profunde incisus v. sublobatis, dentibus acutiusculis (*B. nana* var. *relicta* Th. Fr. mscr.).

Paa fugtige Steder, bemærket indtil 1000' over Havet, almindelig i V. Grøn. fra omtr. 63° til 72° 48' og i Ø. Grøn., tiltagende i Mængde mod N. — *β*, V. Grøn. paa Bjergel Kekertarsuit nær ved Munden af Nordre Strømfjord mellem 250' og 800' over Havet (Korn.)! ½.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, vestl. Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Skotland, Syd-Europas Alper. (Var. *β*, Ny-Foundland, Spidsbergen(?)).

Obs. Specimina, quae in sinu Fr. Josephi Groenl. orient. copiose legerunt cl. Copeland et Pansch, a cl. Buchenau ad formam typicam (*α*, *genuina* Reg.) relata sunt, ramis jun. puberulis, adultis nitidis laevibus, qui character quoque in specim. Groenl. occid. et Europae observatur. Specimina in sinu Ikertok pr. Holstensborg lecta (V.)! foliis majusculis 2 cm. longis, 2½—3 cm. latis ad *B. alpestrem* Fr. quodammodo accedunt, sed in eodem

fruticulo folia nonnulla magnitudinem normalem non excedentia observantur. Frutex raro ultra 2' alta est, sed truncus primarius, saepius decumbens humoque adpressus, haud raro majorem longitudinem attingit. Specimina a cl. Th. Fries ex ins. Spidsberg. reportata et nomine var. *relictæ* Th. Fr. designata, cum forma β identica esse videntur.

224. **B. glandulosa** Michx. Amer. bor. 2, p. 18; Hook. Fl. Amer. bor. 2, p. 156! Fl. Dan. tab. 2853! Rgl. in DC. Prodr. XVI, 2, p. 172! **B. nana** E. Mey. Labr. p. 31 (ex descr.)! **B. nana** var. *intermedia* Rgl. monogr.

Ramuli glandulis pellucidis resiniferis dense vestiti, folia ovalia v. obovato-subrotunda, typice longiora quam lata. Variat:
 α , typica Rgl. l. c. frutex altior (2—4' l.), ramis erectis, foliis obovatis.

β , rotundifolia Rgl. l. c. fruticulus spithamaeus v. 2-pedalis, ramis adscendentibus, foliis subrotundo-ovalibus. (**B. nana** var. *sibirica* Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 654!)

Paa fugtig Grund, hidtil kun funden i de sydlige Egne af Grønland. *α* , i Ø. Grønland: Ujarasarsuk (V.)! *β* , hyppigere: V. Grønland, mellem 60° og 62°, indtil 3000' over Havet: Korsok i Tasermiut-Fjord (V.)! Kingua i Tunugdliarfik-Fjord, Sarkarsuit v. Julianehaab (Korn.)! Julianehaab (V., Rink, Hegem.)! Øen Karmat (Constances Havn), Smallesund v. Ikerasarsuk (61° 32') (Korn.)! Ivigtut (Norm.)! Arsuk (Sch.), Kingua Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Ø. Grønland: Nenese (V.)!

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, arkt. og vestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Baikalbjergerne.

Obs. Species optime distincta videtur a **B. nana** L., sed diu (et a Vahllo quoque) cum hac commixta fuit.

225. **B. alpestris** Fr. S. Veg. Scand. 1, p. 212! Fl. Dan. Suppl. tab. 37! **B. fruticosa** β , humilis Rchb. ic. fl. germ. XII, fig. 1280!

Folia majora quam in **B. nana**, magis acute crenata, amenta ♀ subduplo majora, ceterum huic arcte affinis, formis alpinis **B. odoratae** quoque accedens.

Paa tørre Steder i V. Grønlands sydligere Egne, hvor den dog synes at være meget sjelden. I bot. Haves Herbarium findes et

Exemplar, samlet af Raben, som maa henføres hertil, men Voxested findes ikke angivet. Af Vahl er den funden paa Øen Akia (60° 40')! $\frac{1}{2}$.

Geogr. Udbr. Rusland, Finland, Skandinavien, Island.

Obs. Species mihi dubia, forsan ex *B. nana* et *B. intermedia* hybrida progenies, vel, ut cl. Regel (l. c.) et Blytt (Norg. Fl. II, p. 404) suspicantur, *B. nanae* et *B. odoratae* hybrida proles. In omnibus terris, ut videtur, raro observata.

226. *B. intermedia* Thom., Rgl. in DC. Prodr. XVI, 2, p. 171! Rchb. ic. fl. germ. l. c. fig. 1283! Fl. Dan. tab. 2852! *B. pumila* J. Vahl sched. mscr. in herb. h. Haun.!

Grøn. Navn: «Orpik» (plur. «Orpit») (Kl.).

Ramuli juniores puberuli, demum glabrati, vix glanduloso-punctati; folia rhomboidea v. late ovata, acuta v. obtusiuscula, argute serrato-dentata, subtus pallida, glutinosa, minus quam praeced., magis quam sequ. reticulato-venosa; samararum ala nucula aequilata v. latior. Saepius fruticosa, sed specimina 18' alta vidit cl. Kornerup.

Hist og her i V. Grøn. mellem 60° og 61°: Korsøak i Tasermiut-Fjord, hvor den danner Krat (V.)! Julianehaab (Rink)! Mugsortut, Akuliarusek og Kiagtut i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! $\frac{1}{2}$. Maj—Jun. blomstr., Jul.—Aug., fr.

Geogr. Udbr. Arkt. Rusland, nordl. Skandinavien, Island, Schweitzer-Alperne.

227. *B. odorata* Bechst. var. *tortuosa* Rgl. l. c. p. 168! Fl. Dan. tab. 2918! *B. alba* J. Vahl. sched. mscr. in herb. h. Haun.!

Grøn. Navn som foregaaende.

Rami crassiusculi, tortuosi, juniores leviter puberuli et glanduloso-punctati, adulti glabri et laeves; folia ovata v. cordato-ovata, acutiuscula, grosse serrato-dentata v. incisa, saepius majora et minus reticulato-venosa quam in 2 praeced., subtus glanduloso-punctata. Fructus maturi non adsunt, in junioribus ala videtur nucula angustior. — Truncus saepius decumbens, cortice albo.

I det sydligste Vest-Grønlands Dale, temmelig sjelden, men stundom dannende tætte Krat (V.)! Lichtenau, Kagsiarsuk i Igaliko-Fjorden (V.)! Sermilik, Ilua og Kingua i Tunugdliarfik-Fjorden (V., Korn.)! (Et Expl. paa det sidstnævnte Sted, maalt af Kornerup, var 12' højt, med et Stamme-Tværsnit af 10"). $\frac{1}{2}$.

Geogr. Udbr. Skandinaviens Bjerger, Island. (Hovedarten i Nord- og Mellem-Europa).

Obs. Varietates alpinae et arcticae *B. odoratae* (var. Frieseana Rgl. aegre a subsp. *tortuosa* ejusd. discernere possum) valde differunt a forma typica speciei et formis intermediis ita ad *B. intermediam* accedunt, ut multa specimina (praesertim sterilia) non sine maximo dubio determinare potuerim. Folia *B. odoratae* quidem vulgo latiora, obsoletius reticulato-venosa et magis grosse dentata sunt, sed formae etiam quoad folia ambiguae adsunt. Neque in Islandia, ubi ceterum utraque species typica et bene distincta adest, tales formae intermediae desunt. Cl. Regel (l. c.) etiam *B. intermediam* *B. odoratae* et *nanae* prolem hybridam esse suspicatur; equidem potius crederem, hanc nostram esse formam extremam, *B. odoratae*, stirpis maxime polymorphae regionis frigidae filiam. Observantibus J. Vahl et Kornerup, utraque forma revera arborea appellanda est, truncus autem non erectus, sed humo prostratus et saepe tortuosus, ita ut *elevatio* totius arboris supra terram haud raro 6—8, rarissime 12—18 pedes attingit. — Relatio inter varias *Betulae* species et subspecies in Islandia et districtu Julianehaab Groenlandiae ad specimina viva attente observanda!

II. MONOCOTYLEDONEAE.

Fam. 43. *Typhaceae* Juss.

CIII. SPARGANIUM L.

228. *S. hyperboreum* Laestad. in Wikstr. Årsberätt. 1850; Fl. Dan. tab. 2792! *S. natans* β , *tenuifolium* Hornem. Oec. Pl. ed. 3, 1, p. 916, 2, p. 266! *S. minimum* (?) Lge. in Rink l. c. p. 120! *S. angustifolium* Michx. (?) Fr. Herb. norm.

Proxime affine *S. minimo* Fr., a quo differt foliis duplo angustioribus (1—3, nec 3—6 mm. latis), fructu obovato obtuso, stigmatate oblique ovoideo subsessili terminato (nec lan- ceolato in stylum evidentem acuminato).

I Sør og Kjør i V. GrønL. mellem 60° og 68° 20' sjelden: Igaliko, Kugsuk i Baals Revier, Sydøstbugten ved Christianshaab (V.)! Tasiusarsuk (Berggr.). 24. Jul. blomstr., Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika (?), Island, Finmarken, Lapland.

Fam. 44. *Potameae* Juss.

CIV. POTAMOGETON L.

229. *P. rufescens* Schrad. in Cham. adnot. ad Kth. Fl. Berol. p. 5; Rink l. c. p. 120! Fl. Dan. tab. 1450 (*P. fluitans*) et 1635 (*P. lucens* var.)!

I Sør og langsomt flydende Vandløb, i V. GrønL. mellem 61° og 64° ikke almind.: Tunugdliarfik-Fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! 24. Jul. blomstr., Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Altai- og Ural- bjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island.

230. *P. heterophyllus* Schreb. Spicil. 21, Fl. Dan. tab. 1263!
Rink l. c. p. 120!

I Søer og Kjær, kun iagttaget i Igaliko-Fjorden ($61^{\circ} 2'$), hvor der fandtes ufrugtbare Exemplarer af Formen heterophylla (V.)! α .
Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Rusland, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

231. *P. pusillus* L., Fl. Dan. tab. 1451!

Unge Exempl. uden Blomst og Frugt ere fundne i V. Grønland ved Klaushavn i en 300' over Havet liggende Sø i Bjergene (Berggr.)! α .
Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Altai-, Ural- og Baikalbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

232. *P. marinus* L. (Fr. 1), Rink l. c. p. 120! *P. filiformis* Pers. Syn., Fl. Dan. tab. 2106!

I Søer og Kjær saa vel i Lavlandet som i Bjergegnene, hist og her i V. Grønland mellem $60^{\circ} 45'$ og 69° : Igaliko- og Tunugdliarfik-Fjordene, Kugsuk i Baals Revier, Ikertok-Fjorden v. Holstensborg, Christianshaab (V.)! α .

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Kaukasus.

P. pectinatum L. a cl. Berggren (Kgl. Vet. Akad. Forh. 1871, p. 867) in sinu Tasiusarsuk Groenl. occid. ($68^{\circ} 25'$) sterile lectum esse indicatur, in enumeratione ejusdem (Vet. Akad. handl. 1870, p. 1076) autem desideratur. Specimina non vidi, quare dijudicare nequeo, an forsitan potius ad praeced. referenda sunt, quocum in statu sterili facile commutari potest.

Fam. 45. *Zosteraceae*.

CV. ZOSTERA L.

233. *Z. marina* L., Rink l. c. p. 120! Fl. Dan. tab. 15!
 β , *angustifolia* Fl. Dan. tab. 1501!

I Havet ved V. Grønland sjelden, kun iagttaget af Vahl omkring Godthaab og ved Kugsuk i Baals Revier. β , funden i V. Grønland af Wormskjöld, men Voxestedet er ikke angivet.

Fam. 46. *Orchideae* L.

CVI. HABENARIA R. Br.

234. *H. albida* R. Br., Rink l. c. p. 120! *Satyrrium albidum* L., Fl. Dan. tab. 115!

Grønl. Navn: «Isigamet» (Korn.). *Leviter suaveolens*!

Paa fugtig Grund, iagttaget indtil 1300' over Havet hist og her i V. Grønl. mellem 60° og 69° 30': Tasermiut-Fjord, Igaliko, Julianehaab (V.)! Ivigtut (Norm.)! Arsuk (Sch.), Majorarisat og Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Karusulik i Baals Revier, Sukkertoppen (V.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg (Rink)! Disco v. Lyngmarken (Holb., Th. Fr.)! og Godhavn (Berggr.). Ø. Grønl.: Ujarasarsuk, Kangerdluluk-Fjord (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Uralbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Syd-Europas Alper.

CVII. PLATANThERA Rich.

235. *P. hyperborea* Lindl. Gen. Orchid. p. 287, Hook. Fl. Bor. Am. 2, p. 197! Dur. pl. Kan. Nr. 78! *Habenaria hyperborea* R. Br., *Orchis hyperborea* L. β , *major* nob. Fl. Dan. tab. 2970!

Grønl. Navn: «Asiarpeit» (V.).

Erectum, 6—10" longum, plurifolium; radice fibroso fasciculato, fibris majoribus e basi tuberoso-incrassato longe attenuatis; foliis laete viridibus, vaginantibus, erecto-subadpressis, inferioribus ovato-ellipticis, superioribus lanceolatis, acutis, spicam attingentibus et sensim in bracteis transeuntibus; spica cylindrica, multi- et densiflora, c. 2" longa, bracteis lineari-lanceolatis, inferioribus flore longioribus, perigonii albi leviter virentis folio cycli exterioris impari ovali-subrotundo, obtusissimo, concavo, lateralibus oblique ovatis, obtusiusculis, cycli interioris 2 lateralibus lanceolato-falcatis, impari (labello) integro, e basi latiore ovato, obtuse acuminato; calcare leviter curvato, labelli fere longitudine, germine subduplo brevior.

Paa fugtige Steder, i V. Grønland, hist og her mellem 60° og 69° 30': Frederiksdal, Korsoak i Tasermiut-Fjord, Øen Nanortalik, Uperniviarisuk (V.)! Julianehaab (Hegem., Bang)! Fiskefjord 65° (Kane), Disco (V., Holb.)! Godhavn ved Engelskmandens Havn (Berggr.). Ø. Grønland ved Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Island.

Obs. Specimina Islandica, quae vidi, variis locis lecta, Groenlandicis conspicue minora sunt (2—4" longa), foliis angustioribus magisque patentibus, spica brevi (vix ultra 1" longa), sed characteribus gravioribus vix distinguenda, quare a nostra haud specificè distinctam sed ejusdem speciei formam nonnihil recedentem, *P. hyperboreae* a, *minorem* appellandam habeo. Haec forma Islandica, a Koenigio lecta, primo ab Oedero in Fl. Dan. tab. 633 depicta est sine nomine specifico, quae figura, etsi pessima et a planta in Islandia obvia haud parum recedens, tamen, cum a Linnaeo pro *O. hyperborea* citatur, hujus nominis fons habenda est. Distinctio Retzii inter *O. hyperboream* L. et *O. Koenigii* Retz., cui plures recentiores (etiam Hook. in Fl. Bor. Amer.) secuti sunt, eo orta esse videtur, quod Linnaeus, qui labellum integrum recte descripsit, naturae haud convenienter labellum longitudine germinis indicavit, Retzius vero, qui e contrario labelli longitudinem recte agnovit, e figurae mala interpretatione apud Oederum l. c. («labio tripartito, lacinis aequalibus integerrimis») labellum trifidum descripsit, quod figurae non respondet et evidenter e confusione foliorum perig. lateralium cum labelli appendicibus pendet, et hisce characteribus fictis, potius quam propriis observationibus, distinctionem 2 specierum fundavit. Itaque nomen *O. Koenigii* Retz. aut delendum, aut ad formam minorem Islandicam synonymice adhibendum est, et nomen Linnaeanum *O. (Platantherae) hyperboreae*, ut antiquius, pro utraque forma collectivum retineri debet.

236. *P. rotundifolia* Lindl. Gen. Orchid. p. 292; Hook. Fl. Bor. Amer. II, p. 200, tab. 201! Fl. Dan. tab. 2971! *Habenaria rotundifolia* Rich., *Orchis rotundifolia* Pursh Amer. II, p. 588.

Fibris radicalibus in rhizomate subrepente sparsis, vix incrassatis, caule 2—3" longo; foliis c. 3, infimis 2 ad vaginas fusco-membranaceas reductis, superiore viridi (maculato?) ovato-subrotundo; spica brevi, pauciflora, bracteis flore brevioribus v. vix longioribus, perigonio roseo, cycli exterioris folio impari ovali, obtusissimo, lateralibus lanceolatis, obtusis, labello maculato, trilobo, lobis lateralibus obtusis, intermedio late obcor-

dato-bilobo; calcare labello et germine parum brevior; antherae loculis parallelis.

Grøn. Navn: «Isigamasæt» (Korn.).

I Kiagtut-Dalen i Tunugdliarfik-Fjord (60°, det eneste hidtil bekjendte grønlandske Voxested) blev denne smukke Art funden blomstrende den 30te Juni 1876 af Doc. Kornerup.

Geogr. Udbr. Ny-Foundland, Canada, Klippebjergene.

Obs. Non dubito, plantam Groenlandicam huc esse referendam, etsi figura Hookeriana l. c. statura elatiore, foliis perigonalibus lateralibus latioribus recedit et in descriptione floribus sordide albis instructa esse dicitur. Folia quoque maculata esse Hooker indicat, quod in speciminibus siccis nostris videre non licet, quodque cl. Kornerup, qui plantam vivam legit, non meminit. Folio unico evoluto ad *P. obtusam* (Pursh) Lindl. accedit, sed ceterum tam rhizomate subrepente, quam colore florum roseo et forma labelli ita a ceteris Platantheris recedit, ut suspicari liceat, potius ad aliud genus esse referendum.

CVIII. CORALLORHIZA R. Br.

237. *C. innata* R. Br., Rink l. c. p. 120! *C. virescens* Drej. in Fl. Dan. tab. 2363! *Ophrys Corallorhiza* L., Fl. Dan. tab. 451!

Paa tørre Steder, især i Lergrund, i V. Grøn. mellem 62° og 69° 50' sjelden: Kingua Tiningnertok og Majorarisat v. Frederikshaab (Korn.)! Ameralik-Fjord, Igdlorsuit og Pisigsarfik i Baals Revier, Isortok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Kuanersuit p. Disco (Th. Fr.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Island, Skandinavien til Finmarken og Lapland, Sibirien, Mellem-Europa og Syd-Europas Alper.

CIX. LISTERA R. Br.

238. *L. cordata* (L.) R. Br., Rink l. c. p. 120! *Ophrys cordata* L., Fl. Dan. tab. 1278!

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder mellem Mosser, temmelig sjelden i V. Grøn. mellem 64° og 69° 50': Ameralik-Fjord (V.)! Godthaab (Rink)! Disco (Holb.)! Ø. Grøn. mellem 60° og 61° v. Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Øen Aluk, Nenese, Kangerdluluk-Fjord (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Labrador, Island, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Sibirien.

Obs. In herbario Liebmanni adsunt specimina *Herminii Monorchidis* et *Chamaerepis alpinae* cum adnotatione "e Groenlandia". Verosimile tamen videtur, schedulas falso Groenlandiam ut harum specierum patriam indicavisse, cum b. Liebmann non ispe Groenlandiam perlustraverit, nec alii, quantum scio, hasce species ibi indagaverint.

Fam. 47. *Alismaceae* R. Br.

CX. TRIGLOCHIN L.

239. *T. palustre* L., Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 490!

I fugtig Lergrund: V. Grøn l. mellem 60° og 70° ikke almindelig: Tasermiut-Fjord, Igaliko, Ameralik-Fjord, Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Ikertok- og Isortok-Fjord v. Holstensborg, Christianshaab (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Labrador, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Kaukasus, Island, Færøerne.

Fam. 48. *Liliaceae*.

CXI. STREPTOPUS Michx.

240. *S. amplexifolius* DC., Rink l. c. p. 120! E. Mey. Labrador. p. 28! *Uvularia amplexifolia* L., Fl. Dan. tab. 1515! *Streptopus distortus* Michx., Hook. Fl. Bor. Amer. 2, p. 173, tab. 188!

Foliis ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, glaberrimis; floribus oppositifoliis solitariis, nutantibus, supra medium articulatis et ad articulum saepe bracteatis; fol. perigonialibus lanceolato-acuminatis, reflexis, luteo-viridibus; antheris sagittatis, cuspidatis; stylo simplici, stigmatibus truncato; bacca globosa, cinnabarina.

Paa fugtige Steder i de lavere Fjeldegne, mellem 60° og 67°: i V. Grøn l. temmelig sjelden: Korsoak i Tasermiut-Fjord (V.), Sermilik og Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Storffjeldet v. Julianehaab (Rink)! Iviglut (Norm.)! Arsuk (Sch.), Merkuitsok og Øen Kangiusak (Wormskj.), Holstensborg (Giesecke). 24. Jul. blomstr., Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Syd-Evropas Alper.

Obs. Fructu baccato ad Asparagineas, antheris extrorsis ad Melanthaceas accedens, genus *Streptopus* arctissime cum *Uvularia* conjunctum est, sed fructus hujus capsularis. E contrario genus *Tofieldiae*, quod a. cl. A. Gray quoque *Melanthaceis* adnumeratur, tanto ab *Uvulariis* distat, et tam antheris introrsis quam toto habitu ad *Narthecium* accedit, ut potius cum hoc *Juncaceis* associari debere videatur. Potius igitur quam haec 2 genera inter se tam dissimilia in unam familiam, et ab *Asparagineis* et a *Juncaceis* disjunctam associare, equidem omnes *Liliaceas* (*Juncaceis* inclusis) perigonio hypogyno in unam familiam, secundum mutuas affinitates generum ulterius subdividendam conjungere praefero.

CXII. TOFIELDIA Huds.

241. **T. borealis** Wahlenb. Fl. Lapp. n. 169; Blytt l. c. p. 303! Rink l. c. p. 120! *Anthericum calyculatum* Fl. Dan. tab. 36 (non L.), *T. borealis* et *T. alpina* Gieseck. List., *T. palustris* Huds., Hook. Bor. Amer. 2, p. 179, Dur. Pl. Kan. N. 79!

Paa fugtig Grund mellem Mosser, iagttaget indtil 1000' over Havet; i V. Grønland almindelig udbredt mellem 72° og 60°; i Ø. Grønland funden ved Serkinouk, Nenese, Kangerdluluk, Ujarasarsuk (V.)! 24. Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, Klippebjergene, Uralbjergene, Island, Skandinavien indtil Finmarken og Lapland.

CXIII. JUNCUS L.

242. **J. biglumis** L., Rink l. c. p. 120! Fl. Dan. tab. 120!

Paa fugtige Steder i Lergrund eller mellem Stene, iagttaget indtil 1000' over Havet, hist og her i V. Grønland mellem 72° 48' og 60°: Upernivik, Umanak, Ritenbenk (V.)! Kekertak (Berggr.), Disco (V.) ved Kudliset (R. Br.) og Godhavn (Berggr.), Pakitsok-Fjord (V.), Jakobshavn, Klaushavn, Sarpisursak i Sydøstbugten (Berggr.), Holstensborg, Godthaab, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier, Ekaluit i Ameralik-Fjord, Igaliko (V.)! Ø. Grønland i det nordligste: Sabine-Øen, Fr. Josephs-Fjord, Cap Broder Rus (C. og P.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Spidsbergen, Island, Færøerne, Nord-Europa, Syd-Evropas Alper.

243. **J. triglumis** L., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 131!

Var. β , *albescens*! Caulibus gracilioribus minusque rigidis, glomerulo minore quam in forma typica, saepius bifloro, bracteis et perigonii foliis pallidis, capsula vix exserta.

γ , *Copelandi* Buchen. l. c. p. 51! caulibus flexuosis, gracilibus, floribus minoribus quam in typo, 4—6 in quovis glomerulo, floribus pallide-castaneis, capsula perigonio longiore, stylo brevi terminata.

Paa fugtig, især leret Grund, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 70°: Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjord, Igaliko, Baals Revier, Holstensborg (V.)! Isortok-Fjord (Korn.)! Aulatsivik-Fjord, Klaushavn, Jakobshavn (Berggr.), Pakitsok-Fjord, Sakkane v. Ritenbenk (V.)! Godhavn (Berggr.), Umanak (V.)! — β , Fox Bay v. Igaliko (Korn.)! — γ , Ø. Grøn l. i Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). 2f.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Rusland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Storbritannien, Færøerne, Island, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. Varietates sub β et γ allatae pluribus characteribus convenire videntur, sed cum in quibusdam recedunt, dijudicare nequeo, an varietas a cell. Buchenau et Focke distincta (γ), cujus specimina non vidi, identica sit cum mea (β), quae a typo non parum differt.

244. **J. castaneus** Sm., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 1332!

I leret, fugtig Grund, i V. Grøn l. hist og her mellem 70° og 64° 4': Umanak (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Godhavn (V., Olrik, Berggr.)! Sakkane v. Ritenbenk (V.) Jakobshavn (R. Br.)! Klaus-havn, Tasiusak-Fjord hyppig, Sarpiursak i Sydøstbugten (Berggr.), Christianshaab (Tab. Thyg.)! Itivdlersuak, (Overbærested mellem Aulatsivik-Fjord og Nordre Strømfjord) (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjordene v. Holstensborg (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Ameralik-Fjord (V.)! Ø. Grøn l.: Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Klippebjergene, østl. Sibirien, nordl. Rusland, Finland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Storbritannien, Island, Syd-Europas Alper.

245. **J. trifidus** L., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 107!

Paa Enge, ved Kilder paa sandig eller stenet Grund, iagttaget indtil 4100' over Havet (Jensens Nunatak, Korn.)! i V. Grøn l.

mellem 60° og 69° temmelig almindelig, sjældnere mod N. (Lyngmarken paa Disco, Berggr.); i Ø. Grønland kun bemærket langs de sydlige Kyster: Kajartalik, Kekertak, Anoritok (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Ural- og Baikalbjergerne, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Storbritannien, Færøerne, Island.

246. *J. arcticus* Wild., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 1095! (*J. effusus*); Dur. pl. Kan. N. 84!

Ved Randen af Bække og Kilder, paa fugtige Steder i Lergrund eller mellem Mosser, i V. Grønland mellem 70° 40' og 60° ikke almindelig: Umanak, Sakkane v. Ritenbenk (V.)! Kuanersuit og Igdlutjait paa Disco (Th. Fr.)! Godhavn (Berggr.), Jakobshavn (V.)! Tasiusarsuk-Fjord v. Klaushavn hyppig, Sydøstbugten v. Christianshaab (Berggr.), Kororsuak i Isortok-Fjord (Kørn.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Sukkertoppen (Kane, Berggr.), Kugsuk i Baals Revier, Igaliko, Tunugdliarfik- og Tasermtjut-Fjordene, Frederiksdal (V.)! (ikke funden i Ø. Grønland.) 24. Jul—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Sitcha, Baikalbjergerne, arkt. Rusland; Lapland, Finmarken, Norge, Island.

247. *J. filiformis* L., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 1207!

Paa fugtige Steder i Lavlandet, kun funden i V. Grønland mellem 60° 4' og 60° 43' sjældent: Tasermtjut-Fjord, Julianehaab, Tunugdliarfik-Fjord, Lichtenau, Amitsuarsuk (V.)! 24. Aug.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Kamtchatka, Dahurien, Altai-, Ural- og Baikalbjergerne, Nord- og Mellem-Europa, Island, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

248. *J. squarrosus* L., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 430!

Paa fugtige Steder i de sydligste Egne sjelden: V. Grønland: Øen Nanortalik, Frederiksdal (V.)! Ø. Grønland: Ikerasarsuk, Aluk (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Baikal-, Ural- og Altaibjergerne.

249. *J. alpinus* Vill., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 2171!

Paa fugtig Grund, kun funden i V. Grønland ved Igaliko (61° 2') (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Island, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Kaukasus, Altai- og Baikalbjergerne.

250. *J. bufonius* L., Rink l. c. p. 119! Fl. Dan. tab. 1098!

Kun funden i Igaliko-Fjord (61° 2') paa fugtige Steder meget sjelden og dværgagtige Exemplarer, muligen tilfældig indført (V.)!

⊙. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Island, Færøerne, hele Evropa, Sibirien, Kaukasus.

CXIV. LUZULA DC.

251. *L. parviflora* Desv., *Juncus parviflorus* Ehrh., Gieseck. List., *L. melanocarpa* (Michx.) Hook. Bor. Amer. II, p. 188! *L. spadicea* E. Mey. Labrad. p. 24 (non DC.).

α, *densiflora* Lge. in Rink l. c. p. 119! floribus brunnescentibus, 2—4 in glomerulos aggregatis.

β, *sparsiflora* Lge. l. c.! *L. parviflora* Fl. Dan. tab. 1929! floribus pallidioribus, solitariis, indeque cyma laxa, effusa (*L. melanocarpa β* Hook. l. c.?).

Paa noget fugtige Steder, *α*, hist og her i V. Grønland mellem 60° og 72° 20' (Prøven (Hart)); Ø. Grønland funden mellem 60° og 61°: Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Nenese (V.)! *β*, sjældnere: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! Ivigtut (Norm.)! Sukkertoppen (Berggr.), Isortok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Nordre Strømfjord nær ved Gieseckes Sø (Korn.)! Disco (V.), Lyngmarken (Berggr.). 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Klippebjergene, vestl. Amerika, arkt. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge.

Obs. In catalogo Gieseckii indicatur *Juncus pilosus*, quod nomen vero in diario Gieseckii desideratur, quare, cum a nemine ceterum *Luzula pilosa* in Groenlandia inventa sit, indicatio probabiliter errore orta est.

252. *L. multiflora* Lej., Rink l. c. p. 119! *Juncus campestris* Gieseck. List., *Luzula campestris* Hook. Bor. Amer. ex parte.

Crescendi modo dense caespitoso, multicauli, glomerulis densifloris, erectis, florendi tempore magis serotino bene distincta mihi videtur a *L. campestri*, quae rhizomate repente, caulibus florigeris sparsis, glomerulis pendulis, magis laxifloris

instructa est. (Genuina *L. campestris* in Groenlandia, quantum scio, nullibi reperta est).

β , *congesta* Koch, glomerulis in capitulum dense confertis. *Juncus congestus* Fl. Dan. tab. 1692! *J. campestris* δ , alpinus E. Mey. Labrad. p. 26!

γ , *pallescens* (L.) Fl. Dan. tab. 2953! glomerulis minoribus, floribus pallidis. *Juncus pallescens* Gieseck. List.

Paa fugtige Steder mellem Stene, paa Enge, iagttaget indtil 2000' over Havet; i V. Grønland hist og her mellem 60° og 81° 42', (Polaris Bay (Hart)); Ø. Grønland ved Ujarasarsuk (V.)! β , med Hovedarten, sjeldnere: Korsoak i Tasermiut-Fjord, Julianehaab (V.)! Arsurk (Rink)! Fiskernæs (Holb.)! Ameralik-Fjord, Godthaab, Sukkertoppen (V.)! Ikertokfjord v. Holstensborg (Rink)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Christianshaab (Tab. Thyg.), Klaushavn, Jakobshavn, Hartlekfjord (R. Br.), Disco, Ritenbenk (V.)! Ø. Grønland paa et ikke angivet Voxested! — γ , angives fra Grønland uden særligt Voxested (Gieseck.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Labrador, Island, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper.

253. *L. arcuata* (Wahlenb.) Hook. Fl. Lond. tab. 151! Blytt, Norg. Fl. I, p. 299! Hook. Bor. Amer. II, p. 189! Fl. Dan. tab. 2955! *Juncus arcuatus* α Wahlenb. Fl. Lapp. p. 87!

Folia angustissima, canaliculata, pedunculi capillares, arcuato-nutantes, glomeruli minuti, pauciflori.

Paa højt liggende, kolde, ofte noget fugtige Steder i Fjeldegnene indtil 2000' over Havet; i V. Grønland mellem 78° og 60° ikke almindelig: Fog-Inlet (Kane), Umanak, Ritenbenk (V.)! Majoriarsuatsiak, Arveprinsens Eiland, Godhavn, Pakitsok-Fjord, Jakobshavn, Tasiuarsuk v. Klaushavn, Manermiut (Berggr.), Bjerget «Sadlen» v. Godthaab (Rink)! Baals Revier, Igaliko, Frederiksdal, Øen Nanortalik (V.) Ø. Grønland: Kangerdluluk (V.)! 24. Jun.—Jul.

(Flere af de angivne Voxesteder ere tvivlsomme, da den ofte har været forvexlet med følg.)

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Amerika, østl. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien indtil Lapland og Finmarken, Island, Spidsbergen.

**L. confusa* Lindeb., Hartm. Skand. Fl. ed. 9, p. 209!
L. campestris var. Fl. Dan. tab. 1386! *L. arcuata* γ , procerior
 E. Mey. Labr. p. 26! *L. hyperborea* R. Br. Melv. p. 288?
 Blytt, Norg. Fl. 1, p. 298.

Differt a praeced. foliis latioribus, planiusculis, bracteis densius ciliatis, pedunculis firmioribus, erectis v. patentibus, rarius nutantibus, glomerulis duplo majoribus, multifloris, subglobosis. Inter praeced. et sequ. intermedia, nec desunt formae difficile a praecedente distinguendae, quare forsitan potius varietas hujus quam species propria habenda. Ex definitione Browniana nomen *L. hyperborea* ad hanc formam videtur pertinere.

β , *subspicata* Lge. ap. Rink l. c. p. 119! glomerulis oblongis, rarius 2 v. 3, plerumque ad unicam reductis, pedunculis strictis; bractea inferiore foliacea, bracteis interioribus pallidis, medio fuscis, longe lanato-ciliatis. (Habitu *L. spicatae* sub-similis).

Paa tørre, solaabne Steder, funden indtil 4300' over Havet, almindelig udbredt overalt, saa vel i V. som i Ø. Grønland. β , sjeldnere: Nutarmiut v. Upernivik, Niakornak, Nugsuak, Egedesminde (Rink)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Baals Revier (V.)! Ø. Grønland: Ujarasarsuk (V.)! 2. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, arkt. Sibirien og Rusland, Skandinavien, Island, Spidsbergen.

254. *L. arctica* Blytt l. c. p. 299, Fl. Dan. tab. 2952. *L. nivalis* Beurl. (non Spr.), *L. hyperborea* Hartm. l. c. (non R. Br.); *L. hyperborea* β , minor Hook. Bor. Amer. II, p. 189!

Optime dignoscitur a praeced. foliis multo latioribus, omnino planis, a basi lata longe acuminatis, glabris, caule rigido; glomerulo solitario ovato-subrotundo terminato, v. glomerulis 2—3 subsessilibus in unum confluentibus.

Paa tør, sandig eller klippefuld Grund, funden indtil 2000' over Havet, i V. Grønland mellem 72° og 64° 30' ikke almindelig: Upernivik (V.)! Niakornak (Rink)! Umanak, Sakkane v. Ritenbenk (V.)!

Disco ved Godhavn (Berggr.), Asuk og Nordfjorden (Th. Fr.)! Atanikerdluk, Jakobshavn, Klaushavn, Tasiusak, Manermiut (Berggr.), Nordre Strømfjord (Korn.)! Ikertok-Fjord v. Holstensborg, Kagsiarsuk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Spidsbergen, Dovre, Finmarken, Lapland, arkt. Rusland.

255. *L. spicata* DC., Rink l. c. p. 118! *Juncus spicatus* L., Fl. Dan. tab. 270!

β, *major*! circiter pedalis, spica 1" v. ultra longa.

Paa tørre Steder i Fjeldegnene, bemærket indtil 2000' over Havet; i V. Grønland almindelig udbredt mellem 71° og 60°. *β*, sjældnere, paa mere frugtbare Steder: Disco i Lyngmarken (Th. Fr.)! Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. og vestl. Nord-Amerika, arkt. Sibirien og Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Fam. 49. *Cyperaceae* St. Hil.

a. *Scirpineae*.

CXV. HELEOCHARIS R. Br.

256. *H. palustris* R. Br., Rink l. c. p. 118! *Scirpus palustris* L., Fl. Dan. tab. 273!

I Sumpe, kun funden i V. Grønlands sydlige Kystregion: Igaliko-Fjord (61° 2') (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa til Lapland, Island, Færøerne, Kaukasus.

CXVI. SCIRPUS L.

257. *S. parvulus* R. & S., Fl. Dan. tab. 2161.

I en Sø ved Klaushavn (69° 5') fandt Dr. Berggren ufrugtbare Exemplarer. 24.

Geogr. Udbr. Skandinavien indtil Finmarken, Danmark, Livland, Mellem-Europa.

258. *S. caespitosus* L., Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 1761!

Paa højt liggende Enge og i Tørvmoser, iagttaget indtil 480' over Havet, hist og her i V. Grønland mellem 60° og 69° 70': Øen Nanortalik, Kakortok, Igaliko-Fjord (V.)! Julianehaab (Hegem.), Arsuk (Rink)! Fiskefjord (Kane), Ameralik-Fjord (V.)! Kobbefjord v. Godthaab (Rink)! Kugsuk i Baals Revier, Sukkertoppen (V.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Klaushavn (R. Br.), Niakornak i Pakitsok-Fjorden (Berggr.), Disco (V.)! Ø. Grønland: Ikitok, Kekertak, Nenese (V.)! 24. Maj—Juni blomstr., Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Færøerne, Island.

CXVII. ERIOPHORUM L.

259. *E. Scheuchzeri* Hopp., Rink l. c. p. 118! *E. capitatum* Host, Fl. Dan. 1502! *Rhizoma longae repens*!

Grønland. Navn: «Ukalliusak», plur. «Ukalliusat» (Kl.).

Paa sumpige Steder, bemærket indtil 450' over Havet, i V. Grønland hyppig mellem 77° og 60°; i Ø. Grønland først funden af Scoresby og Sabine, senere paa Clavering-Øen, Cap Broder Rus, Franz Josephs-Fjord (C. og P.), Nenese (V.)! 24. Maj blomstr., Jul.—Aug. frugtb.

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Nord-Amerika, arkt. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper.

? 260. *E. vaginatum* L., Fl. Dan. tab. 236.

Angivet fra Ø. Grønland (Scoresb.) og flere Steder i V. Grønland: Igaliko, Godthaab (Gies.), Sukkertoppen (Kane), Jakobshavn? (R. Br.), Upernivik, Svartenhuk (Dickie), Prøven og ved Smiths Sund nær Foulkefjord 78° (Hart). De fleste af disse Voxesteder ere tvivlsomme, og da jeg ikke har sét grønlandske Exemplarer, tør jeg ikke afgjøre, om der ikke har fundet en Forvexling Sted med foregaaende Art, hvad der i flere Tilfælde synes rimeligt, navnlig for de Forfatteres Vedkommende, som ikke angive den i Grønland almindelige *E. Scheuchzeri* (Kane, Dickie).

Geogr. Udbr. Nord- og Mellem-Europa, arkt. og østl. Sibirien, Kaukasus.

261. *E. angustifolium* Roth, Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 1442! *E. polystachyon* α L.

Grøn. Navn: «Ukalliusak».

Paa vaade Enge og i Sumpe, i V. Grøn. hyppig indtil 600' over Havet mellem 78° og 60°; Ø. Grøn.: Clavering- og Sabine-Øerne, Cap Broder Rus, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.)! Kangerdluluk, Kekertak, Ivimiut, Nenese (V.)! 24. Maj blomstr., Jul.—Sept. frugtb.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Færøerne, Island, Spidsbergen.

Obs. Enumeratur praeterea e Groenlandia a Gieseckio *E. latifolium* Hpp., sed sine loco speciali, quae indicatio verosimiliter ad praeced. spectat, ita ut *E. polystachyon*, sec. Dur. ad Renselaer Harbour lectum (Kane) ad *E. angustifolium* referri debeat.

b. Elyneae.

CXVIII. ELYNA Schrad.

262. *E. Bellardi* (All. sub Carice); *E. spicata* Schrad. Fl. Germ. 1, p. 155; Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 2427! *Kobresia scirpina* Willd. Sp. pl., And. Cyp. Scand. p. 14!

Paa tørre, solaabne Steder mellem Stene, i Grus eller Sand, hist og her i V. Grøn. mellem 72° og 60°: Niakornak, Umanak (V.)! Pakitsok-Fjord (Berggr.), Christianshaab (V.)! Sarpiursak i Sydøstbugten, Aulatsivik-Fjord, Igaliko (V.)! Ø. Grøn.: Cap Broder Rus (C. og P.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Øst-Sibirien, Altaibjergene, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Syd-Europas Alper, Pyrenæerne, Kaukasus.

CXIX. KOBRESIA Willd.

263. *K. caricina* Willd., Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 2426!

Paa Klippegrund, i Grus eller mellem Stene, som af og til overskyldes af Gletscher- eller Snevandet, i en Højde af mellem 500' og 2500' over Havet: i V. Grøn. mellem 72° 45' og 64° 10' ikke almindelig: Øen Umanak (Rink)! Øen Umanatsiak, Ritenbenk, Sakane, Jakobshavn (V.)! Sarpiursak i Sydøstbugten (Berggr.), Isortok-

og Ikertok-Fjordene v. Holstensborg, Ujaragsuak i Baals Revier (V.)! Ø. Grøn l.: Fr. Josephs-Fjord (C. og P.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Norge, Sverige, Syd-Evropas Alper, Kaukasus.

c. Caricineae.

CXX. CAREX L.

1. Monostachyae. Spica solitaria.

a) Stigmata 2.

† Spica apice mascula.

264. *C. gynocrates* Wormskj. in herb. Hornem., Drej. Revis. crit. Car. bor. p. 16 (Krøy. Tidsskr. III, p. 435), Rink l. c. p. 115! *Kobresia scirpina* Fl. Dan. tab. 1529 (non Willd.).

I Tørvmoser eller lignende fugtige Steder, sjældnere paa tør Sandgrund, kun funden i V. Grøn l., hvor den er sjelden: Klaus-havn (Berggr.)! Igaliko (Wormskj.), Kagsiarsuk v. Igaliko-Fjord (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Norge(?), Lapland, Sibirien, Kamtchatka.

Obs. Descriptionem speciei hujus rarissimae vide apud Drej. l. c., qui non tantum statu polygamo quam aliis notis optime distinctam censet (immerito in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 264 opinio contraria Drejero adscripta est). Folia saepius culmo aequilonga v. longiora sunt (nec eodem multo breviora ut in *C. dioeca*), perigynium brevius rostratum, squamâ fulerante aequilongum (in *C. dioeca* squamâ longius). Cum enimvero hae 2 species arctissime affines sint, verosimile videtur, indicationem *C. dioecae* e Groenlandia (Giesecke) ad nostram speciem spectare, et *C. dioecam* veram e flora Groenlandiae esse excludendam. •*C. dioecae* affinis• in sinu Fiskefjord lecta (Durand, pl. Kaneanae p. 199) me iudice ad *C. scirpoideam* referri debet, tam ob descriptionem (foliis planis), quam quia *C. scirpoidea*, altoquin in Groenlandia frequens, in opere citato non enumeratur.

265. *C. nardina* Fries Mant. 2, p. 85! Drej. l. c. p. 18! And. Cyp. Scand. p. 72, tab. III, f. 5! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2365! *C. Hepburnii* Boott, Hook. Fl. Bor.-Amer. p. 209, tab. 207!

Paa Klippegrund eller mellem Stene og Grus, iagttaget mellem 600' og 4100' over Havet, hist og her i V. Grøn l. mellem 78° 18',

Foulke-Fjord (Hart), og 61°: Upernivik (V.)! Kaersok og Inugsuausat v. Umanak (Rink)! Godhavn o. fl. St. paa Disco (V., Berggr., Th. Fr.)! Ritenbenk, Niakornak i Pakitsok-Fjord, Hartlek (Berggr.), Sydøst-bugten ved Christianshaab, Isortok-Fjord v. Holstensborg, Godthaab, Baals Revier, Ameralik-Fjord (V.)! Jensens Nunatak paa Frederikshaabs Indlandsis (Korn.)! Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! Ø. Grønland paa Clavering- og Jackson-Øerne (C. og P.). 2. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Spidsbergen, Finmarken, Lapland.

266. *C. capitata* L., And. l. c. p. 72, tab. III, f. 6! Blytt Norg. Fl. 1, p. 178! Rink. l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2060!

I Tørvjord, i V. Grønland, mellem 60° og 71° ikke almindelig: Umanak (V.)! Godhavn (Olrik, Berggr.)! Ritenbenk, Pakitsok-Fjord v. Jakobshavn (V.)! Klaushavn, Aulatsivik-Fjord, Kangatsiak, Sukkertoppen (Berggr.), Baals Revier, Igaliko (V.)! Sermilik (Bredefjord) (Korn.)! Ø. Grønland v. Ivigtok (V.)! 2. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Klippebjergene, Dahurien, Baikbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken, Island, Syd-Europas Alper.

†† *Spica superne foeminea*.

267. *C. ursina* Dewey, Hook. Fl. Amer. bor. II, p. 211, tab. 210! Drej. l. c. p. 21! Rink l. c. p. 116! Th. Fries in Vet. Akad. Förhandl. 1869, p. 136! Fl. Dan. tab. 2429!

I Sand- eller Lergrund nær Havkysterne, kun iagttaget i V. Grønland og meget sjældent (mellem 70° 47' og 69° 30'): Niakornak v. Umanak (V.)! Atanikerdluk, Disco v. Maligiak (Th. Fr.)! 2. Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Grønland, Spidsbergen.

b) *Stigmata* 3.

268. *C. scirpoidea* Michx. Fl. Amer. bor. (1803), Blytt Norg. Fl. 1, p. 176 (descr. opt.)! *C. Wormskjoldii* Horn. in Fl. Dan. tab. 1528! Drej. l. c. p. 18 (436)! Rink l. c. p. 115! *Perigynia dense puberulo-villosa*.

Var. *basigyna*! *Spica* ♂ basi flore foemineo instructa.

Paa Granit i Fjeldegne, bemærket indtil 2300' over Havet, i V. Grøn l. mellem 60° og 74° almindelig udbredt; Ø. Grøn l.: Ujarasarsuk, Nenese (V.)! — β , ved Arsuk (Rink)! α . Jun.—Aug.

269. *C. microglochin* Wahlenb. Fl. Lapp. p. 224! Drej. l. c. p. 21! And. l. c. p. 74, tab. III, fig. 1! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 1402!

Paa fugtige eller af og til oversvømmede Steder; i V. Grøn l. mellem 60° og 70° sjelden: Umanak (V.)! Klaushavn (Berggr.)! Igaliko-Fjord (V.)! Ø. Grøn l.: Ujarasarsuk (V.)! α . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Island, Finmarken, Norge, Lapland, arkt. Rusland, Lithauen, Altaibjergene, Dahurien, Kaukasus, Syd-Europas Alper.

Obs. In enumeratione cel. J. D. Hookeri «on arctic plants» p. 235 indicatur *C. microstachya*, quod nomen, evidenter lapsu calami positum, in *C. microglochin* corrigendum est. Quid autem significat *C. microstachya* Boott in Hook. Fl. Am. bor. II, p. 225, autoritate Hornemanni pro Groenlandia indicata nescio; vera enim *C. microstachya* Ehrh., quantum scio, nondum in Groenlandia lecta est.

270. *C. rupestris* All., Drej. l. c. p. 20 (438), Rink l. c. p. 115! Blytt Norg. Fl. I, p. 181! Fl. Dan. tab. 1401 (*C. pe-traea*) et 2433!

Paa tørre Steder i Fjeldegnene, i Klipperidser, iagttaget indtil 1500' over Havet, i V. Grøn l. mellem 72° 45' og 67° hist og her: Umanak (V., Rink)! Lyngmarken paa Disco (en stor Form, Th. Fr.)! Godhavn, Ritenbenk (V.), Jakobshavn (R. Br.), Pakitsok-Fjord, Klaus-havn, Sarpiursak i Sydøstbugten, Aulatsivik-Fjord, Kangatsiak (Berggr.), Isortok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Ø. Grøn l.: Jacksons Ø, Cap Broder Rus (C. og P.)! α . Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Klippebjergene, Dahurien, Ural-bjergene, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien, Storbritannien, Island, Syd-Europas Alper.

2. Homostachyae.

Spiculae androgynae plures, aggregatae v. magis minusve distantes, in capitulum v. spicam compositam dispositae.

a) Spica capitata, spiculis apice masculis.

271. *C. incurva* Lightf., Drej. l. c. p. 22! And. l. c. p. 70, tab. III, f. 12! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 432!

I Grus eller Sand nær Havkysterne, i V. Grøn l. mellem 72° 48' og 60° ikke almindelig: Umanak (V.), Disco (Th. Fr.)! Christianshaab (V.)! Kangatsiak hyppig (Berggr.), Ikertok-Fjord ved Holstensborg (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Igaliko (V.)! 24. Jul.—Aug. (Ikke hidtil funden i Ø. Grøn l.)

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Danmark, vestl. Norge, Dovre, Finmarken, Lapland, arkt. Rusland.

Obs. Hooker (Fl. Bor. Amer. II, p. 211) sec. specimina a Hornem. missa, *C. choddorrhizam* Ehrh. in Groenlandia lectam esse indicat. In herbario autem Hornemanni nulla e Groenlandia specimina hujus speciei adsunt, et Drejer quoque (l. c.) eandem e Groenlandia exulare affirmat. Nonne sequens sp. pro hac sumta est?

272. *C. duriuscula* C. A. Mey. Mem. acad. Petrop. 1831, p. 214, Drej. l. c. p. 22! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2843! *C. stenophylla* γ , macilenta Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 270!

Descriptioni in Fl. Dart. l. c. datae sequentia e specimenibus perfecte evolutis addenda: Culmus laevis, trigonus, crassiusculus, saepe flexuosus, foliis duris, crassiusculis, obtusis subduplo longior; ligula brevissima, truncata; perigynium fulvum (obsoleto nervosum v. subnervium, quod in fructu haud plene maturo videre non licet); squamae bracteales pallidae.

Paa Klippegrund eller mellem Grus, i V. Grøn l. mellem 64° og 70° meget sjelden: Naugarksuk i Baals Revier, paa Øerne i Bredefjord v. Sukkertoppen (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Grønland, Kamtchatka, Baikalbjergene.

Obs. *C. stenophylla* Wahlenb., cujus varietatem b. Ledebour hanc nostram esse declaravit, secundum specimina Hungarica et austriaca, quae examinavi, conspicue differt foliis multo gracilioribus, flaccidis, culmo gracili, spica oblonga, squamis fuscis, angustius marginatis, perigynio evidenter nervoso. Distributio geographica quoque diversa. Multo magis affinis *C. stenophyllae* videtur *C. Deinbolliana* Gay (*C. arctica* Deimb.), in Groenlandia quaerenda, ubi hucusque non inventa est.

b) Spica (excepta in Nr. 273) elongata, spiculis basi masculis.

273. *C. festiva* Dewey, Drej. l. c. p. 23! And. l. c. p. 63, tab. IV, fig. 27! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2367!

Paa græsklædte, noget fugtige Steder, fra Havets Niveau til 500' over Havet; i V. Grønland mellem 60° og 70° ikke almindelig: Korsoak i Tasermiut-Fjord, Igaliko, Agdluitsok-Fjord (V.)! Sarkarsuit v. Julianehaab (Korn.)! Igdorsuit i Ameralik-Fjord, Baals Revier (V.)! Holstensborg, Lyngmarken paa Disco (Th. Fr.)! Sakkane v. Ritenbenk (V.)! Ø. Grønland: Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Unalashka, Lapland, Finmarken, Island.

274. *C. pratensis* Drej. Rev. crit. p. 24! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2368! *C. adusta* Boott in Hook. Bor. Amer. II, p. 215(?).

Differt, ex descriptione *B. adustae* Boott l. c., haec nostra culmo scabriore, acutangulo, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ nec $1\frac{1}{2}$ ped. longo, foliis neque transverse corrugatis, nec adusto-maculatis; ceterum ita affines sunt, ut suspicor, plantam Groenlandicam Americanae varietatis titulo esse subjungendam. Cum vero *C. adustae* nulla exstet figura, nec specimina ejusdem viderim, nomen Drejeri ad interim retinui, tanto magis cum nota, unde ipsum nomen Boottii derivatum est, in speciminibus Groenlandicis desit.

Paa fugtig Grund ved Havkysterne i V. Grønland meget sjelden: Ujaragsuak i Baals Revier, Ameralik-Fjord (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Canada, Klippebjergene, nordvestl. Amerika (?) (*C. adusta* Boott).

275. *C. lagopina* Wahlenb. l. c. p. 145! And. l. c. p. 63, tab. IV, f. 28! *C. leporina* Fl. Dan. tab. 294! Boott in Hook. Bor. Am. II, p. 214!

β , *major*! c. pedalis, culmis rectiusculis, spiculis cylindrico-ovalibus, inferiore remota, pedunculata, bractea foliaceâ fulta.

γ , *debilis*! culmis humilioribus (2 -3") magis minusve arcuato-deflexis, spiculis solitariis v. 2—3 dense aggregatis spicam valde condensatam subrotundam formantibus. (Formam omnino similem in reg. alp. montium Dovrensium legit Liebmann).

Variat ceterum indistincte spiculis 3 (f. typica Drej.) v. 3—6 (var. *plejostachya* Drej. l. c. p. 25), quae differentia minime constans est et vix ad varietatem constituendam sufficit.

Paa fugtige Steder i Bjerregne, indtil 1800' over Havet, i V. Grønland hyppig og almindelig udbredt mellem 72° og 60°; Ø. Grønland v. Nenese, Kangerdluluk o. fl. St. (V.)! — β , Amitsuarsuk i Agdluit-sok-Fjord i V. Grønland. (V.)! — γ , i Højfeldene ovenf. Igaliko (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Kamtchatka, Baikalbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Storbritannien, Island, Spidsbergen, Syd-Evropas Alper.

Obs. *C. Heleonastes* Ehrh. in enumeratione Hook fil. («on arctic plants») indicata est. Haec species autem, quantum scio, in Groenlandia haud lecta est, sed forsán eo orta est indicatio, quod J. Gay C. elongatam Hornem. ad *C. Heleonastes* retulit., Drejer vero l. c. monet, C. elongatam a Hornem. ut Groenlandiae civem indicatam, ad *C. lagopinam* pertinere. Igitur *C. Heleonastes* verosimiliter e flora Groenlandica eliminanda est.

276. *C. canescens* L. f. *robusta* Blytt l. c. p. 201! *C. curta* var. *alpicola* J. Vahl mscr.! Humilior et magis obesa quam f. typica, culmis crassioribus, spiculis majoribus, superioribus approximatis, squamis fusciscentibus. — In formam vulgarem sensim videtur transire.

Paa fugtige Steder; i V. Grønland mellem 60° og 67° temmelig sjelden: Tasermiut-Fjord, Godthaab, Baals Revier, Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Ø. Grønland: Kekertak, Nenese, Ivimiut, Anoritok (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Hovedarten i Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Syd-Evropas Alper, Kaukasus.

277. *C. vitilis* Fries Mant. 3, p. 137! Fl. Dan. tab. 2983! *C. Persoonii* et *C. vitilis* Blytt l. c. p. 199—200! *C. Persoonii* Hartm. Skand. Fl. ed. 9, p. 235! *C. canescens* β , *alpestris* Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 281! *C. Breutelii* Schnizl. in litt. (Breut. in hb. Th. Fr.)! *C. curta* α , J. Vahl mscr.!

Funden i Grønland (Raben, Wormskjold, Breutel), men uden Angivelse af Voxested, desuden i V. Grønland paa fugtige Steder ved Sukkertoppen (Berggr.), Godthaab (V.)! Fiskernæs (Holb.)! Juliane-

haab, Kagsiarsuk v. Igaliko-Fjord, Tasermiut-Fjord (V.)! Frederiksdal? (Breut. i Th. Fries's Herb.)! Ø. Grøn l. i Ikitok-Fjord. 2f.

Geogr. Udbr. Vestl. Nord-Amerika, Storbrittanien, Skandinavien, Finland, Syd-Europas Alper.

Obs. Characteres, quibus beat. Blytt ad distinguendum inter *C. Persoonii* et *C. vitilem* usus est, parum constantes mihi videntur, et specimina groenlandica mox hujus, mox illius notas distinctivas exhibent. Spicula inferior saepius bractea foliacea fulta est, ut Blytt pro *C. vitili* indicat, et staturâ elatiore, foliis laxis, elongatis huic quoque accedit pl. groenlandica; spiculis vero ovalibus, confertis, brunnescentibus, fructibus maturis erectis *C. Persoonii* sec. definitionem Blyttianam similior est. Quare suspicor, *C. vitilem* et *C. Persoonii* non nisi formas unius speciei sistere, quae vero a *C. canescente* satis distincta videtur. Sed Vahlus aliique, qui de flora Groenlandica tractarunt, nostram pro *C. canescentis* forma typica sumserunt, neque Drejer l. c. hujus nostrae mentionem fecit.

3. Heterostachyae.

Spicae sexu distinctae, terminales masculae v. androgynae, inferiores foeminae.

a) Spicae invicem approximatae, terminalis androgyna, basi ♂, reliquae ♀.

† Stigmata 2.

278. *C. glareosa* Wahlenb. Vet. Acad. handl. p. 145! And. l. c. p. 62, tab. IV, f. 31! Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 284! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2430!

β, *longiculmis* Lge., culmo foliis subduplo longiore, 8—10" alto, spicis minoribus et inter se magis remotis quam in forma typica.

I Grus ved Havkysterne, i V. Grøn l. mellem 60° og 71° hist og her; Ø. Grøn l.: Serkinouk, Kekertak, Nenese, Kangerdluluk, Anoritok (V.)! — β, V. Grøn l.: Holstensborg (Th. Fr.)! 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika (?), Kamtchatka, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Spidsbergen.

Obs. A plerisque inter Homostachyas posita est, et quidem *C. lagopina* et *C. Heleonastes* quoad habitum huic proxime affines sunt. Attamen, cum omnes spiculae inter se distinctae sint et superior constanter androgyna sit, cum Ledebourio inter Heterostachyas collocavi, utramque gregem inter se connectens, imprimis inter *C. lagopinam* et *C. rufinam* quasi intermedia species.

279. *C. rufina* Drej. l. c. p. 28! And. l. c. p. 54, tab. IV, f. 44! Blytt l. c. p. 205! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2481!

Colore squamarum cupreo, nitido, facile a sequ. dignoscitur. Spica terminalis quoad sexus distributionem variabilis: saepe non basi solum, sed apice quoque mascula, immo ex Drej. tota mascula interdum évadit.

Paa solaabne, ofte noget fugtige Steder i Grus- eller Sandbund paa de lavere Bjerge indtil 300'; i V. Grønland mellem 64° og 67° sjelden: Baals Revier, Godthaab, Isortok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Ø. Grønland mellem 60° og 61°: Ikerasarsuk, Nenese (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Norge, Lapland, Grønland.

280. *C. bicolor* All. Fl. Pedem. 2, p. 267; Drej. l. c. p. 29! And. l. c. p. 55, tab. IV, f. 43! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2122!

I fugtig Lerjord, i V. Grønland mellem 60° 50' og 69° sjelden: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Lerbugten v. Christianshaab (Berggr.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Labrador, Sibirien(?), Lapland, Norge, Syd-Europas Alper.

Obs. Ledebour l. c. p. 285 *C. ursinam* Dew. hujus varietatem esse contendit, sed praeter spicam solitariam haec species differt a *C. bicolor* foliis angustioribus, involutis, scaberrimis, squamis fuscis nervo sub apice evanido (nec atrofuscis nervo excurrente), quare illa suppositio mihi parum fundata esse videtur.

†† Stigmata 3.

281. *C. alpina* Sw. in Liljeb. Sv. Fl. ed. 2 (1798), Blytt l. c. p. 205! And. l. c. p. 38, tab. VI, fig. 66! *C. Vahlia* Schk. Handb. (1808), Drej. l. c. p. 30! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 403!

Paa fugtig Grund, mellem Mosser i Bjergene, iagttaget indtil 500' over Havet; i V. Grønland hist og her mellem 60° og 70°: Tasermiut-Fjord, Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjord, Lichtenau, Tunugdliarfik-Fjord, Ameralik-Fjord, Baals Revier, Holstensborg (V.)! Christianshaab (Tab. Thyg.)! Sarpiursak i Sydøstbugten, Klaushavn (Berggr.),

Jakobshavn (R. Br.), Disco, Ritenbenk (V.)! 24. Jul.—Aug. (Ikke bekendt fra Ø. Grønland.)

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Øst-Sibirien, Baikalbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Storbritannien, Island, Syd-Europas Alper.

282. *C. holostoma* Drej. l. c. p. 29! Rink l. c. p. 116! Fl. Dan. tab. 2428! *C. atrata* var. *rectiuscula* Hartm. Skand. Fl. ed. 4 (teste Drej.) (vix Blytt).

Characteribus a Drejero l. c. indicatis bene distincta videtur a praeced. — Specimina *C. atratae* v. *restiusculae* ipsius Hartmanni non vidi, sed planta eodem nomine designata e Norvegia (Blytt) et Finmarkia (Th. Fr.), quam ante oculos habeo, habitu quidem *C. holostomae* valde similis, tamen recedit spicis ♀ majoribus magisque densifloris, ♂ multo majore, clavata, supra spicas ♀ producta (nec iisdem brevior); quae ultima nota, cum a Drejero inter principales nominetur, de hoc synonymo dubius haereo; potius crederem, *C. atratam* *rectiusculam* Blyttii, multo magis nostrae quam *C. atratae* verae affinem, speciem propriam sistere.

Paa fugtige Steder i Kystregionen, kun iagttaget i V. Grønland. (og temmelig sjældent) mellem 72° 20', Prøven (Hart), og 69° 10': Umanak (V.), Godhavn (Th. Fr.)! Pakitsok-Fjord v. Jakobshavn (V.)! Klaus-havn (Berggr.). 24. Jul.—Aug.

283. *C. atrata* L., And. l. c. p. 37, tab. VI, fig. 67! Drej. l. c. p. 31! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 158!

Paa fugtige, græsklædte Steder i Kystbæltet; i V. Grønland mellem 60° og 61° sjælden: Frederiksdal (V.)! Tasermiut-Fjord (Korn.)! Korsoak, Amitsuarsuk og Lichtenau i Agdluitsok-Fjord, Julianehaab (V.)! Ø. Grønland: Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, østl. Sibirien, Dahurien, Altai-, Ural- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

284. *C. misandra* R. Br. in Parry 1 voy. app. p. 283; Blytt l. c. p. 208! *C. fuliginosa* β, *misandra* O. F. Lang in Linnaea 1847, p. 597! *C. fuliginosa* Sternb. et Hpp., Drej. l. c. p. 54!

And. l. c. p. 26, tab. VII, fig. 90! Fl. Dan. tab. 2373 (non Schkuhr)!

β , *elatio*! 1—1½' longa, pedunculis florum ♀ spicas plures gerentibus (Fl. Dan. l. c. fig. 3!)

I fugtig Grus- og Sandjord i Bjergetegnene indtil en Højde af 2000' over Havet; i V. Grønland hist og her mellem 74° 18' og 67°: Wilcox Point (Taylor), Svartenhuk (Dickie), Upernivik, Umanak (V.)! Prøven (Hart), Niakornak (Rink)! Atanikerdluk (Nordenskiöld), Ritenbenk (V.)! Disco fl. St. (V., Berggr., Th. Fr.)! Pakitsok-Fjord, Sydøstbugten ved Christianshaab, Isortok-Fjord ved Holstensborg (V.)! Ø. Grønland. (Sabine) Clavering- og Sabines Ø, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.) — β , paa Øen Umanak (Rink)! α . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Kamtchatka, østl. Sibirien, Baikalbjergene, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. *C. fuliginosa* Schkuhr tab. CC fig. 47 neque nostram, neque *C. fuliginosam* Sternb., sed manifeste *C. frigidam* All. repræsentat. Cum vero nomen Schkuhrianum prioritate gaudet, et nomen Sternbergii ob homonymiam vix ad speciem nostram designandam applicari debeat, nomen omnino certum Brownii, etsi serius datum, Sternbergiano prætuli. Planta arctica nonnihil a *C. fuliginosa* Sternb., *Alpium* Eur. australioris recedit, et cf. O. F. Lang ideo illam ut hujus varietatem designavit.

b) Spicæ superiores masculæ, inferiores foemineæ.

aa. *Stigmata* 2.

* Spica ♀ inferior longe pedunculata (ped. spicâ ipsa aequilongo v. longiore) squamis saepe triplinerviis.

285. *C. subspathacea* Wormskj. Fl. Dan. tab. 1530! Drej. l. c. p. 34! Rink l. c. p. 117! *C. bracteata* Gieseck., *C. Hoppneri* Boott, Hook. Amer. bor. II, p. 219, tab. 220! *C. salina* * subspathacea et var. *pumila* Blytt l. c. p. 218!

α , *stricta* Drej. culmo stricto, ½' l., spicis plurifloris.

β , *curvata* Drej. eximie stolonifera, culmo humiliore (2—3" l.), curvulo; spicis paucifloris, squamis perigynio multo brevioribus. Folia saepius angustissima, et tunc β , *nardifolia* Fr.

Ved lerede Strandbredder og i fugtige Enge, i V. Grønland mellem 60° og 70° sjelden: Tasermit-Fjord; Igaliko, Ameralik-Fjord, Kugsuk

i Baals Revier, Ikertok-Fjord v. Holstensborg (V.)! Nigertlek i Kuanertsek-Fjord (?) (Wormskj.). Angives ogsaa, men uden Voxested, af Giesecke. Ø. Grønland: Fr. Josephs-Fjord (C. og P.), Nenese (V.) Formen β .

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, arkt. Rusland, Norge, Finmarken.

Obs. Spica ♀ inferior breviter pedunculata, interdum sessilis, quare stricte ad sequentem subdivisionem ("") esset referenda, sed mediante sequ. sp. tantam cum *C. salina* et aff. affinitatem habet, ut ab his non separari debeat. Tamen omnes a def. Blytt sub. *C. salina* subsumtas formas in unam speciem conjungere nequeo.

* 286. *C. reducta* Drej. l. c. p. 36! Fl. Dan. tab. 2977!

Praecedentis formae α valde affinis, et forsani seriei formarum hujus adnumeranda. Culmo superne scabriusculo, spica ♀ inferiore longius pedunculata, bractea minus late amplectente, perigynio suberostri dignoscenda. In speciminibus Vahlmanis a Drejero ipso determinatis squamas muticas, nec mucronulatas inveni. Nihilominus qua ratione Drej. l. c. hanc speciem arcte cum *C. caespitosa* (♂: vulgari Fr.) conjunctam esse dixerit, non intelligo; certe ad seriem *C. salinae* pertinere videtur.

Paa fugtige Steder i det sydlige V. Grønland, sjelden: Igaliko, Tasermiut-Fjord (V.)! 2f. Aug.

Geogr. Udbr. Grønland, Lapland(?).

287. *C. Drejeriana* Lge. Fl. Dan. tab. 2975!

Dense caespitosa et adscendenti-stolonifera; caulibus inferne foliis emarcidis vaginisque fuscis dense stipatis, stolonibus squamis castaneo-fuscis nitidis cinctis; caulibus erectis, laevibus, $\frac{1}{2}$ —1' longis; foliis laevibus, anguste linearibus, margine revolutis, ad inflorescentiam usque attingentibus; ligula brevi, aream subrotundo-ovalem circumscribente; spicis ♀ 2—3, brevibus, ovalibus, paucifloris et laxifloris, omnibus evidenter, inferioribus longe pedunculatis; spica ♂ solitaria, clavata, basi saepe ♀, squamis ♀ atrofuscis nervo dorsali lato, viridi, acutis v. obtusiusculis, utriculo statu maturo elliptico, evidenter ro-

strato paulo brevioribus; caryopsi ellipsoideo-ovato, teretiusculo, stigmatibus 2 v. 3.

Paa fugtige Steder i det sydligste Ø. Grønland sjelden; V. Grønland: Tasermiut-Fjord, Ø. Grønland: Ikitok-Fjord (V.)! 24. Aug. Et Exemplar med 3 Ax, alle ♀, er funden i Grønland, men uden Angivelse af Voxested (Rink)!

Obs. In tabula, operi «Florae Danicae» destinata, sed diu inedita hanc plantam, duce Drejero delineatam, nomine autem non designatam, ut videtur examini ulteriori destinatam, inveni. Beat. J. Vahl, qui plantam legerat, in herbario inter *C. hyperboreae* seriem inseruit, a cujus variis formis tamen habitu singulari nec non variis characteribus bene distincta mihi videtur. Differt enim spica ♂ brevi clavata, spicis ♀ omnibus, inferioribus longe pedunculatis, brevibus, ovalibus, utriculo squamâ longiore, evidenter rostrato. Quare, si haec planta cum *C. hyperborea* jungeretur, characteres hujus reformari deberent, ideoque rectius duxi, eandem ut novam in vivo ulterius investigandam speciem, proponere, et nomine meriti Caricographi designare non dubitavi, cum nomen *C. Drejeri* Lang (*C. pacifica* Drej.) jamdiu inter synonyma *C. caespitosae* L. rejectum sit.

288. *C. anguillata* Drej. l. c. p. 36! Fl. Dan. tab. 2846!

Stolonifera, inferne fusco-vaginata, culmo $\frac{1}{2}$ -pedali, laevi, trigono; foliis anguste linearibus, laevissimis, culmo-brevioribus, ligula in ore vaginae ovato latiuscula, albida; spica ♂ solitaria, clavata, ♀ 2—3, erectis, gracilibus, laxifloris, elongato-cylindricis, inferioribus semisim longius pedunculatis ideoque omnibus subaequaltis; squamis ellipticis, obtusis, atrofuscis, nervo dorsali pallido; utriculo stipitato, ovato-elliptico, nervio, brevissime rostellato; caryopsi ovato, laevi, stylo longissimo, stigmatibus 2.

Specimen in Groenlandia occid. ad Klaushavn a Dr. Berggren lectum adest in herb. amic. Th. Fries, quod, comparatum cum specim. authentico in herb. hort. Haun. ex Islandia, in Fl. Dan. l. c. depictum, non dubito huc referre. Forma et dispositio spicarum ♀ omnino eadem; pedunculi quidem paulo breviores, sed spicae omnes eandem altitudinē attingunt, quod Drejer inter characteres hujus speciei principales singulariter exhibuit.

Geogr. Udbr. Island, Grønland.

289. *C. haematolepis* Drej. l. c. p. 44! Rink l. c. p. 117!
Fl. Dan. tab. 2370!

Paa noget fugtige Steder i Kystregionen, i den sydlige Del af V. Grøn l., men sjelden: Frederiksdal, Kakortok, Julianehaab (V.)! Sermilik (Korn.)! Arsuk (Rink)! 2♂. Jul.—Aug.

Obs. Specimina groenlandica valde recedunt a planta sub hoc nomine e Norvegiae oris occidentalibus a Blyttio patre et filio communicata, cujusque specimina ad Göteborg lecta (Winslów) nomine *C. cryptocarpae* designata vidi. Haec enim (*C. Kattegatensis* Fr.) differt a nostra statura elatiore et graciliore, culmo laevi, spicis ♀ longius pedunculatis, squamis ♀ fuscis, nervo lato viridi excurrente mucronatis v. aristatis. Stirps groenlandica vero, quam Drejer merito inter *C. hyperboream* et *C. filipendulam* quasi intermediam dixit, culmo scabro (vix tamen scaberrimo, ut dixit Drej.) squamis ♀ piceis v. atrofuscis, nervo pallidiore angustissimo, brevissime mucronulatis v. muticis immo obtusis (ut in Fl. Dan. depicta sunt) facile distinguitur, et mihi potius propria species quam *C. salinae* forma videtur. Huic nomen *C. haematolepidis* jure convenit, planta norvegica vero, nomine *C. Kattegatensis* Fr. designanda, inter *C. salinam* et *C. cryptocarpam* ambigua, prioris forsan subspecies, ut voluerunt Blytt et Hartm. (Skand. ed. 11, p. 466) habenda est.

290. *C. cryptocarpa* C. A. Mey. Cyp. nov. tab. 14, And. l. c. p. 41, tab. VI, f. 61! *C. filipendula* γ, concolor Drej. l. c. p. 46! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2372! *C. salina* var. *filipendula* Blytt l. c. p. 219!

Kun funden i V. Grøn l. paa fugtige Strandbredder ved Igaliko-Fjord (61°) af J. Vahl. 2♂. Aug.

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, Unalashka, Kamtchatka, Norge, Finmarken, Island.

Obs. Stirps variabilis, in Islandia praecipue variis formis ludens. Forma groenlandica (concolor Drej.) robustior quam α (variegata Drej.) foliis latioribus, squamis pallidioribus et spicis ideo minus variegatis quoque recedit. Beatus M. N. Blytt hanc speciem quoque inter formas *C. salinae* collocavit, sed potius, mediante *C. Lyngbyei* Horn., ad *C. maritimam* Müll. accedit. Cum hac enim vaginas foliorum reticulato-fissas, spicas ♀ in pedunculo gracillimo pendulas communes habet, et, reliqua ut taceam, ab omnibus *C. salinae* formis abunde differt.

** Spicae ♀ subsessiles v. inferior pedunculata, pedunculo spicâ ipsâ multo brevior. Squamae nervo simplici munitae.

† Folia angusta. (Vulgares.)

291. *C. vulgaris* Fr. Mant. 3, p. 153! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2478! *C. caespitosa* Good. (non L.), Drej. l. c. p. 37! Hook. Bor. Amer. 2, p. 217! Gieseck. List. (*C. caespitosa* et *C. stricta*) *C. concolor* R. Br.

Paa fugtig Grund i Lavlandet, ikke iagttaget mere end 300' over Havet, kun funden i V. Grøn l. og sjelden (mellem 60° og 61°): Igaliko- og Tunugdliarfik-Fjord (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Island, hele Evropa.

Obs. *C. stricta* et *C. caespitosa*, in Catalogo Gieseckii enumeratae, ex suppositione Drejeri (l. c.) huc referendae sunt. Neque *C. stricta* Good., neque vera *C. caespitosa* L. (*C. pacifica* Drej.) in Groenlandia unquam lectae sunt.

292. *C. (turfosa* Fr. var.?) *groenlandica* Lge.; *C. caespitosa*(?) var. *elliptica* Drej. l. c. p. 38! Fl. Dan. tab. 2845! Vid. Selsk. Oversigt. 1871, p. 51!

Dense caespitosa et stolonifera, culmis 1—1½' longis, superne scabris, basi fusco-vaginatiss, foliis anguste linearibus, margine revolutis, spica ♂ 1 lineari v. clavata, spicis ♀ 2—5, gracilibus, cylindricis, remotis, inferioribus saepe longiuscule pedunculatis, squamis ♀ ovatis, obtusis v. acutiusculis, atrofuscis nervo dorsali viridi; utriculo subsessili, elliptico, obsolete nervato, in rostrum longiusculum producto.

Paa græsklædte, fugtige eller sumpige Steder sjelden i V. Grøn l. mellem 60° 50' og 69°: Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! Klaushavn (en kraftigere og mere bredbladet Form med 2 ♂-Ax) Th. Fr.!

Obs. Dubius adhuc haereo de affinitate hujus plantae, quae inter *C. vulgarem*, *hyperboream* et *turfosam* ambigit, quarum ultimae tamen magis quam reliquis affinis videtur. *C. hyperborea* Drej. foliis latioribus; laevibus, utriculo erostris nervo etc. distinguitur. In pluribus specimenibus spica ♀ inferior pedunculo longiusculo insidet, et igitur sectioni * subsumenda esset, sed hic character non videtur constans, er forsân statum atypicum sistit, qualem etiam in *C. caespitosa*, *C. vulgari* et *stricta* observare licet. Si vero a *C. turfosa* separari debeat, forsân nomine *C. groenlandicae* designari potest.

†† Folia latiora, plana (Rigidæ Lang.).

293. *C. hyperborea* Drej. l. c. p. 34! Rink l. c. p. 117!
Fl. Dan. tab. 2482!

Grønl. Navn: «Ivigasæt» (lige som andre Stararter)
(Korn.).

Stolonifera, basi fusco-vaginata; culmo erecto laevi v. superne leviter scabriusculo; foliis erectis, culmo subaequilongis, laevibus v. apicem versus scabriusculis; spicis ♀ remotis, cylindricis v. lanceolato-ovalibus, saepe laxifloris, infima pedunculata, bractea inf. foliacea, apicem spicae ♂ attingente; squamis lanceolato-ovatis, obtusiusculis, atrofuscis nervo dorsali viridi, perigynio elliptico, subnervio, vix rostrato, subaequilongis; stigmatibus 2, rarius 3.

Eximie varians, mox *C. rigidæ*, mox *C. haematolepidi* aemulans. Inter formas seorsim nominandæ:

β, *tenuifolia* Lge. Folia angusta, elongata, culmum superantia; bracteae tenuissime subulatae; spicae ♀ anguste cylindricae.

γ, *paradoxa* Drej. Fl. Dan. tab. 2483! Spicae ♀ superiores approximatae, inferiores in pedunculo communi binatim compositae, elongatae, laxiflorae.

I Kjør og ved Randén af Vandløb, paa Enge, oversvømmet Sandgrund o. s. v. i hele V. Grønl. meget almindelig; i Ø. Grønl. funden ved Anoritok og Nenese (V.)! — *β*, Atanikerdluk, Ujarsarsuk paa Disco (Th. Fr.)! — *γ*, med Hovedarten uden Angivelse af Voxsted (V.)! 24. Jun.—Sept.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Norge, Finmarken, Lapland.

294. *C. rigida* Good. Trans. L. soc. II; Rink l. c. p. 117!
C. saxatilis Wahlenb. Fl. Lapp. p. 247! Drej. l. c. n. 33! Fl. Dan. tab. 159 (non L. Fl. Suec. et herb. teste C. Hartm.)!

Praecedente humilior, sed robustior, culmo typice curvato, solitario, stolonibus arcuato-adscendentibus; foliis a culmo excurvatis, latiusculis, margine saepe recurvatis, bracteis auriculis nigris appendiculatis, spicis ♀ 2—4 approximatis subses-

silibus, squamis ♀ ovali-ellipticis, obtusis, atrofuscis nervo viridi, perigynio enervio suberostri brevioribus v. aequilongis, stigmatibus 2, rarius 3.

Ut praecedens maxime variabilis, saepe ab eadem difficile distinguenda, formis quibusdam quoque cum *C. vulgari* conjuncta. Formae sequentes, inter quas tamen limites certī aegre adsunt, vulgo enumerantur:

α, typica Drej. l. c. p. 460! culmo crasso, humili; foliis latis planiusculis; spicis approximatis, plerumque sessilibus, densifloris; bractearum auriculis nigricantibus.

β, infuscata Drej. l. c. p. 460! Fl. Dan. tab. 2479! Humilis, eximie stolonifera, culmis gracilioribus, saepius curvatis; foliis angustioribus, erectis, margine subrevolutis; spicis ♀ brevibus, laxifloris, squamis et bractearum auriculis fuscis; perigynio saepius pallido.

γ, inferalpina Laestad. nov. act. soc. sc. Ups.; Blytt Norg. Fl. 1, p. 210! Erecta, 1—1¹/₂' alta; foliis erectis, elongatis, caulinis margine revolutis; bractea inf. spicam ♂ attingente v. superante, spicis ♀ longioribus, cylindricis, basi saepe laxifloris. (*C. hyperboreae* formis accedens).

δ, lutosā Drej. l. c. p. 461! Fl. Dan. tab. 2480! «culmo debili, curvato, foliis latis, planis, laxiusculis, excurvatis; spicis brevibus, obtusiusculis, subapproximatis, lutescenti-fuscis».

ε, pudica Drej. l. c. stylo stigmatibusque intra perigynium omnino inclusis, ceterum ut forma *β*.

Paa græsbevoxede, oftest tørre Steder i Fjeldene indtil Snegrænsen, temmelig hyppig i V. Grøn. mellem 70° 18' og 60°;

Ø. Grøn. 1 Exemplar ved Cap Broder Rus (C. og P.), Anoritok, Kangerdluluk (V.)! — *β*, hist og her med Hovedarten, f. Ex. Disco (Th. Fr.)! Pakitsok-Fjord (V.)! o. s. v. — *γ*, paa noget fugtige og skyggefulde Steder sjeldnere: Atanikerdluk, Disco ved Asuk, Maligiak og Ujaragsugsuk, Holstensborg (Th. Fr.)! — *δ*, paa fugtig Grund ved Korsoak i Tasermiut-Fjord (V.)! — *ε*, Holstensborg (Th. Fr.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Syd-Europas Alper.

295. *C. stans* Drej. l. c. N. 32! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2477!

Stolonifera, saepe robusta, basi late laxeque vaginata; culmo laevi; foliis latis, planis, apice scabriusculis, inférne laevibus, spica ♂ 1 (v. 2) lineari-clavata, ♀ 3—6, cylindricis, densifloris, erectis, approximatis, sessilibus v. inferiore breviter pedunculata, bractea inferiore culmi apicem superante, basi auriculis atris subconfluentibus munita, squamis ovalibus obtusissimis, piceis, perigynio obovato breviter rostellato enervio brevioribus; stigmatibus 2, rarius 3. Variat:

β, *laxior* nob., $1\frac{1}{2}'$ longa, culmo superne scabriusculo, spicis ♀ remotis, ♂ saepe 2.

Paa fugtig Grund hist og her indtil 1500' over Havet i V. Grønland mellem 72° og 60°, sjeldnere mod S.: Wilcox Point, Svartenhuk (Tayl.), Umanak (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Ritenbenk, Disco (V.)! i Lyngmarken og ved Narsak (Th. Fr.)! Godhavn (Olrík)! Klausshavn, Tasiarsarsuk-Fjord (Berggr.), Egedesminde, Christianshaab (V.)! Aulatsivik-Fjord (Berggr.), Tunugdliarfik-Fjord (V.)! — *β*, Atanikerdluk (Th. Fr.)! 24. Jun.—Jul.

? 296. *C. elytroides* Fr. Bot. Not. 1843, p. 106, S. Veg. Scand. 1, p. 232! And. l. c. p. 52!

Stolonifera, culmis sub anthesi curvulis, laevibus; foliis latis, planis, siccitate margine revolutis; spica ♂ solitaria, ♀ confertis, erectis, sessilibus v. brevissime pedunculatis, densifloris; bractea inf. culmum superante, marginibus basi in vaginam connatis; squamis atris, obtusis v. acutis perigynio obovato, compresso, enervio, minute punctulato-scabriusculo, brevissime rostellato subaequilongis.

Funden i V. Grønland ved Jakobshavn (R. Br. under Navn af *C. aquatilis*)!

Geogr. Udbr. Lapland, Sverige.

Obs. 1. Non sine dubio hanc speciem ut Groenlandiae civem recipio. Specimina 2 nomine *C. aquatilis* a cl. R. Br. designata adsunt, quorum

alterum ad *C. rigidam* pertinere videtur, alterum vero cum descriptione *C. elytroidis* Fr. optime convenit, quatenus ex specimine imperfecto, parte subterraneo carente judicare licet. Ad *C. aquatilem* typicam, me iudice, pertinere nequit, et haec igitur, quae ceterum in paludibus ins. Disco quoque lecta esse indicatur (Taylor) florum Groenlandicae dubia civis est.

Obs. 2. Species hujus sectionis arctissime inter se conjunctae sunt, ita ut saltem in herbariis multa specimina videre licet, quae aequae bene ad unam ac ad alteram speciem referri possunt. Characteres plurimi parum constantes videntur et habitus speciminum unius speciei saepe diversissimus, quare forsitan praefendum esset, cum cl. Almqvist (Hartm. Skand. Fl. ed. XI) specierum numerum reducere. Formae pro Groenlandia privatae (*C. Drejeriana*, *C. (turfosa var.) groenlandica*, *C. stans*) imprimis diligenter in vivo observandae. Monendum est, omnes Carices distigmaticas in Groenlandia stolonibus valde evolutis excellere, et species revera caespitosas (v. c. *C. stricta* Good., *C. caespitosa* L.) vix in Groenlandia occurrere.

bb. Stigmata 3.

* Spica mascula solitaria.

a) *Perigynium glabrum.*

aa) *Bractee longe vaginantes.*

† Rostrum perigynii integrum.

297. *C. capillaris* L. Drej. l. c. n. 44! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2374!

Teste Drejero l. c. in Groenlandia sub 2 formis occurrit:

α , *tenuior*, spica terminali ♂, foemineis c. 3, subsexfloris, perigyniis stipitatis, ellipticis, fuscis; caryopside variegata, lateribus griseo-fusca, angulis alba (Fl. Dan. l. c. fig. 1—2).

β , *robustior*, 1' longa, spica terminali androgyna, ♀ 6—7, subdecemfloris, perigyniis minoribus, longe stipitatis, ovato-oblongis, pallidioribus; caryopside concolore griseo. (Fl. Dan. l. c. fig. 3).

Paa fugtige eller af og til oversvømmede Steder i Granitklipperne, bemærket indtil 1000' over Havet, hist og her i V. Grønland, mellem 74° 18' og 61°: Wilcox Point, Moderøerne (Tayl.), Upernivik, Umanak, Ritenbenk, Pakitsok-Fjord (V.)! Sarpiursak i Sydøstbugten (Berggr.)! Christianshaab, Isortok-Fjord ved Holstensborg, Baals Revier, Ameralik-Fjord, Igaliko- og Tasermiut-Fjord. Ø. Grønland: Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Altai- og Baikalbjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

†† Rostrum bifidum.

298. *C. panicea* (L.) var. *tumidula*(?) Laestad., loc. parall. p. 283! And. l. c. p. 33! *C. vaginata* Drej. l. c. n. 43! Rink l. c. p. 117 (vix Tausch); *C. phaeostachya* Boott in Hook. Bor. Amer. II, p. 226 (sec. loc. cit. Groenland, sed excl. syn. *C. subspathacea* Wormskj.); *C. pelia* Lang in Liunaea(?).

Differt a *C. panicea* L. typica colore foliorum minus intense glauco, foliis scabrioribus, statura humiliore magisque condensata, spicis ♀ abbreviatis, perigynio tumido, longius rostrato, brunnescente. A *C. vaginata* Tausch (ad quam retulerunt J. Vahl in sched. et Drejer l. c.) magis adhuc differt colore glaucescente (nec laete viridi), bracteis vaginā sua longioribus, inferiore spicam suam superante et sequentem attingente, spicis minus laxifloris, incluse pedunculatis, squamis fuscis, late membranaceo-marginatis.

Paa fugtige Steder i det sydligste V. Grønland. sjelden: Agdlusokfjord, Øen Unartok (V.)! 2.

Obs. Differentias a *C. vaginata* (vera) ex Islandia l. c. bene exposuit Drejer, qui tamen spicam ♂ pl. Groenland. refractam dixit, quod in specimenibus, quae examinavi, minime quadrat. Quae cum ita sint, *C. vaginata* Tsch. e flora Groenlandica ad interim erit excludenda, et haec nostra, nisi ad *C. paniceam* duci possit, forsan in specie Boreali-Americana quaerenda.

299. *C. Oederi* Ehrh., Drej. l. c. n. 50! Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 371 et 1342 (specimen juvenile, nomine *C. demissæ* Horn.).

Paa fugtige Steder i Lavlandet af det sydligste V. Grønland: Igaliko (61°) kun faa Expl. (V.)!

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Nord- og Mellem-Europa.

ββ) *Bracteae non v. brevissime vaginantes.*

† *Rostrum integrum.*

300. *C. nigritella* Drej. Rev. Car. bor. N. 26! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2369! *C. stylosa* C. A. Mey.(?) Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 305!

Culmi e rhizomate crasso, condensato v. oblique subrepente caespites densos formantes; folia radicalia numerosissima vetustiora persistentia, culmo erecto laevi v. superne scabriusculo plerumque longiora, anguste linearia, margine scabra, fol. caulina culmo aequilonga, bractea inf. foliacea, spicam suam longe superans, auriculis 2 minutis antice concretis appendiculata; spicae ♀ 2—3, ovali-cylindricae, inferior longe pedunculata, pedunculo scabro, superior subsessilis, squamae ♀ ustulatae, nervo dorsali tenuissimo pallido, margine anguste membranaceae, perigynio viridi-flavo rostro brevi integro sphaelato terminato, obsolete granulato breviores; caryopsis trigona, brevissime apiculata. — Stigmata 3, rarius 2; stylus primo inclusus, dein, delapsis stigmatibus, ex ore rostri productus.

Paa fugtige Steder i de lavere Bjergegne; i V. Grøn l. sjelden og kun funden i den sydligste Del: Frederiksdal, Øen Kekertarsuatsiak (V.)! Julianehaab (Hegemann) og Ø. Grøn l. mod S.: Øen Aluk, Nenese, Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.

Obs. Hinc *C. glaucae*, illinc *C. salinae* formis nonnullis accedens, sed optime distincta videtur species. Si *C. stylosa*, in Unalasccha et Sitcha crescens, cum hac non identica sit, quod adhuc dubium videtur, haec nostra e Groenlandia sola nota est.

301. *C. rariflora* Sm., Drej. l. c. n. 39! Rink l. c. p. 117! Fl. Dan. tab. 2432!

Paa sumpig Grund eller ved Randen af Søer, fra Havets Niveau indtil 500' over Havet, hyppig og almindelig udbredt i V. Grøn l., dog sjeldnere mod S., i Ø. Grøn l. iagttaget mellem 61° 30' og 60°; Anoritok, Nenese, Øen Kekertak, Ivimiut, Ikerasarsuk (V.)! 24. Jul. —Aug.

Geogr. Udb. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Unalashka, Kamtchatka, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien, Island, Storbritanien.

†† Rostrum bifidum.

302. *C. pedata* Wahlenb. Lapp. p. 239, tab. 14! Drej. l. c. n. 49! Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 2431!

Paa ufrugtbare, almindelig grusede Steder mellem Klipperne, bemærket fra 150' indtil 2500' over Havet; i V. Grøn l. mellem 72° 48' og 60°: Upernivik, Ritenbenk, Jakobshavn (V.)! Disco ved Ekaluit og Nordfjorden (Th. Fr.)! Ungoriarfik i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok-Fjord v. Holstensborg, Baals Revier, Ameralik-Fjord, Igaliko, Tunugðliarfik-Fjord (V.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udb. Østl. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finland, Lapland, Finmarken, Norge, Island.

303. *C. supina* Wahlenb. Act. holm. 1803, p. 158; Drej. l. c. N. 47! Rink l. c. p. 117! *C. oligocarpa* Fl. Dan. tab. 2181!

I Grus eller Sand paa solaabne Steder i Fjeldegnene; V. Grøn l. mellem 72° 48' og 60° 30' ikke almindelig: Upernivik, Umanak, Ritenbenk (V.)! Klaushavn, Aulatsivik-Fjord (Berggr.)! Sydøstbugten v. Christianshaab (V.)! Nagsugtøt-Elven i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok og Ikertok-Fjord, Holstensborg, Kugsuk i Baals Revier, Ameralik-Fjord, Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udb. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Altai- og Baikalbjergene, Kaukasus, sydl. Rusland, østl. og sydl. Tyskland.

β) *Perigynium pubescens.*

304. *C. pilulifera* L. var. *deflexa* Drej. l. c. p. 48! Rink l. c. p. 117! *C. deflexa* Hornem. Plantelære ed. 3, p. 938! *C. varia* β, minor Boott in Hook. Bor. Amer. II, p. 223!

Differt a forma speciei typica staturâ humiliore et graciliore, culmīs filiformibus, arcuato-deflexis, foliis angustioribus, spicis ♀ 1 v. 2 minutis, 3—6 floris, spicae ♂ valde approximatis, bracteaque longe subulatâ fultis.

Paa tørre Steder, i Klipperidser, sjelden, men iagttaget saa vel

i V. Grøn l.: Tasermiut-Fjord, Baals Revier (V.)! som i Ø. Grøn l.: Nenese, Serkinouk (V.)!

Geogr. Udbr. Nord-Amerika? (Hovedarten i hele Evropa, Kaukasus, Kamtchatka.)

** Spicae ♂ 2 v. plures.

(Perigynium longe rostratum, rostro bifido.)

305. *C. ampullacea* Good., And. l. c. p. 19! Hartm. Skand. Fl. ed. XI, p. 453! Drej. l. c. N. 57! Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 2248!

I Sumpe, kun fundet i V. Grønlands sydligste Egne: Tasermiut- og Igaliko-Fjordene (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Altaibjergene, Nord- og Mellem-Evropa, Island.

* 306. *C. rotundata* Wahlenb. Act. Holm. 1803; Drej. l. c. N. 54! Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 1407! *C. ampullacea* * *rotundata* And. l. c. p. 20! Hartm. l. c. p. 453!

Quoad totum habitum ab affini *C. ampullacea* valde differt, speciei analogae *C. pullae* Good. potius similis et interdum ab eadem aegre distinguenda; differt tamen ab eadem culmo laevi, foliis angustissimis, canaliculato-involutis, glaucescentibus. Bene observat Drej. l. c., stigmata variare 2 v. 3.

β , *elatiour* nob., rigida, 1—1½' longa, caule superne scabriusculo, foliis margine scabris, spicis ♂ 2; ♀ 1—2, ovalicylindricis, ⅓—½" longis, squamis perigyniisque piceis. Vaginae marcescentes saepe reticulato-fissae.

I Sumpe, mellem 61° og 69° 40' sjelden i V. Grøn l.: Tunugdliarfik-Fjord (V.)! Fox-Bay i Igaliko-Fjord (Korn.)! Ritenbenk (V.)! β , Itivdleruak (Overbærested mellem Aulatsivik og Nordre Strømfjord) (Korn.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien.

307. *C. vesicaria* L., And. l. c. p. 18! Hartm. l. c. p. 452! Drej. l. c. N. 56! Rink l. c. p. 118! Fl. Dan. tab. 647!

β, *anandra* nob. Spicae ♀ 6—7, inferior remota, reliquae approximatae, superior apice summo floribus ♂ paucis donata, ceterum flores ♂ desunt.

γ, *alpigena* Fr. Mant. 3, p. 142! Blytt l. c. p. 252! And. l. c. p. 18! *C. ampullacea* * *borealis* Lge. in Rink l. c. p. 118! *C. hymenocarpa* Drej. l. c. N. 55! *C. membranacea* Hook. in Parry's 2 voy. Inter *C. pullam*, *C. ampullaceam* et *C. vesicariam* ambigua, potius huic ultimae associanda, culmo tamen minus scabro, foliis marginē involutis, bracteis brevioribus, squamis lanceolatis, obtusis, purpureo-brunneis, perigynio ovali-elliptico, stipitato, brevius rostrato recedens. *C. ampullacea* vero foliis glaucis, canaliculatis, culmo obtusangulo laevi magis adhuc recedit a nostra.

δ, *brachystachys* (Lindeb. Böt. not. 1855, p. 11) Blytt l. c. p. 252! 1—1½-pedalis, erecta, subcaespitosa; spica ♂ solitaria (v. O), brevissima, clavata, spicis ♀ subglobosis; perigynio squamisque infuscatis.

I Kjør og ved Vandløb, *α*, i V. Grøn l. sjelden i det sydlige: Tasermiut- og Tunugdliarfik-Fjordene, Igaliko (V.)! *β*, i subalpinske Sumpe v. Igaliko (V.)! *γ*, Sydgrønland paa de samme Voxesteder som Hovedformien. *δ* (en Form uden ♂-Ax) Sandbugten v. Klausbavn (Th. Fr.)! 2. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Kaukasus, hele Evropa, Island.

* 308. *C. pulla* Good. in Linn. Trans. 3, p. 78, tab. 14, Drej. l. c. n. 53! Blytt l. c. p. 211! Fl. Dan. tab. 2850! *C. vesicaria* * *pulla* And. l. c. p. 19! *C. saxatilis* L. fl. Suec., Rink l. c. p. 118! *C. vesicaria* * *saxatilis* Hartm. l. c. p. 452! ½—1-pedalis; culmo scabriusculo; foliis anguste linearibus (latioribus quam in *C. rotundata*, angustioribus quam in *C. vesicaria*), planis; spica ♂ subsolitaria, lineari-clavata; spicis ♀ 2—3 ovali-cylindricis v. ovali-globosis, approximatis, infima pedunculata; perigynio squamisque atrofuscis; stigmatibus saepius 2.

I Sumpe og ved Søbredder i Lavlandet indtil 500' over Havet; i V. Grøn l. hist og her mellem 72° og 60°: Wilcox Point (Tayl.),

Umanak (V.)! Ritenbenk, Godhavn (Berggr.), Niakornak i Pakitsok-Fjord (V., Berggr.)! Klaushavn hyppig, Aulåtsivik-Fjord, Sydøstbugten v. Christianshaab (Berggr.), Holsténsborg (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Baals Revier, Igaliko, Agdluitsok-Fjord, Tasermiut-Fjord (V.)! 2 $\frac{1}{2}$. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Klippebjergene, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Spidsbergen, Island, Færøerne, Skotland.

Obs. Beati Blytt, Ledebour et pl., propter stigmata saepius 2, *C. pulla* a *C. vesicaria* et affinibus removerunt, quae separatio parum naturalis videtur. Carices enim plurimae variant stigmatibus 2 et 3, et praeterea *C. pulla* formis intermediis cum *C. vesicaria* typica ita conjungitur, ut cum Andersson, Hartman et pl. rectius subspecies ejusdem quam species propria appellari debeat. Forma talis satis memorabilis inter *C. vesic.* et *C. pullam* exacte intermedia est *C. vesic. alpigena* (*C. hymenocarpa* Drej.); forsán ad hanc spectat nomen *C. compactae* R. Br. a cl. Taylor ad Svartenhuk et Wilcox Point Grönl. bor. ad 200' alt. indicatae. Nomen *C. saxatilis*, mox in hanc, mox in *C. rigidam* adhibitum, non obstante autoritate Linnaei Fl. Suec., ob ambiguitatem rejiciendum erit, tanto magis cum *C. pulla* non inter saxa, sed in paludosis crescere soleat.

Fam. 50. *Gramineae* Juss.

a. *Hordeaceae*.

CXXI. *NARDUS* L.

309. *N. stricta* L., Rink l. c. p. 115! Fl. Dan. tab. 1022!

Paa tørre og ufrugtbare, solaabne Steder, meget sjelden og kun funden i den sydligste Del af V. Grönl. (60° 8'—60° 20'): Øen Nanortalik, Tasermiut-Fjord (V.)! 2 $\frac{1}{2}$. Aug.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Evropa indtil Finmarken og Lapland, Baikalbjergene, Kaukasus.

CXXII. *ELYMUS* L.

310. *E. arenarius* L., Rink l. c. p. 115! Fl. Dan. tab. 847!

β , *villosus* E. Mey. Labrad. p. 20!

Humilior quam forma in Europa vulgaris, sed spica robustior, glumis dense villosis; ceterum vix a typo differt.

Grönl. Navn: «Ivik (Igfít) angutitait» (Kl.), «Sigsamiut» (Korn.).

Ved sandede Havbredder, hist og her i V. Grøn l. mellem 61° og 70°: Igaliko, Kakortok (V.)! Smallesund (61° 32', Korn.)! Arsuk (Schiødte), Kugsuk i Baals Revier, Ikertok- og Isortok-Fjordene (V.)! Holstensborg (Kane), Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Aulatsivik, Sydøstbugten v. Christianshaab, Tasiusarsuk-Fjord (Berggr.), Klaus-havn (R. Br.), Pakitsok-Fjord (V.)! Akatout, Hartlek (R. Br.), Godhavn (Rink, M. Sm.)! Ritenbenk (V.)! Ø. Grøn l.: Itivdek, Øen Aluk, Nenese (V.)! Ekalemiut (Graah)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Kaukasus. — β , Labrador, Island.

CXXIII. AGROPYRUM Beauv.

311. **A. violaceum** (Hornem.) Rink l. c. p. 115! *Triticum viol.* Horn. Fl. Dan. tab. 2044!

Caespitosum; spica violaceo-tincta, spiculis teretiusculis, palea inf. abrupte (nec sensim) in aristam excurrente. — Videtur species bene distincta, potius *A. canino* quam *A. repentis* affinis. — Variat:

β , *virescens* nob. Robustior, foliis latioribus; color totius plantae viridis.

I Ler- eller Sandjord i Lavlandet og de lavere Fjelde, i V. Grøn l. mellem 60° 30' og 70° ikke almindelig: Tunugdliarfik-Fjord, Igaliko, Kagsiarsuk, Ikertok-Fjord og Maligiak v. Holstensborg (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! — β , Pilekrat v. Korsoak i Tasermiut-Fjord (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordlige Skandinavien til Finmarken og Lapland.

Obs. In catalogo cel. J. D. Hookeri (on arctic plants) indicatur e Groenlandia *A. repens* (L.). Specimina hujus Groenlandica non vidi; nonne forma β , praecedentis pro hac sumta est?

b. Phalarideae.

CXXIV. PHLEUM L.

312. **Ph. alpinum** L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 213! *Ph. arcticum* Gieseck. List.

Grøn l. Navn: «Teriangniausak» (plur. -sat) Kl.

Paa frugtbare, græsbevoxede, oftest noget fugtige Steder i de lavere Fjeldegne, i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og 72°: Julianehaab (Hegemann), Arsuk-Fjord (Rink), Ivigtut (Norm.)! Kobbe-fjord v. Godthaab (Rink)! Ameralik-Fjord, Holstensborg, Disco (V.)! Godhavn, Lyngmarken (Berggr., M. Sm.)! Ø. Grøn l. ved Kekertak, Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Altaibjergene, Nord-Europa, Island, Syd-Evropas Alper, Kaukasus.

CXXV. ALOPECURUS L.

313. *A. alpinus* Sm. Engl. Bot. tab. 1126! Rink l. c. p. 113! *A. ovatus* Horn. Fl. Dan. tab. 1565 (sec. specimina a Gieseckio detecta ab eodemque nomine *A. antarctici* in catalogo designata).

β, *muticus* Smrf.; arista nulla.

Paa frugtbare, oftest gjødede Steder, paa hvilke den jævnlig opnaar en anselig Højde; i V. Grøn l. sporadisk mellem 79° og 66° 50': Bedivelled Reach (Kane), Upernivik (Walk.), Svartenbuk (Dickie), Umanak, Niakornak, Nusak (Rink)! Ritenhenk (V.)! Godhavn (Berggr., M. Sm.)! Jakobshavn (V., R. Br.)! Sermermiut, Tasiusak-Fjord v. Klatshavn, Christianshaab, Egedesminde, Manermiut, Kangatsiak (Berggr.)! Nordre Strømfjord* (Korn.)! Holstensborg (V.)! Ø. Grøn l. i den nordlige Del p. fl. St. (Scoresby, Sabine), Cap Broder Rus (C. og P.)! — *β*, Augpalartok v. Upernivik (Rink)! 24.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, arkt. Sibirien, Uralbjergene, arkt. Rusland, Spidsbergen, Skotland.

314. *A. geniculatus* L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 861!

Forma groenlandica hujus speciei excellit thyrso valde abbreviato, saepius vix ultra vaginam superiorem exserto, foliis infer. longe fluitantibus. Haec ut varietas *natans* designata est a beat. J. Vahl (mscr. ined.).

I Kjør og ved Vandløb i V. Grøn l. mellem 60° og 70° ikke almindelig: Frederiksdal, Tasermiut-Fjord, Sermilik i Tunugdliarfik-Fjord, Kugsuk i Baals Revier, Holstensborg, Isortok-Fjord (V.)! Sarkak i Vajgattet* (Th. Fr.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Ural- og Baikalbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Kaukasus.

CXXVI. ANTHOXANTHUM L.

315. *A. odoratum* L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 666!

Paa græsbevoxede, frugtbare Steder i V. Grønland, mellem 60° og 61° sjelden: Igaliko-Fjord, Julianehaab (V., Rink)! Sarkarsuit i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Altai-, Ural- og Baikalbjergerne, Kaukasus, hele Evropa, Færøerne, Island.

CXXVII. HIEROCHLOA Gmelin.

316. *H. alpina* R. & S. Syst. 2, p. 515! Rink l. c. p. 113! *Holcus alpinus* Sw. in Schrad. N. Journ. 2, p. 45, Fl. Dan. tab. 1508!

Grønland. Navn: «Ivik» (plur. «Igit», Fællesnavn for flere Græsarter).

Paa græsrige Steder indtil Snegrænsen, overalt i V. Grønland, mellem 72° 48' og 61°; i Ø. Grønland kun iagttaget paa Sabines Ø (C. og P.) og i Anoritok-Fjord (V.)! 24. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Arkt. og vestl. Nord-Amerika, Øst-Sibirien, Altaibjergerne, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Spidsbergen.

Obs. Inquirenda *H. odorata* (L.) Fleisch. et Lind. (*H. borealis* R. S.), quae indicatur ad Smiths Sund (J. D. Hook.). Specimen quidem adest in herb. Hornem., quod in schedula ad Christianshaab a Gieseckio lectum esse indicatur, sed in diario Gieseckii non enumeratur, quare, cum a nemine praeterea loco indicato nec alibi in Groenlandia proprie dicta lecta sit, hanc speciem pro Groenlandia propria dubiam h. l. recipere haesito.

c. Agrostideae.

CXXVIII. AGROSTIS L.

317. *A. rubra* L. Fl. Suec. N. 64; Wahlenb. Fl. Lapp. N. 39! And. Gram. Scand. p. 94! Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 2581! *A. borealis* Hartm. Skand. Fl. ed. 3—11.

Caespitosa; culmi erecti, $\frac{1}{2}$ —1'; folia inf. anguste linearia, plana, caulina supra obsolete scabriuscula; panicula fructifera effusa, rachi laevi; palea inf. infra medium aristata, arista exserta, flexa, palea sup. 0.

β, breviaristata Lge. Pumila (3—4" longa), dense caespitosa; panicula laxiflora; arista intra spiculam inclusa, supra medium paleae adfixa.

Paa solaabne, tørre Steder i Grus eller Klipperidser, temmelig almindelig i V. Grønland, og i Ø. Grønland funden paa flere Steder af Vahl. *β*, Julianehaab (V.)! *α*. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, Baikalbjergerne, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien, Island.

318. *A. canina* L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 1443!

Stolonifero-repens v. caespitosa, culmi adscendentes 1—2' longi, folia radic. filiformi-involuta, caulina latiora, plana, scabra; panicula ante ac post anthesin contracta, rachi scabriusculo, palea inf. et arista ut praeced. Variat:

β, mutica Hartm. Gracilis, elata; fol. caulina angusta, sublaevia; panicula laxiuscula, palea inf. mutica.

γ, melaleuca Bong. Veg. Sitcha; Hook. Bor. Amer. II, p. 240! Glumae atropurpureae; palea albida, saepe mutica.

δ, pallida Rehb. Ic. fl. Germ. I, fig. 1425! Blytt l. c. p. 81! Folia caulina angustissima, mox involuta, laeviuscula; panicula brevis, contracta, spiculis pallidis.

Paa ufrugtbare Steder i Lavlandet og de lavere Bjergegne, V. Grønland mellem 60° og 61° ikke almindelig: Tasermiut-Fjord, Tasiusak, Narsak-Fjord v. Julianehaab (V.)! Igaliko (kraftigere, 1¹/₂' høje Expl. med større Smaaax, meget ru Blade) (V.)! — *β*, Tasermiut-Fjord (V.)! *γ*, Smiths Sund, Sukkertoppen (Kane); *δ*, Igaliko-Fjord (V.)! *α*. (Ikke bemærket i Ø. Grønland.) Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Ural- og Baikalbjergerne, Kaukasus, hele Evropa, Færøerne, Island.

319. *A. alba* L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 1623!

Paa græsbevødede Steder, iagttaget indtil 200' over Havel, sjelden og kun funden i V. Grønlands sydligste Egne: Igaliko, Øen Unartok (V.)! *α*. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, Øst-Sibirien, Altai-, Ural- og Baikalbjergerne, Kaukasus, hele Evropa, Færøerne, Island.

Obs. *A. vulgaris* With., in enumeratione celeb. J. D. Hookeri inter plantas Groenlandicas nominata, forsan huc referenda erit, cum *A. alba* in eadem enumeratione desit, et cum praeterea *A. vulgaris* in Groenlandia a nemine inventa sit.

CXXIX. CALAMAGROSTIS Adans.

320. *C. phragmitoides* Hartm. Skand. Fl. ed. 5—11! And. l. c. p. 84! Berggr. in Kgl. Vet. Akad. förh. 1870, p. 1075! *C. Halleriana* Fl. Dan. tab. 2524! *C. Pseudophragmites* (Schrad.) Rehb. ic. fl. Germ. 1, fig. 1444! *Agrostis groenlandica* Steud. Syn. Gram. p. 175(?). *Calamagr. groenlandica* Schrank; *Agrostis arundinacea* Gieseck. List.(?).

Grøn. Navn: «Siarpaluk», «Siarpaliut» (Kl.).

Gramen elatum et robustum, caespitosum, ramosum; foliis scabris, longissime acuminatis, caulinis c. $2\frac{1}{2}$ ''' latis, ramealibus angustioribus; ligula elongata, lacera; panicula ambitu pyramidato-ovata, apice cernua, violaceo-tincta; glumis subaequilongis, longe acuminatis, undique cano-hirtulis, dorso scabris; pilis paleae longitudine v. paulo brevioribus; arista medio v. paulo infra medium paleae egrediente (variat palea brevior v. paulo longior).

β , *condensata* Lge. Gracilior, foliis angustioribus, panicula densa et augustata, ramis brevibus. (*C. hirtigluma* Steud. Synops. Gram. p. 188(?), *C. phragmitoides* b. minor And l. c. p. 85?)

γ , *laevigata* Lge., vaginis laevissimis, foliis minus scabris, ligula brevior; glumis brevius et minus dense puberulis; arista supra medium paleae egrediente.

Paa græsrigge, noget fugtige Steder, bemærket indtil 600' over Havet, i V. Grøn. mellem 60° og $69^{\circ}32'$ almindelig udbredt; i Ø. Grøn. funden ved Kangerdluluk, Ujarasarsuk (V.)! — β , Pakitsok-Fjord v. Jakobshavn (V.)! γ , i V. Grøn. uden Angivelse af Voxestedet (Rink)! γ . Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Arkt. Rusland, Finland, Skandinavien til Lapland og Finmarken.

Obs. Species, teste Hartm., And. et pl., in Scandinavia mire varians, quod quoque in specimenibus, quae vidi, Groenlandicis observavi, quare suspicor, Calamagrostides nonnullas, variis nominibus e Groenlandia descriptas, huc pertinere. Ita *C. hirtigluma* Steud. l. c. p. 188 sec. descriptionem a nostra vix differt nisi foliis angustioribus; *C. canadensis* (Dur. pl. Kaneanae) ad Sukkertoppen lecta, potius forsitan ad nostram pertinet quam ad veram *C. canadensem* (Michx.) P. B., quae sec. specim. ex Amer. bor. (A. Gray) longe differt. *Agrostis groenlandica* Steud. probabiliter huc quoque referri debet, saltem descriptio (Steud. l. c. p. 175) potius Calamagrostidis quam Agrostidis speciem indicare videtur. *Agrostis arundinacea* Giseck. List. nomine tantum nota est, vera enim *A. arund.* L. (Calamagr. silvatica DC.) in Groenlandia vix occurrit.

321. *C. purpurascens* R. Br. Append. ad Richards. voy. p. 731, Rink l. c. p. 114! Fl. Dan. tab. 2523!

Specimina elata, c. $1\frac{1}{2}$ -pedalia in Groenlandia orientali lecta apud Buchenau et Focke l. c. descripta sunt. In Groenl. occid. humilior (raro ultra 1' longa) occurrit, sed robusta, caespitosa v. breviter stolonifera; foliis planis, scabriusculis, pagina sup. hirtulis, radicalibus culmi dimidium vix attingentibus, caulinis multo brevioribus, latis; ligula elongata, erosa; panicula thyrsoido-contracta, glauco-purpurecente; glumis aequilongis, lanceolatis, breviter acuminatis, obsolete puberulis, flosculo glumis paulo brevioribus, pilis paleâ inf. apice lacerâ subdimidio brevioribus, arista basin versus paleae inserta, geniculata, extra spiculam exserta.

Paa fugtige Steder, i V. Grøn l. mellem $70^{\circ}41'$ og 61° temmelig sjelden: Umanak, Ritenbenk (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Nia-kornak i Pakitsok-Fjorden (V., Berggr.)! Ilartlæk (Berggr.)! Christianshaab (V.)! Isortok-Fjord v. Holstensborg, Kugsuk i Baals Revier, Godthaab (V.)! Kiagtut-Dalen i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Ø. Grøn l.: Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). 24. Jun.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Grønland.

322. *C. hyperborea* Lge. Fl. Dan. tab. 2942! fig. 1, a—h.

Stolonifera, fasciculis foliorum steriliusculisque florentibus caespitosim aggregatis; culmo erecto, basi foliis vestustis cincto, superne scabro v. laeviusculo; foliis radicalibus et fascic. steril. angustis, margine involutis, medium culmi

superantibus, caulinis latioribus, planis, scabris, ligula brevi, erosa, puberula; panicula erecta, $1\frac{1}{2}$ —3" longa, spicaeformi-contracta, purpurascens, ramis brevissimis, scabris; spiculis c. 4 mm. longis, glumis subaequilongis, breviter acuminatis, minute puberulis dorsoque scabriusculis, inferfore 1-nervia v. obsolete 3-nervia, superiore paulo latiore 3-nervia, flosculo glumis $\frac{1}{3}$ brevioris, palea inf. 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa, trinervia et tridentata, pilis palea subduplo brevioribus, arista recta, medio v. infra medium paleae inserta, paleae ipsius longitudine (v. paulo brevioris v. longioris), extra spiculam haud exserta.

Paa fugtige Steder i V. Grønland mellem 60° og 64° sjelden: Igaliko-Fjord (V.)! Holstensborg (Th. Fr.)! Nordre Strømfjord (Korn.)! 24. Jul.—Aug.

Obs. Cum praeced. et cum *C. lapponica* Wg. maxime comparanda, sed ab utraque bene distincta. *C. lapponica* enim glumis latioribus et brevioribus, arista leviter flexuosa paleam superante, pilis palea aequilongis recedit; *C. purpurascens* vero differt culmo laevi, ramis inflorescentiae hirtis, nec scabris, foliis latioribus, puberulis, ligula elongata, acuta, arista geniculata, exserta. *C. strigosa* Wahlenb. denique ligula longioris, acuta, panicula angustata, glumis angustioribus longiusque acuminatis facile distinguitur.

323. *C. stricta* (Timm) var. *borealis* Laestad.(?), Hartm. Skand. Fl. ed. XI, 1, p. 517! *C. neglecta* Lge. in Rink l. c. p. 114, Fl. Dan. tab. 2942, fig. 2—3, α — γ . Differt a forma Europae australioris vulgari statura humiliore, panicula brevi, densa, purpurascens, flosculis minoribus, glumis acutis v. acuminatis.

Paa fugtige Steder i V. Grønland mellem $70^\circ 40'$ og 64° hist og her: Øen Umanak (Rink)! Ritenbenk, Godhavn (Berggr.), Niakornak i Pakitsok-Fjord (V.)! Klaushavn, Sarpiursak (Berggr.)! Gl. Egedesminde (Jensen)! Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjord (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Godthaab (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Spidsbergen, Island, Lapland(?). Hovedarten i Nord- og Mellem-Europa.

Obs. 1. Specimina Groenlandica Islandicis omnino similia sunt, sed an haec omnino varietati Laestadianae respondeant, pro certo statuere nequeo, cum hujus specimina authentica non viderim. Descriptio apud

Hartm. l. c. nonnihil a nostra recedit, v. c. statura robustiore et foliis latioribus, quod non convenit.

Obs. 2. Cel. J. D. Hooker (on arctic plants p. 236) ut Groenlandiae cives etiam *C. lanceolatum*, *C. (Deyeuxia) lapponicam*, *variam* et *strigosam* indicat. Nullum harum specierum specimen unquam vidi, et cum non indicatum sit, a quo et ubi collectae sunt, h. l. easdem recipere nolui, sed ulteriori observationi commendo.

d. Avenaceae.

CXXX. VAHLODEA Fries.

?324. *V. atropurpurea* Fr., Rink l. c. p. 114! *Aira atropurpurea* Wahlenb., J. Vahl Sched. impr.! *A. alpina* Fl. Dan. tab. 961! (non L.).

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, arkt. Rusland, Skandinavien til Lapland og Finmarken.

Obs. In schedulis impressis beat. *J. Vahlîi* indicatur, lectam esse hanc plantam circa lat. bor. $64^{\circ}10'$: in vicinio coloniae Godthaab. Etsi nullum ibi lectum specimen in herbario Hauniensi adest, non dubito, quin accuratissimus Vahl plantam a se loco indicato lectam recte determinavisse, tanto magis cum, considerata distributione ejusdem geographica, suspicari fas esset, eandem quoque florae Groenlandiae civem esse.

CXXXI. AIRA L. (excl. sp.).

325. *A. flexuosa* L., Rink l. c. p. 114! Fl. Dan. tab. 157; *Deschampsia alba* (M. Vahl) R. & S. Syst. II, 688, Steud. Gram. p. 220.

β , *montana* Trin.; *Aira montana* L., Fl. Dan. tab. 1322! panicula angustiore, spiculis majoribus magisque intense coloratis.

γ , *glomerata* Lge. paniculae effusae ramulis plerisque 3—5, spiculis dense glomeratis terminatis, culmo e folii supremi axilla ramoso. (Monstrositas forsan potius quam varietas).

Paa tørre, solaabne Steder i de lavere Bjergergne og Kystlandet, i V. Grøn l. mellem $60^{\circ}8'$ og $65^{\circ}30'$ hist og her, og i Ø. Grøn l.: Øen Aluk, Nenese (V.)! — β , med Hovedformen hist og her i V. Grøn l.: Øen Nanortalik (V.)! Kakortok (Korn.)! Kugsuk og Kapi-

silik i Baals Revier (V.)! Ø. Grønland: Ujarasarsuk i Prins Christians Sund (V.)! — γ , Ivigtut (Korn.)! \mathcal{Z} .

Geogr. Udbr. Labrador, Canada, Sibirien, Kaukasus, hele Evropa, Færøerne, Island.

Obs. Nomen *A. albae* (M. Vahl?) Spreng. Syst. 1, p. 278; Steud. Gram. p. 220 (*Deschampsia alba* R. & S. II, 688) e flora Groenlandiae delendum erit. Caute enim examinato specimine in herbario beat. C. A. Agardhii ita designato «*Deschampsia alba* Rom. p. 688, s. n. *Airae albae* Vahl mscr. accipi», nihil aliud esse inveni quam *A. flexuosa* L., statu juvenili lecta. Specimen hoc, quod mihi benevole ad inspiciendum misit cel. J. G. Agardh, et quod descriptioni Roemerianae inserviit, ne minimam quidem notam distinguere valeo ab *A. flexuosa* typica. Descriptio *Stuedelii* l. c., pro more diffusa et parum characteristica, cum specimine suppetente haud exacte convenit. Folia enim caulina dicuntur «scaberrima», sed revera non nisi apice scabriuscula sunt, quod in *A. flexuosa* quoque videre licet. Reliqui characteres in descriptione indicati perfecte cum *A. flex.* conveniunt, nisi quod rami paniculae dicuntur erecti, 5—7 in quoque verticillo, sed in specimine modo 2—4 in verticillis adsunt, erecti quidem, sed solummodo propter statum juvenilem paniculae. Suspicio, si M. Vahl, qui vulgo ut nominis autor citatur, revera hanc plantam viderit et descripserit (quod valde dubium esse videtur, cum nec in herbario ejus adsit, nec descriptio in manuscriptis Vahlfanis data sit) hoc nomen fuisse mere provisorium.

326. *A. (Deschampsia) alpina* L., Rink l. c. p. 114! Fl. Dan. tab. 1625! *Deschampsia alpina* R. & S. Syst. 2, p. 686.

β , *vivipara*, *Aira vivipara* Steud.

Paa fugtige Steder i de lavere Bjergegne; i V. Grønland mellem 60° og 66° 50' ikke almindelig: Frederiksdal, Igaliko-Fjord (V.)! Frederikshaab (Walk.), Godthaab (Wormskj.), Holstensborg (Th. Fr.)! Ø. Grønland: Ivimiut, Øen Aluk, Nenese, Kekertak (V.)! (Næsten alle grønlandske Expl., som jeg har undersøgt, høre til Formen β). \mathcal{Z} .

Geogr. Udbr. Spidsbergen, Island, Færøerne, Skandinavien, Finland, arkt. Rusland.

327. *A. (Deschampsia) brevifolia* R. Br. Suppl. Parr. voy. p. 291 (Verm. Schr. 1, p. 426!) Buchenau et Focke l. c. p. 54!

Simplex, erecta, glabra, 3—5-uncialis; foliis infer. involuto-subulatis, strictis, 1—1½'' longis, vagina ipso folio brevior, ligula oblonga, lacinulata; folio super. brevissimo, vagina elongata laxiuscula; panicula coarctata, lanceolata, fusco-purpurascens, ramis semiverticillatis, pedicellis laevibus; spi-

culis 2—3-floris cum rudimento pedicelliformi flosculi abortivi, glumarum valvulis subaequilongis, lanceolatis, acutissimis, scariosis, 1-nerviis, arista stricta, paleam inf. 5-nerviam, apice eroso-multidentatam, basi barbatam subaequante.

Hidtil ikke funden i V. Grønland. I Ø. Grønland, hvorfra den allerede er angivet af Sabine, ere faa Exemplarer fundne ved Cap Philip Broke (C. og P.).

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Unalaska, Kamtschatka, arkt. Sibirien, Novaja Zemlja.

Obs. 1. Non confundatur haec species cum *A. caespitosa* var. *brevifolia* Hartm. (Fl. Dan. tab. 2944) in Suecia, Norvegia et ins. Faeroensibus observata, quae statura elatiore, foliis planis, arista flexuosa etc. a nostra recedit.

Obs. 2. *A. caespitosa* L. indicatur e Groenlandia orientali (J. D. Hook. l. c. p. 237), nescio autem, cujus autoritate, cum neque a Scoresby v. Sabine, nec a Buchenau et Focke indicata sit. Ulterius igitur inquirenda!

CXXXII. TRisetum Beauv.

328. *T. subspicatum* (L.) Beauv., Rink l. c. p. 114! *Aira spicata* Fl. Dan. tab. 228! Scoresby's List.; *Trisetum airoides* Richards.

Grønland. Navn: «Ivik-arnartait» Pfaff («Ivik» plur. «Igfitt», er et almindeligt Navn for Græs (Rink, Kleinschmidt)!

Abunde variat, culmis gracilibus v. robustioribus, a 3" ad 10" longis, foliis latioribus, planis, v. angustioribus, subcomplicatis, thyrso laxiore, elongato-cylindrico v. densiore et brevioribus, fere ovali, indumento denique parciore v. densiore, brevi v. longiore. Formae seorsim notandae sunt sequentes:

a, *compactum* nob. Robustius, thyrso densifloro.

β, *laxius* nob. Gracilius, thyrso lanceolato, laxifloro.

γ, *villosissimum* nob. Tota planta, impr. culmus, densissime villosa, pilis culmi et vaginarum deorsum spectantibus, diametro culmi subaequilongis.

Paa tørre, ufrugtbare, solaabne Steder, iagttaget indtil 4000' over Havet, almindelig udbredt overalt, saa vel i V. som i Ø. Grønland.

— β , Holstensborg (V.)! γ , Sermilik (Bredefjord) i Julianehaabs Distr. (Korn.)! Gl. Egedesminde (Jensen)! \mathcal{Z} . Jul.—Sept.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Island, Spidsbergen, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. *T. Groenlandicum* Steud. Syn. Gram. p. 228! ita descriptum: radice fibrosa repente, culmo erecto validulo ($\frac{1}{2}$ —1' l.) cum vaginis totum culmum tegentibus foliisque planis, lanceolatis (2—3" l., $\frac{1}{2}$ —1" lat.), velutino-pubescentibus, panicula dense contracta, oblonga (1—2 $\frac{1}{2}$ " l.), radiis brevibus, solitariis v. subternis, spiculis oblongis, subtrifloris; glumis parum inaequalibus, carinatis, ovatis, concavis, obtusiusculis, flosculum infimum subaequantibus; flosculorum rachi pilosa, palea inf. dorso herbacea, margine membranacea, apice acutiuscula, brevissime bisetulosa, infra apicem aristata, arista flosculos excedente subpatule scabra, valvula super. hyalino-membranacea inferioris longitudine, apice breviter bifida (Steud. l. c.) e Groenlandia sine loco speciali indicatur (Steud.). Specimen Breutelianum hoc nomine designatum, secundum quod verosimiliter descriptio Steudeliana confecta est, in herbario Th. Friesii vidi, sed hoc omnino cum *T.* subpicato convenit, et ne levissima quidem differentia mihi obvia fuit.

e. Festucaceae.

CXXXIII. DUPONTIA R. Br.

329. *D. psilosantha* Rupr. Symb. pl. Ross. p. 64, tab. 6; Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 386; Rink l. c. p. 114; Fl. Dan. tab. 2521!

Genus eximium, glumis flosculos excedentibus ad Avena-ceas, palea inf. mutica v. ex apice aristata ad Festucaceas accedens, et hasce tribus quasi connectens, generi Arctophilae imprimis affine. Species nostra palea inferiore acuta et saepius ex apice breviter aristata, dorso glaberrima distinguitur a *D. Fischeri* R. Br., cujus palea inf. mutica, obtusiuscula, dorso pilosa, et quae, iisdem regionibus obvia, in Groenlandia quoque inquirenda erit.

I fugtig Lergrund; i V. Grøn l. mellem 70° 40' og 69° 20' meget sjelden; Kaersok v. Umanak (V.)! Igdlujait paa Disco (Th. Fr.)! \mathcal{Z} . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, arkt. Rusland, Spidsbergen.

Obs. In Groenlandia maxime boreali etiam diligenter inquirenda *Pleuropogon Sabinei* R. Br. Verm. Schr. I, p. 421, Hook. Bor. Amer. II, p. 249, in insula Melvillei et ad Fury Beach pr. Smiths Sound (82°) observata.

CXXXIV. CATABROSA Fries.

330. *C. algida* Fries. Mant. 3, p. 174! Rink l. c. p. 114! *Phippsia algida* R. Br. Verm. Schr. I, p. 412! *Agrostis algida* Soland., Wahlenb. Fl. Lapp. p. 25, tab. 1; Fl. Dan. tab. 1505!

Gramen typice nanum (1—2-pollicare), sed e Groenlandia specimina majora adsunt quam e reliquis speciei stationibus: specimina ad Godhavn lecta 6—7" alta vidi, ad Egedesminde 6—8 pollicaria legit cl. Berggren.

Paa fugtig, især leret Jord, ved Bredden af Søer, bemærket indtil 1500' over Havet, i V. Grønland, funden sporadisk indtil 76° og navnlig ikke sjelden mellem 72° 48' og 60°: Ø. Grønland: Sabines Ø (C. og P.), Nenese (V.)! ☉ eller ♃. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken, Norge, Spidsbergen.

? 331. *C. aquatica* Beauv. Agrost. p. 97, tab. 19. *Aira aquatica* L. Fl. Dan. tab. 381.

Ad Sukkertoppen Groenland. occid. a Kane lectam indicat Durand (pl. Kaneanae), sed nullo alio loco Groenlandiae lecta esse constat. Cum specimina Kaneana non viderim, indicationem ex autopsia confirmare nequeo. Cum vero species in Islandia, Finmarkia et Lapponia occurrat, haud improbabile videtur, eandem quoque Groenlandiae civem esse.

CXXXV. COLPODIUM Trin.

332. *C. latifolium* R. Br. Verm. Schr. I, p. 414! Fl. Dan. tab. 2341! *Catabrosa latifolia* Fr. Mant. 2, p. 173! *Arctagrostis latifolia* Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 434.

Stoloniferum; culmo 1—1½ pedali; foliis caulinis brevibus latisque, ligula truncata, lacera; paniculae ramis brevibus, ante et post anthesin contractis; spiculis 1-floris v. cum rudimento floris 2^{di}, rarius bifloris; paleis subaequilongis, basi callosis,

superne herbaceis, punctato-puberulis; stylis plumosis. Stamina indicantur 2 (Hartm.) v. 3 (R. Br.), saepius 3 vidi. Specimina Groenlandica humiliora et panicula breviora, magis contracta, atroviolacea instructa sunt quam quae ex Finmarkia vidi.

Paa fugtig Grund i de lavere Fjeldegne; i V. Grønland sjelden og kun funden mellem 72° 48' og 70°: Langøen ved Upernivik (V.)! Atanikerdluk (Th. Fr.)! Sakkane v. Ritenbenk (V.). Ø. Grønland: Cap Broder Rus, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, østl. og arkt. Sibirien, arkt. Rusland, Lapland, Finmarken.

CXXXVI. ARCTOPHILA Rupr.

333. *A. effusa* Lge. adnot. ad Fl. Dan. tab. suppl. 126! *Poa pendulina* Fl. Dan. tab. 2343! *Colpodium pendulinum* Led. Fl. Ross. IV, 386! (non *Glyceria pend.* Laestad., Fl. D. suppl. tab. 126).

Satis superque differt planta groenlandica, in Fl. Dan. l. c. nomine *Poae pendulinae* divulgata, a *Glyceria pendulina* Laest. vera, Lapponiae tornensis et rossicae incola, statura humiliore, foliis brevioribus, culmo erecto (nec apice nutante), ramis deflexis, in verticillo 1—2, raro 3, flosculis in spicula 2—3 (nec 3—6) minus laxe dispositis, glumis obtusiusculis, spiculâ parum brevioribus etc. Botanici plures (J. Vahl, Fries, Ledebour etc.) has 2 species, inter se valde dissimiles, infauste junxerunt, quare plantam groenlandicam l. c. nomine novo designare coactus sum.

Paa fugtige Steder i V. Grønland mellem 64° 10' og 65° 20' meget sjelden: Sukkertoppen, Godthaab (V.)!

CXXXVII. GLYCERIA R. Br.

334. *G. Borreri* Bab. (sub *Sclerochloa*) Fl. Dan. tab. 2882! *G. conferta* Fr. Mant. 2, p. 10!

Caespitosa, multicaulis, pallide v. laete viridis; culmo erecto v. geniculato; foliis planis, latis, flaccidis, apice cucul-

lato-involutis, vagina ampla, ligula protracta; panicula aequali, densa, rachi tereti, ramis verticillorum 3—5 brevibus, superne saltem hispido-scabris, fructiferis erecto-patulis, spiculis ovalibus, 4—6-floris, floribus mox deciduis; palea inf. basi pilosa, trinervia, late bidentato-emarginata.

Ved V. Grønlands Havbredder, kun iagttaget ved Fiskernæs (Holb.)!

Geogr. Udbr. Island, Storbritannien; Sverige, vestl. Evropa.

Obs. Vix dubium est, *Sclerochloam Borreri* Bab. et *Glyc. confertam* Fr. esse synonyma, non obstante quod singuli characteres ab autoribus vario modo indicantur. Sic Babington et Crépin recte monent, plantam esse caespitosam, nec stoloniferam, ut Fries *G. confertam* suam descripsit. Ligula protracta est, nec brevis, truncata, ut Babingt. indicat. Bene a reliquis *Glyceriis* haec species, ad littora praecipue Europae borealis crescens, distincta est, sed raro occurrens.

335. *G. vaginata* Lge. Fl. Dan. tab. 2583! *G. conferta* J. Vahl sched.; Lge. in Rink l. c. p. 114 (non Fries)!

Dense caespitosa; culmo ad basin 1—2 nodis geniculato, articulo superiore elongato, fere ad paniculam usque vaginā amplā, folii laminā multo longiore incluso; foliis mollibus, anguste linearibus, laevissimis, glaucis, planis v. siccatione involutis, ligula brevi, obtusa; panicula laxa, ramis subgeminis, capillaribus, ante et post anthesin erectis; spiculis laxe 5—6-floris, glumis ovatis, obtusis, inferiore duplo breviorē, palea inf. concava, obtusissima, obsolete 5-nervia, basi pilosiuscula, super. paulo longiore, truncata, apice eroso-ciliata.

Ved Havbredderne og paa fugtig Sandjord nær beboede Steder, hist og her i V. Grønland, iagttaget mellem 72° 48' og 68°: Upernivik, Umanak (V.)! Godhavn (Berggr.), Jakobshavn (R. Br.)! Tasi-usak-Fjord, Sydøstbugten v. Christianshaab, Egedesminde (Berggr.)! 24. Jul.—Aug. (Ikke bemærket i Syd- eller Øst-Grønland.)

336. *G. maritima* (Gort.) Wahlb. Fl. Gothob. p. 17, Fl. Dan. tab. 2823!

β, *virescens* Lge., *gracilis*, 4—9" l., surculis sterilibus paucis, erecto-adscendentibus v. nullis, foliis longioribus et

laxioribus quam in α , culmis basi geniculato-diffusis, panicula virente, tenui et contracta, ramis fructiferis valde adpressis.

γ , *arenaria* E. Fr. Mant. 2, p. 9! culmis basi stolonibusque elongatis saepe radicantibus, foliis filiformi-convolutis.

Ved Havbredder i V. Grøn l. mellem 60° og 61°. Hovedformen sjelden: Tasermiut-Fjord (V.)! β , hyppigere: Igaliko (V.)! Julianehaab (Holb.)! Kangek (Cap Egede) (Korn.)! Ø. Grøn l. ved Djarsarsuk (V.)! γ , Tasermiut-Fjord, langstrakte Udløbere uden Blomst (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Kaukasus.

337. *G. arctica* Hook. Bor. Amer. II, p. 248, tab. 229 (?); *G. maritima* var. *palustris* (Fr. Mant. 2, p. 8, And. Gram. Scand. p. 56) Fl. Dan. tab. 2582! *G. festucaeformis* J. Vahl Sched. impr.! Rink l. c. p. 114! (non Heynh.).

Caespitosa, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' longa, culmis e basi geniculato ascendentibus v. erectis, rigidis (v. rarius laxiusculis); foliis planis, exsiccando involutis; panicula ampla (ad 6" longa), rachi inflorescentiae scabro, ramis firmis, erecto-patulis (raro divaricatis), ante et post anthesin adpressis; spiculis majusculis 5—8-floris, glumis acutiusculis, infer. duplo brevioribus; palea inf. 3—5-nervia, obtusa, apice eroso-denticulata. Var.:

β , *laxa* nob. (*G. arctica* Hook. l. c., ex descriptione) Dur. pl. Kan. N. 97 (ex loc. nat.) foliis latioribus, planis, flaccidis, pagina superiore scabris; paniculae ramis infer. 2—3 in verticillis, post anthesin divaricato-reflexis; spiculis variegatis, 6—8-floris.

γ , *capillaris* nob., culmis flaccidis; foliis elongatis, angustis, planis, supra laevibus; panicula nutante, ramis longiusculis, capillaceis, flexuosis, 2—3 in verticillis, defloratis erecto-patulis, inferne longo spatio nudis, spiculis laxe 5—6-floris, viridibus.

δ , *dasyantha* nob., rigidiuscula, praecedentibus humilior, palea inf. e basi ad medium dorso lateribusque pubescente, basi (Poarum instar) longe lanata.

Species polymorpha, praecedenti affinis et forsan non nisi ejusdem varietas, tamen modo crescendi, statura elatiore et pluribus characteribus videtur distinguenda. Nomen G. arcticae Hook. adhibui, cum descriptio (l. c. p. 248) satis bene nostrae plantae respondeat; observari tamen debet, figuram (Bor. Amer. tab. 229) evidenter ad specimen macrum et nondum plene evolutum factam esse. Suppositionem (in textu ad Fl. Dan. tab. 2582), plantam groenlandicam eandem esse cum G. maritima v. palustri Fr. adhuc bene fundatam esse censeo.

Ved Ierede Strandbredder hist og her ved Vest-Grønlands Fjorde mellem $64^{\circ}20'$ og 67° : Ameralik-Fjörd, Ikertok- og Isortok-Fjordene v. Holstensborg (V.)! β , ved Holstensborg (Kane, Th. Fr.)! γ , Karusuk v. Godthaab (Rink), δ , Kugsuk i Baals Revier (V.)! \mathcal{A} . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nordvestl. Amerika, (Sverige?).

338. *G. vilfoidea* (And.) Th. Fr. Kgl. Vet. Akad. Öfv. 1869, pag. 139, tab. 4! Fl. Dan. tab. 2883! *Catabrosa vilfoidea* And. Vet. Akad. Förh. 1862, p. 254!

Gracilis, glaberrima, rhizomate obliquo, foliorum fasciculos abbreviatos et flagella valde elongata gracilia emittente; foliis anguste linearibus, subcomplicatis, acutis; ligula brevi, truncata; panicula brevi, contracta, ramis sub anthesi adpressis, defloratis erecto-patentibus, inferioribus subgeminis, super. solitariis; glumis obtusis, inaequalibus, flosculis 2—3, palea inf. ovali, obtusa, 3—5-nervia.

Ved Havbredderne i V. Grøn l. mellem 70° og $68^{\circ}20'$ hist og her: Atanikerdluk (Berggr., Th. Fr.)! Godhavn, Niakornak i Pakitsok-Fjord (Berggr.), Akatout i Rødebay v. Jakobshavn (R. Br.)! Tasiusak-Fjord v. Klaushavn, Sydøstbugten v. Christianshaab, Kangatsiak, hyppig i Aulatsivik-Fjord (Berggr.). \mathcal{A} . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Grønland, Spidsbergen.

Obs. *Species haec, non nisi e Groenlandia et ins. Spidsberg. hucusque cognita, modo crescendi aliisque characteribus a G. maritima recedit, etsi hujus formis quibusdam (G. maritima var. arenaria E. Fries Mant. 2, p. 9) affinis est.*

339. *G. Vahliana* (Liebm.) Th. Fr. Vet. Akad. Öfv. 1869, p. 140! *Poa Vahliana* Liebm. Fl. Dan. tab. 2401! Rink l. c. p. 115! *P. angustata*? J. Vahl Bot. not. 1840, p. 155 (non R. Br.).

Caespitoso-multicaulis; caulibus in radice fibrosa laxè connexis 2—6-pollicaribus; foliis flaccidis, planis, acutissimis; ligula elongata, oblique truncata; panícula contracta, ramis verticillorum 1—2, brevibus glabris; spiculis subtrifloris, glumis parum inaequalibus, obtusiusculis, herbaceis, purpurascensibus, margine apicem versus albomarginatis; palea inf. lineari-lanceolata, obtusiuscula, dorso tereti, ad costas 5 puberula, superiore breviorè bidentata.

Paa lerede, noget fugtige Steder mellem Fjeldene, kun funden i V. Grønland ved Niakornak nær Umanak indtil en Højde af 2000' over Havet (V.)! 24. Juli.

Geogr. Udbr. Grønland, Spidsbergen.

340. *G. angustata* (R. Br. sub *Poa*) Fr. Mant. 3, p. 176; Th. Fr. l. c. p. 139; *Poa angustata* R. Br. Verm. Schr. 1, p. 416! *Atropis angustata* Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 390.

Affinis praecedenti, a qua praecipue distinguitur culmis robustioribus, foliis rigidioribus, apice obtusiusculo calloscontractis, ramis pedicellisque strigoso-scabris, spiculis 4—5-floris, glumis fere omnino hyalinis, valde inaequalibus, superiore subduplo longiore et latiore, apice denticulata. Etiam cum *G. maritima* comparanda, a qua tamen longius recedit.

Paa lerede, af og til oversvømmede Steder ved Kysterne af Havet, hidtil kun funden i V. Grønland: Disco v. Igdlutjait (Th. Fr.)! Sarpiursak (68° 31') ved Sydøstbugten pr. Christianshaab (R. Br., Berggr.)! Angivet fra Ø. Grønland (Sabine). 24.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Melville-Øen, Øst-Sibirien, Spidsbergen.

Obs. Secundum specimina tam Groenlandica quam Spidsbergensia haec species minime, ut indicat Ledebour l. c. repens et stolonifera, sed e radice fibrosa caespitoso-multicaulis est, fasciculis sterilibus adscendentibus immixtis. R. Brown etiam radicem fibrosam, nec stolones repertes indicat. Etsi specimina Browneana v. Ledebouriana non vidi, vix tamen dubitare licet, de eadem specie sermonem esse.

CXXXVIII. POA L.

1. Caespitosae

(Stolonibus repentibus nullis).

a) Annuae.

341. *P. annua* L., Rink l. c. p. 115! Fl. Dan. tab. 1686!

Omkring beboede Steder i V. Grøn l. sjelden og formodenlig indført: Julianehaab (V.)! og paa et ikke angivet Voxested (Wormskj.)! Tvivlsomme og, som det synes, mislykkede Exemplarer, fundne af Copeland og Pansch i Ø. Grøn l. anføres af Buchenau og Focke (anf. St.)! ☉.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa.

b) Perennes.

342. *P. abbreviata* R. Br. Fl. Melv. (Verm. Schr. 1, p. 417) Buchenau et Focke l. c. p. 54! Fl. Dan. tab. 2884!

Humilis, densissime caespitosa; foliis rigidiusculis, sub-setaceo-involutis, acuminato-pungentibus, margine scabriusculis, ligula brevi, obtusiuscula; panicula brevi, simplicissima, sub-secunda, ramis in verticillis c. 2, plerumque spiculam solitariam, 3—5-floram gerentibus; glumis acutis, inaequalibus; palea inf. obovata, trinervia, puberula et inferne longius villosa, obtusissima v. truncata, eroso-denticulata.

Sjelden, saa vel i V. Grøn l.: Asuk paa Disco (Th. Fr.)! som i Ø. Grøn l.: Clavering-Ø, Fr. Josephs-Fjord (C. og P.)! 24.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Spidsbergen.

Obs. Specimina Groenl. occid. fere spithamaea, foliis strictis, culmo subduplo brevioribus, dum specimina Groenl. orient. c. 2-pollicaria foliis valde curvatis, panicula capituliformi, vix ultra folia emergente differunt; inter has 2 formas specimina Spidsbergensia exacte medium tenent, quare membra singula hujus seriei intra speciem optime distinctam vix varietates dicendae.

343. *P. glauca* M. Vahl, Fl. Dan. tab. 964 (1790), Blytt Norg. Fl. 1, p. 149! *P. caesia* Sm. Engl. Bot. 24, tab. 1719; Rink l. c. p. 115! *P. aspera* Gaud., Blytt l. c. p. 121, Rink l. c. Caespitosa, multicaulis, rigidiuscula, magis minusve glau-

cescens, spithamea v. parum ultra; culmis laevibus (*P. caesia*) v. superne scabriusculis (*P. aspera*), articulo superiore elongato; foliis subdistichis, planis v. complicatis, apice curvato cucullato-contractis, ligula brevi, obtusa, folii supremi ovali-oblonga; panicula erecta, angusta, ramis brevibus, ante et post anthesin adpressis, scabris; spiculis 3—5-floris, lanceolato-ovatis; glumis subaequilongis, acutis, violaceis, albomarginatis, palea inf. 5-nervia, ad nervos sericea et basi longius lanata. Formae maxime memorabiles sunt:

β, *elator* And. Gram. Scand. p. 43! *P. dissitiflora* R. S. (?) 1—2' altus, foliis planis; paniculae ramis longioribus magisque quam in *α* effusis, c. 3—5 in verticillis.

γ, *pallida* Lge. Dense caespitosa, pallide straminea, caespitibus basi vaginarum anni praeteriti reliquiis cinctis; foliis angustissimis, complicatis, ligula lacera; spiculis majusculis, lanceolatis, 5—6-floris; paleis lividis, albomarginatis, cum macula aurea sub apice, ad nervos sericeis, ceterum glabris.

δ, *atroviolacea* Lge. Spithamea, rigida, fol. planis, caulino superiore patulo, basin inflorescentiae subattingente, ligula elongata; panicula virginea dense coarctata, spiculis subbifloris, glumis longe acuminatis, atroviolaceis, paleis basi viridibus albomarginatis, apice purpureo-marginatis.

Paa græsbevoxede Steder, tørre Steder mellem Klipperne, alm. udbredt over hele Grønland og jagttaget indtil 1680' over Havet. *β*, Sermilik (Bredsfjord) i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! og paa flere Steder, som ikke ere angivne (Wormskj., Holb., Rink)! *γ*, Aulatsivik-Fjord, 68° 25' (Berggr.)! *δ*, Øen Umanak, 70° 40' (Rink)! *♀*.

Geogr. Udbr. Arkt. Amerika, Klippebjergene, Altaibjergene, arkt. Rusland, Skandinavien, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

Obs. Species valde variabilis, quam plures autores, praecipue beat. Blytt in plures s. d. species subdividerunt. Inter *P. glaucam* Vahl et *P. caesiam* Sm. (nomen serius datum) nullum gravius discrimen video, neque *P. aspera* Gaud. specificè distincta mihi videtur. Magis recedunt varietates supra descriptae *γ*, et *δ*, quae tam habitu quam pluribus characteribus a typo ita recedunt, ut facile species distinctas crederem.

344. *P. laxiuscula* (Blytt) Lge. Fl. Dan. tab. 2946. *P. aspera* var. *laxiuscula* Blytt Norg. Fl. 1, p. 122, *P. conferta* (?) β , *purpurea* Blytt l. c. p. 124 (?).

Inter *P. glaucam* Vahl et *P. laxam* Haenk. fere medium locum tenet; a priore differt culmis brevioribus et gracilioribus, minus strictis, laevissimis, vaginis laxioribus, colore vix glauco, ligula protracta, obtusa, leviter lacera, ramis paniculae racemiformis brevissimis, laevibus, spiculis basi rotundatis, palea inf. obsoletius 3—5-nervia; a posteriore distinguitur foliis angustioribus, complicatis, rigidiusculis, ligula obtusa (nec acuta), palea inf. ad nervos sericeo-pilosa et basi longius lanata; colore spicularum atropurpureo. Cum vero *P. laxa* aut in Groenlandia omnino desit aut ibi saltem rarissime occurrat, non suspicari licet, nostram esse prolem hybridam, et cum differentiae a *P. glauca* nimis graves sint, ut pro varietate hujus habeatur, specificè distinguenda videtur. In Norvegiae alpibus quoque occurrit, nam specimina omnino similia a Blyttio nomine *P. Balfourii* designata habeo (sed a *P. Balfourii* Parn., sec. descriptionem et specimina authentica a cl. Babington communicata valde differre videtur); et in Fries herb. norm. exstat planta e Norvegia «*P. aspera* in *P. laxam* transiens» designata, quam Blytt ad *P. asperam laxiusculam* retulit. Denique *P. confertam* β , *purpuream* Blytt ex specim. auth. a nostra discernere nequeo, dum vero *P. conferta* genuina Blyttii magis remota videtur.

Det eneste grønlandske Exemplar, jeg har set, er fundet ved Holstensborg (Th. Fr.)! 2.

Geogr. Udbr. Grønland, Norge.

Obs. *P. laxam* Hänk. nec a Vahl, nec ab ullo alio in Groenlandia lectam vidi. Indicatur quidem ex ins. Disco (Walker, sec. J. D. Hook. in Proceed. Linn. Soc. 1861, p. 85), sed cum specimina non viderim, nescio, an forte planta ibi lecta ad *P. laxiusculam* referenda sit.

345. *P. nemoralis* L. var. 1) *glaucantha* Blytt Norg. Fl. 1, p. 118! *P. nemoralis* var. *glaucantha* Rink l. c. p. 115!

Glaucescens, 1—1½ pedalis; foliis planis, scabriusculis,

ligula brevi, truncata; panicula laxiuscula, apice subcernua, 2—3" longa, ramis 3—4 in verticillo scabris, spiculis majusculis 3—4-floris, nervis paleae infer. obsoletis.

Var. 2) **pallida!** Differt colore paniculae pallido, ligula superiore protracta, obtusa, spiculis bifloris, palea inf. distinctius 5-nervia.

Paa græsbevoxede Steder indtil Alperegionen, men kun bekjendt fra V. Grønland, hvor den er ikke almindelig mellem 60° og 69° 20': Var. 1) Øen Nanortalik, Kakortok, Igaliko (V.)! Fiskernæs, Disco, (Walk.), Akatout, Hartlek, Jakobshavn (R. Br.); 2) Ivigtut (Schiødte)! 24. Jul.—Aug. (Hovedarten ikke funden i Grønland.)

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Altaibjergene, Nord-og Mellem-Europa, Island, Kaukasus.

346. **P. filipes** Lge.; *P. trichopoda* Lge. Fl. Dan. tab. 2885! (non Boiss.). *P. arctica* β Buchenau et Focke l. c. p. 55!

Dense caespitoso-pulvinata, spithamaea v. parum ultra, basi vaginis foliorum mortuorum cincta; culmis gracilibus vaginisque laevibus, foliis anguste linearibus, rigidiusculis, complicatis, apice oblique acutatis, margine scabris, ligula elongata, lacera; panicula brevi, late ovata, apice subnutante, rachi laevi, ramis semiverticillorum 1—2 scabriusculis, defloratis et fructiferis deflexis, capillaribus, flexuosis, 1—2 spiculas gerentibus; spiculis ovato-lanceolatis, bifloris cum floris tertii rudimento; glumis lanceolatis, subaequilatis, inferiore breviora 1-nervia dimidiam, superiore 3—5-nervia $\frac{2}{3}$ spiculae partem superante; palea inf. 3-nervia, basi lana crispula cincta, dorso lateribusque undique praeter marginem hyalinum puberulo-villosa, palea super. aequilonga, basi praecipue ciliata.

Species habitu singulari ab affinibus aliena, Vahlodeae atropurpureae subsimilis, cum nulla alia nobis nota specie commutari potest, quare specificè distinguendam censui. *P. flexuosa* Wg. differt rhizomate stolonifero-repente, ligula brevi, rotundata, ramis laevibus, minus capillaribus, vix deflexis, 2—5 in verticillis, spiculis ovatis, 2—4-floris. *P. arctica* R. Br.

ex descriptione Brownei et testibus Andersson et Blytt vix a *P. flexuosa* distinguenda, ad quam igitur formae α et γ *P. arcticae* Buchenau l. c. probabiliter referendae sunt. *P. laxa* Haenk. denique recedit a nostra foliis latioribus, planis, mollibus et laevibus, panicula racemiformi, contracta, ramis laevibus, crassioribus, post anthesin erectis (nec deflexis), spiculis majoribus, 3—4-floris.

Paa Klipper i de højeste Bjerge nær Snegrænsen, sjelden: V. Grønland: Jensens Nunatak i Frederikshaabs Indlandsis, c. 4100' over Havet (Korn.)! Ø. Grønland: Shannon-Ø, Cap Broder Rus (C. og P.), nær Gletscherne i Fr. Josephs-Fjord. Efter Buchenau og Focke anf. St. er den samme Plante funden paa Spidsbergen af Chydenius. Geogr. Udbr. Spidsbergen(?), Grønland.

347. *P. alpina* L., Rink l. c. p. 114!

Grønland. Navn: «Ivik-Angotiteit» (Pf.).

Paa græsbevoxede, noget fugtige Steder, i Fjeldegnene indtil 1800' over Havet hyppig i V. Grønland. mellem 60° og 72°; i Ø. Grønland. hist og her mellem 60° og 61°: Ujarasarsuk, Ivimiut, Nene-se, Kangerdluluk- og Anoritok-Fjorde (V.)! 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Altaibjergene, arkt. Rusland, Finland, Skandinavien, Spidsbergen, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. Formam *viviparam* (Fl. Dan. tab. 807) e *Groenlandia* non vidi.

2. Stolonifero-repentes.

348. *P. pratensis* L., Rink l. c. p. 114! *P. trivialis* Fl. Dan. tab. 1444; *P. asperula* Steud. Syn. Gram. p. 272 (ex specim. in herb. Breutelii)!

Grønland. Navn: «Ivik», plur. «Igfit» (lige som flere Græsarter).

Inter formas speciei maxime polymorphae sequentes in *Groenlandia* observatae sunt:

β , *alpigena* Blytt Norg. Fl. 1, p. 130, foliis angustis, subplicatis; panicula coarctata, ramis semiverticillorum 2—5,

laevibus, flexuosis, spiculis paucis c. 3-floris, e viridi purpurascentibus.

γ, *rigens* Laestad. Act. Holm. 1822, P. pratensis var. alpina And. Gram. Scand. p. 36. Humilior (6—8" alt.), foliis angustis, rigidis, excurvatis, panícula brevi, oblonga, oligostachya, ramis 2—3 scabris, brevibus; flaccidis, subflexuosis, spiculis majusculis, 2—3-floris, violaceo-tinctis, palea inf. fere undique puberula (P. flexuosae subsimilis).

δ, *domestica* Laestad. Act. Holm. 1822, J. Vahl in Horn. Oec. Pl. 2, p. 121, Fl. Dan. tab. 2947! P. prat. var. macrorrhiza Wahlenb. Fl. Suec. N. 109, Blytt l. c. p. 130! P. groenlandica Steud. l. c. p. 152 (ex specím. Breut. in herb. Th. Fries!) longe lateque repens et stolonifera, culmis robustis 1—1½' l., foliis caulinis latis, planis scabris; panícula lata, 2—5" longa, florendi tempore effusa, spiculis late ovatis, magnis, viridi- et violaceo-variegatis (P. alpinae haud dissimilis).

ε, *laxiflora* Lge. Elata (c. 1½' l.), foliis planis, panícula laxa, effusa, 2—5" longa, ramis c. 2—4 in semiverticillis, flexuosis, patulis v. subpendulis, scabris, spiculis mediocribus, laxe 3—4-floris, e violaceo viridi- et fusco-variegatis; paleis dense villosopuberulis.

ζ, *angustifolia* (L.) Sm. Elata (1½' l.); foliis longis, flaccidis, infer. convolutis; panícula florendi tempore patente, spiculis c. 2-floris; palea inf. dense lanigera.

Paa græsbevoxede Steder og især i Nærheden af Kolonierne, hyppig i hele V. Grønland (især Formen δ) og i Ø. Grønland: Ujarsarsuk, Kekertak, Nenese (V.)! β, sjældnere: V. Grønland: Godhavn (Rink)! Isortok-Fjord v. Holstensborg (V., Korn.)! Kingua Tiningnertok ved Frederikshaab (Korn.)! Igaliko, Tasermiut-Fjord (V.)! Ø. Grønland: Kangerdluluk (V.)! ε, Jakobshavn (R. Br.)! Holstensborg (Th. Fr.)! Kakortok (Korn.)! ζ, Sanerul i Nordre Strømfjord (Korn.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellemevropa, Færøerne, Island, Spidsbergen (δ).

349. *P. flexuosa* Wahlenb. Fl. Suec. (1824), Blytt Norg. Fl. I, p. 126; *P. arctica* R. Br. Pl. Melvill. (1824) Durand, pl. Kan. N. 99; Buchenau et Focke l. c. p. 55 (excl. var. β)! *P. cenisia* And. Gram. Scand. p. 36! Rink l. c. p. 114! Fl. Dan. tab. 2529 (vix All.), *P. gelida* R. & S.(?); *P. intermedia* Steud. (ex specim. Breutel in herb. Th. Fries)!

Repens et stolonifera, culmis 4—6" longis, erectis, laevibus, foliis subcomplicatis, superiore vaginâ multo brevior, vaginis latiss, compressis; ligulâ brevi, obtusa v. truncata, in folio superiore longiore, acutiuscula; panicula erecta, ramis 2—5 laevibus, sub anthesi patulis, flexuosis; spiculis ovatis, 2—4-floris; glumis ovatis, purpurascens, inferiore brevior et angustior, subnervia, superiore obsolete trinervia; palea inf. apice obtusa v. rotundata, late albomarginata, basi purpurascens, longius lanata et secus nervos sericeo-pilosa. Variat:

β , *elongata* Blytt l. c. p. 127! culmo pedali v. ultra, rachi ramulisque scabriusculis. (Formis quibusdam sp. praecedentis similis).

γ , *pallida* Lge. foliis angustissimis, ramis scabriusculis, spiculis pallide stramineis, fusco-variegatis.

δ , *vivipara* (*P. arctica* var. *vivipara* Hook. Bor. Amer. 2, p. 246(?), *P. stricta* Lindeb. Bot. not. 1855 p. 10; Fl. Dan. tab. suppl. 65; *P. laxa* * *stricta* Hartm. Skand. Fl. ed. XI, p. 499. Brevius stolonifera, spiculis viviparis.

Paa fugtige Steder mellem Klipperne, bemærket indtil 1600' over Havet, almindelig udbredt i V. Grønland mellem 81°40' og 62°30', mod S. sjældnere; Ø. Grønland: Nenese (V.)! — β , Disco (Rink)! i Lyngmarken (Th. Fr.)! Ameralik-Fjord (V.)! γ , Christianshaab (Rink)! δ , Arveprinsens Ejland (Berggr.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtschatka, arkt. og østl. Sibirien, Altaibjergene, arkt. Rusland, Spidsbergen (α og δ).

Obs. I. Nomen *P. cenisiae* All., quod a pluribus autt. huc relatum est, non ad hanc speciem spectare videtur, si cum Gren. et Godr. ad *P. distichophyllum* Gaud., a nostra bene distinctam, *P. cenisia* ut synonymon ducitur. *P. arctica* R. Br. vero ex consensu pl. autt. omnino eadem cum

nostra; utrum horum nominum praeferi debet, incertum videtur, cum uno eodemque anno (1824) publicata sunt. Specimina a cl. Berggren in Groenlandia lecta et nomine *P. strictae* Lind. designata non vidi; sed *P. strictam* solummodo statum viviparum aut *P. flexuosae*, aut *P. laxae*, ut alii censent, esse habendam, non dubito, et quidem potius prioris, quae in Groenlandia frequens est, quam posterioris, in Groenl. hucusque haud observatae. *P. stricta*, me iudice, quod habitum attinet, magis *P. flexuosae* quam ullae aliae speciei similis videtur.

Obs. 2. Ulterius inquirendum, quo pertineat *P. gelida* R. S., Steud. Gram. p. 254, cujus descriptio haud male *P. flexuosae* respondet, nisi quod spiculae 5—7-florae indicantur. *P. blepharachne* Steud. l. c. quoque dubia species, ad Fredriksdal Groenl. merid. lecta, sec. descriptionem probabiliter ad *P. pratensem* (var. δ) referenda.

CXXXIX. FESTUCA L.

350. *F. ovata* L., Rink l. c. p. 115! Fl. Dan. tab. 2462.

β , *tenuifolia* (Sibth.), foliis tenuissimis, subcapillaceis, flaccidis.

γ , *alpina* (Gaud.) Koch, panicula ob ramos brevissimos spiciformi-contracta, spiculis majoribus quam in forma typica, atroviolaceis, arista paleâ suâ parum brevior.

δ , *vivipara* (Sm.) Fl. Dan. tab. 2043, spiculis viviparis.

ϵ , *hirsuta!* glumis paleisque hirsutis. Specimina hujus, quae vidi, etiam spiculis viviparis instructa sunt.

* *borealis!* *F. brevifolia* R. Br. Fl. Melvill. (Verm. Schr. 1, p. 420! Rink l. c. p. 115! Fl. Dan. tab. 2706 (non Mühl.)! culmis folia radicalia vix excedentibus, geniculato-adscendentibus, panicula dense contracta, subsecunda. R. Brown de hac specie sua observat: «*F. ovinae* forsan nimis affinis», et revera mihi videtur non nisi formam v. subspeciem borealem et depauperatam *F. ovinae* sistere, quae propter clima frigidum et breve vegetationis tempus humilior evadit, et nominatim culmis brevioribus instructa est. Nomen specificum saltem improprium, quia neque folia radicalia neque caulina breviora sunt quam in *F. ovina* typica, potius, comparata cum culmo, longa dicenda sunt. Specimina quoque haud pauca intermedia vidi,

et observandum est, omnes stationes, ubi haec forma lecta est, tam intra quam extra Groenlandiam, in extrema septentrione sitas esse.

Paa tørre Steder i Bjergegnene hist og her, især i V. Grønland, fra 80° til 60°. β , sjældnere: Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Tasermiut-Fjord (V.)! γ , ikke sjelden i V. Grønland, δ , paa samme Steder som Hovedarten, men sjældnere: Igaliko, Kakortok (V.)! Ø. Grønland. (Scoresb.), Sabine-Øen? (C. og P.), Kangerdluluk, Ivimiut, Nenese, Kekertak (V.)! ε , Sukkertoppen (Berggr.), Igaliko (Korn.)! Frederiksdal (V.)! o. fl. St. (Wormskj., Breut.)! Ø. Grønland. (Sabine). * længst mod N. indtil 81° 40' og højt i Bjergene, indtil Snegrænsen: V. Grønland.: Niakornak, Kaersok (Rink)! Umanak (V.)! Ø. Grønland.: Clavering-Ø, Cap Broder Rus, Jackson-Ø (C. og P.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Spidsbergen, Island, Færøerne, hele Evropa.

351. **F. duriuscula** L. Specimina groenlandica, quae vidi hujus speciei polymorphae caespitosa, foliis rigidiusculis, radicalibus caulinisque canaliculato-involutis, panicula subsecunda, contracta. Major omnibusque partibus validior quam praeced.

β , *hirsuta* (forma vivipara), spiculis pubescenti-villosis, viviparis.

Paa solaabne, oftest græsbevøxede Steder i de lavere Bjergegne indtil 900' over Havet. V. Grønland. mellem 60° og 62°: Kakortok, Sarkarsuit (Korn.)! Arsuk (Rink)! Ø. Grønland.: Ujarasarsuk, Ivimiut (V.)! — β , Davids Sund (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Sibirien, hele Evropa.

352. **F. rubra** L. A sp. praeced. praecipue modo crescendi distinguenda, non enim caespites format, sed stolonifero-ramosa caules subsolitarios monstrat.

a, spiculis glabris.

β , *arenaria* (Osb.) Rink l. c. p. 115! *F. hirsuta* Host, Fl. Dan. tab. 1627! *F. sabulicola* L. Duf. Spiculae dense villosae, ceterum vix a *F. rubra* specificè distinguenda, etenim cum hac saepe mixtim crescens.

Paa leret, frugtbar Grund, ved Havbredder, bemærket indtil 1000' over Havet i begge Former (ofte blendede) temmelig almindelig i V. Grønland mellem 60° og 70°; Ø. Grønland: Ujarasarsuk (β), Kerkertak, Ivimiut (α) (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa, Færøerne, Island, Spidsbergen.

? **F. Richardsoni** Hook. Bor. Amer. II, p. 250, tab. 230, Dur. Pl. Kan. N. 102.

Durand (anf. St.) angiver den, dog med Tvivl, at være funden ved Fiskefjord i V. Grønland. (Kane). Men da den i Grønland almindelige *F. rubra* var. *arenaria* mangler i Durands citerede Fortegnelse, forekommer det mig ikke usandsynligt, at Exemplarer af denne kunne være antagne for hin nordamerikanske Art, der ikke vides at være funden af nogen anden i Grønland, og jeg tør derfor indtil videre ikke optage *F. Rich.* blandt de grønlandske Planter.

CXL. BROMUS L.

? 353. **B. Kalmii** Torr. et Gray, Durand Pl. Kaneanae N. 103! *B. purgans* Torr. (non L.), *B. ciliatus* Mühlenb. (non L.) ita descripta: Culmo gracili ($1\frac{1}{2}$ —3' l.), foliis vaginisque hirtulis, panícula simplici, parva (3—4" l.), ramis capillaribus, spiculis nutantibus 7—12-floris, undique dense sericeis, gluma inf. valide trinervia, $\frac{1}{3}$ floris proximi longitudine, sup. 5-nervia, palea inf. 7—9-nervia, superiori multo longiore.» (Asa Gray, Steud.).

Angives at være samlet af Kane ved Sukkertoppen (Durand Pl. Kan.). Jeg har ikke set Exemplarerne, men skjønt den ikke er funden af nogen anden i Grønland, kan det dog neppe antages, at en Forvexling kan have fundet Sted.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika.

III. GYMNOSPERMAE.

Fam. 51. *Cupressineae* Rich.

CXLI. JUNIPERUS L.

354. *J. alpina* Clus., Fl. Dan. tab. 2739! *J. nana* Willd., Rink l. c. p. 121! *J. communis* β , *nana* Hartm. Skand. Fl. ed. 11.

Grøn. Navn: «Kakitdlarnak» (V.), «Kakitdlarnakut» (Rink), «Paormakutdluk», plur. «Paormakutdluit» (Kl.).

Paa Klippegrund, bemærket indtil 1920' over Havet; i V. Grøn. hist og her mellem 60° og 67°: Frederiksdø, Øen Akia (V.)! Arsuk (Schi.), Ivigtut, Kingua Tiningnertok og Nunatak Majorarisat paa Frederikshaabs Isblink (Korn.)! Fiskefjord, Karusulik, Godthaab (Rink)! Sukkertoppen (Berggr.), Isortok-Fjord (V.)! Sarfarsuak (Overbærested mellem Nordre Strømfjord og Aulatsivik-Fjord) (Korn.)! Ø. Grøn. mellem 60° og 63° 50': Øen Kangek, Kangerdluluk, Anoritok (V.)! Nukarbik (Graah). $\frac{1}{2}$.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, arkt. Sibirien og Rusland, nordl. Skandinavien, Island, Færøerne, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

IV. CRYPTOGRAMAE VASCULARES.

Fam. 52. *Lycopodiaceae* Rich.

CXLII. SELAGINELLA Spring.

355. *S. spinosa* (P. B.) Spring.; *S. spinulosa* A. Braun,
Rink l. c. p. 112! *Lycopodium selaginoides* L., Fl. Dan. tab. 70!

Paa græsrigge, fugtige Steder, kun funden i V. Grønland ved
Kagsiarsuk, Igaliko-Fjord (V.)! 2.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa,
Færøerne, Island.

CXLIII. LYCOPODIUM L. (excl. sp.).

356. *L. Selago* L., Rink l. c. p. 112! Fl. Dan. tab. 104!
Exsicc. in herb. P. Egede pag. 6!

Grønland. Navn: «Tugtausat» (Nordgrønland, Pfaff), «Sajung-
guartok» (Sydgrønland, Pf.).

Mellem Stene paa fugtig eller sjeldnere tør Grund, i V. Grønland
almindelig mellem 60° og 71°, bemærket indtil en Højde af 4100'
over Havet; Ø. Grønland: Aluk, Nenese, Kangerdluluk, Serkinouk,
Anoritok (V.)!

Geogr. Udbr. Labrador, arkt. Amerika, østl. og arkt. Sibirien,
Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island, Spidsbergen.

Obs. Specimina Groenlandica haud raro robusta: specimina usque ad
7—8" longa adsunt.

357. *L. annotinum* L., Fl. Dan. tab. 137!

α, vulgare. Laete viride, ramis longioribus, foliis patulis,
argute serratis.

β, *alpestre* Hartm. Skand. Fl. ed. 2, Fl. Dan. tab. 2984! glauco- v. fuscescenti-viride, ramis brevioribus, foliis brevibus, adpressis, imbricatis, caulinis obsolete serrulatis, ramealibus subintegerrimis (nec argute serratis).

Grøn. Navn: «Kakitdlarnasæt» (Korn.).

Paa tørre eller noget fugtige Steder i de lavere Fjeldegne indtil 950' over Havet; Formen *α* er meget sjelden: Frederikshaab (Korn.)! og paa et ikke angivet Voxested (Wormskj.)! *β*, almindelig i V. Grøn. mellem 60° og 72° 48'; Ø. Grøn.: Ujarasarsuk, Kangerdluluk (V.)! 24. Jun.—Jul.

358. *L. alpinum* L., Rink l. c. p. 112! Fl. Dan. tab. 79!

I Fjeldegnene funden indtil 1600' over Havet paa tør eller fugtig Grund, hist og her i V. Grøn. mellem 60° og 70°: Frederiksdal, Tasermiut-Fjord, Igaliko, Tunugdliarfik-Fjord (V.)! Julianehaab (Hegemann), Ivigtut (Korn.)! Arsuk (Sch.), Nunatak Majorarisat v. Frederikshaab (Korn.)! Fiskefjord (Kane), Ameralik- og Kobbefjord (V.)! Sukkertoppen (Berggr.), Lyngmarken paa Disco, Nugsuak (V.)! Ø. Grøn.: Ikerasarsuk, Serkinouk, Aluk, Nenese, Kekertak (V.)! Ekalemiut, Dronning Marias Dal (Graah)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Skandinaviens Bjerge (Hovedarten i Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Syd-Europas Bjerge).

359. *L. Chamaecyparissus* A. Braun, Rink l. c. p. 112! Fl. Dan. tab. 2672!

Paa solaabne, tørre Steder kun funden ved Korsoak 60° N. B. i Tasermiut-Fjorden (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Finland, Sverige, Danmark, Mellem-Europa, Syd-Europas Alper.

360. *L. clavatum* L., Rink l. c. p. 113! Fl. Dan. tab. 126!

Paa ufrugtbar Grund i V. Grøn. omtrent 60°: Korsoak i Tasermiut-Fjord (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island.

Fam. 53. *Isoëteae* Rehb.

CXLIV. ISOËTES L.

361. *I. echinospora* DR., Fl. Dan. tab. 2743! *I. lacustris* Lge. in Rink l. c. p. 1121

I Kjær, meget sjelden mellem 60° og 61° i V. Grønland: Tasermiut-Fjord, Igaliko (V.)!

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Skandinavien til Finmarken og Lapland, Danmark, Mellem-Europa.

Fam. 54. *Filices* L.a. *Polypodiaceae*.

CXLV. POLYPODIUM L. (ex parte).

362. *P. Dryopteris* L., Rink l. c. p. 1111! Fl. Dan. tab. 1943!

Paa skyggefulde Steder, i V. Grønland mellem 60° og 69° 15' ikke almindelig: Korsoak i Tasermiut-Fjord, Amitsuarsuk i Agdluftsok-Fjord, Tunugdliarfik-Fjord, Igaliko, Kakortok (V.)! Julianehaab (Holb.)! Kingua Tiningnertok v. Frederikshaab (Korn.)! Ameralik-Fjord, Kobbe-fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Godhavn (Berggr.)! Ø. Grønland mellem 60° og 61°: Nenese, Kangerdluluk (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtschatka, Sibirien, Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Mellem-Europa, Syd-Europas Alper.

363. *P. Phegopteris* L., Rink l. c. p. 1111! Fl. Dan. tab. 1241!

Paa skyggefulde, noget fugtige Steder, i V. Grønland mellem 60° og 65° 40' hist og her: Tasermiut-Fjord, Amitsuarsuk i Agdluftsok-Fjord (V.)! Julianehaab (Rink)! Ameralik-Fjord, Kugsuk i Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (Kane, Berggr.); Ø. Grønland i den sydligste Del: Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Nenese (V.)! 24. Sept.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtschatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne, Island, Syd-Europas Alper.

364. *P. alpestre* Hopp., Rink l. c. p. 111! *P. rhaeticum* Vill. (non Linn. ex Milde Fil. Siles.), Fl. Dan. tab. 2607!

Paa fugtige, noget skyggefulde Steder i Ø. Grønland mellem 60° og 61° sjældent: Ujarasarsuk, Nenese, Kangerdluluk (V.)! 2f. (Ikke hidtil bemærket i V. Grønland.)

Geogr. Udbr. Island, Finmarken, Lapland, Norge, Livland, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

Obs. Indicatur sine loco speciali a Gieseckio: *P. vulgare* L. Valde dubia civis, in Groenlandia maxime australi diligenter quaerenda.

CXLVI. ASPIDIUM Sw.

365. *A. Lonchitis* (L.) Sw., Rink l. c. p. 112! *Polypodium Lonchitis* L., Fl. Dan. tab. 497!

I Klipperidser, paa fugtige og oftest beskyggede Steder; V. Grønland hist og her mellem 60° og 69° 14': Frederiksdal, Tasermiut-Fjord, Agdluitsok-Fjord, Kakortok (V.)! Julianehaab (Bang)! Ivigtut (Norm.), Arsuk (Rink, Schi.)! Fiskernæs (Holb.)! Ameralik-Fjord, Kobbefjord (V.)! Godhavn (M. Sm.)! Ø. Grønland mellem 60° og 61° 40': Ujarasarsuk, Anoritok (V.)! 2f. Jun.—Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, Altai- og Baikalbjergerne, arkt. Rusland, Skandinavien, Island, Færøerne, Skotland, Syd-Europas Alper, Kaukasus.

CXLVII. LASTREA Presl.

366. *L. fragrans* (L.) Presl. Pteridogr. p. 76, *Polypodium L.*, *Aspidium fragrans* Sw. Syn. Fil. p. 51, Rink l. c. p. 112! *Polystichum fragrans* Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 514! *Aspidium rigidum* Fl. Dan. tab. 2187 (non Sw.):

Frondes glandulis resinosis aureis undique obtecti, quibus odor *Violae totius plantae* debetur, stipites et rachis paleis magnis fuscis, acuminatis dense obtecti; frons lanceolata, bipinnatisecta, segmentis secundariis ovalibus, obtusis, crenatis, subtus flabellatim elevato-venosis, soris dense aggregatis, paginam inf. fere totam occupantibus; indusio reniformi, margine lacero. — Filicum borealium elegantissima!

I Klipperidser, ufrugtbare Steder i Sand- eller Lergrund, i V. Grøn l. ikke almindelig mellem $70^{\circ}40'$ og $67^{\circ}50'$: Umanak, Ritenbenk, Disco, Pakitsok-Fjord (V.)! Jakobshavn (Pfaff)! Niakornak, Klaushavn, Øen Tareiernatuk i Aulatsivik-Fjord (Berggr.), Christianshaab (Tab. Thyg.)! Sanerut i Nordre Strømfjord (Korn.)! Isortok- og Ikertok-Fjordene v. Holstensborg (V.)! 24. Jul.—Aug. (Ikke iagttaget i Ø. Grøn l.)

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. og arkt. Sibirien (til 73°).

367. *L. Filix mas* (L.) Presl. l. c., Rink l. c. p. 112! Fl. Dan. tab. 2740!

Grøn l. Navn: «Uivfak», plur. «Uivfait» (Kl.).

Specimina, quae vidi, ad formam typicam omnino pertinent; frons 12—16" l., superne abundanter fructificans, pinulis crenatis.

Paa beskyggede Steder i Klipperidser, ikke almindelig: V. Grøn l. mellem 60° og 61° : Korsoak i Tasermit-Fjord, Amitsuarsuk i Agdluitsok-Fjord, Igaliko, Segliviarsuk i Ilua-Fjord, Kakortok (V.)! Julianehaab (Rink)! Ø. Grøn l. i det sydligste ved Ujarasarsuk (V.)! 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Island, Færøerne, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Sibirien, Kaukasus.

368. *L. spinulosa* (L.) β , *intermedia* Milde Fil. Siles. p. 526! *L. dilatata* Lge. in Rink l. c. p. 112!

10—13" alta, frondibus breviter stipitatis, stipite c. 3 pollicari, cum rachi dense lepidoto-paleato, paleis hyalinis medio atrofuscis; fronde anguste lanceolato-oblonga, 2—3-pinnatisecta, a basi inde sorediifera; indusio et sporangiis pallide luteolis.

Grøn l. Navn: «Uivfak» (ligesom flere Bregner).

Paa skyggefulde Steder i Klipperidser, bemærket indtil 300' over Havet; i V. Grøn l. hist og her mellem 60° og $65^{\circ}40'$: Øen Nanortalik, Agdluitsok-Fjord, Upernivarsuk (V.)! Julianehaab, Arsuk (Rink)! Ivigtut (Norm.)! Ilivdlia Majorarisat v. Frederikshaab (Korn.)! Kobbefjord (Rink)! Tuapait i Baals Revier (V.)! Sukkertoppen (Berggr.);

Ø. Grøn l. mellem 60° og 61° 40': Ujarasarsuk, Nenese, Anoritok-Fjord (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Kaukasus.

CXLVIII. CYSTOPTERIS Bernh.

369. *C. fragilis* (L.) Bernh., Rink l. c. p. 112! *Polypodium fragile* L., Fl. Dan. tab. 401!

Var. *lobulato-dentata* Koch, Milde Fil. Eur. p. 148 fronde longe stipitato, stipite saepe fuscescente v. purpurascente; lamina 3—4" longa, bipinnatisecta, segmentis 1^{mi} ordinis lanceolato-ovatis, acutis, infimis remotis, 2^{di} ordinis approximatis, subconfluentibus.

Var. *arctica* Kuhn, Buch. et Focke l. c. p. 57! «lamina frondis pinnatisecto-pinnatifida, 1—2" longa, 1/3" lata, segmentis 1^{mi} ordinis ovatis, obtusis, 1/2" longis, 2^{di} ordinis late ovatis, obtuse dentatis, nervis dentes adeuntibus».

Grøn l. Navn: «Uivfak», «Uivfait» (almindeligt Navn for Brægner).

Paa fugtige og oftest beskyggede Steder i Klipperidser, jagttaget indtil 300' over Havet, udbredt overalt i hele Grønland fra 60° til 76° og temmelig almindelig. Afarten *arctica* i V. Grøn l.: Sakkane ved Ritenbenk (V.)! Ø. Grøn l.: Clavering-Øen, Jacksons Ø (C. og P.). 24. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Nord- og Mellem-Europa, Syd-Europas Alper, Færøerne, Island.

CXLIX. WOODSIA R. Br.

370. *W. ilvensis* R. Br., Rink l. c. p. 112! *Polypodium ilvense* Sw., Fl. Dan. tab. 2186!

I Klipperidser, mellem Stene og Grus, som af og til oversvømmes, jagttaget indtil 1950' over Havet, i V. Grøn l. ikke sjelden mellem 60° og 72° 48'. Ø. Grøn l.: Ikerasarsuk, Ujarasarsuk, Kan-gerdluluk og Anoritok (V.)! 24.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Sibirien, Novaja Zemlia, Nord-Europa, Island, Storbritannien, Syd-Europas Alper.

371. *W. hyperborea* R. Br., Rink l. c. p. 112! Fl. Dan. tab. 2921, fig. 2! *Polypodium hyperboreum* Wahlenb., Praecedente minor, sequente plerumque major, parce paleacea, segmentis ovatis, pinnatisectis, plerisque remotis, summis vix confluentibus.

β , *pilosella* Buchen. et Focke l. c. p. 57; *W. pilosella* Rupr. Beitr. 3, p. 54, Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 511! 1—2" longa, rachi stipiteque piloso-paleaceis, nervis apicem versus incrassatis, in dentes excurrentibus.

Paa stenet Grund og især i Klipperidser; i V. Grøn l. mellem 72° 48' og 61° sjeldnere end foreg.: Svartenhuk, Kvinde-Øerne, Wilcox Point (Taylor), Upernivik (V.)! Tasiusak-Fjorden v. Klaushavn (Berggr.), Ivigtul (Norm.)! Ø. Grøn l.: Anoritok (V.)! — β , Ø. Gr. i en Højde af 700' over Havet ved Fr. Josephs-Fjord (C. og P.). 2. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Davurien, Baikalbjergerne, Finland, Lapland, Finmarken, Sverige, Norge, Storbritannien, Island, Syd-Europas Alper.

Obs. Verosimiliter specimina omnia Groenlandica ad var. β , referenda sunt, saltem quae a Vahllo ad Upernivik lecta sunt, descriptioni hujus magis quam speciei typicae respondent.

372. *W. glabella* R. Br. Verm. Schr. I, p. 521, Hook. Bor. Amer. 2, p. 259, tab. 237! Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 511; Fristedt Bot. not. 1865, p. 21; Fl. Dan. tab. 2921.

Stipite parce paleaceo excepto glaberrima, humilis, frondis lamina lineari-lanceolata, segmentis approximatis utrinque 7—10 horizontaliter patentibus, inferioribus cordato-subrotundis, profunde trilobis, lobis obtusis, crenatis et marginem versus elevato-nervis, superioribus deltoideo-ovatis, pinnatilobis, summis confluentibus.

Mellem Grus og Stene paa noget fugtige Steder i Bjergegnene. V. Grøn l. sjelden mellem 71° og 67°: Horse-head, Wilcox Point (Taylor), Umanak, Umanatsiak (V.)! Lyngmarken p. Disco (Th. Fr.)! Christianshaab, Isortok- og Ikertok-Fjordene v. Holstensborg (V.)! 2. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Ural- og Baikalbjergene, Lapland, Finmarken.

Obs. In Catalogo Gieseckii indicatur insuper e Groenlandia:

W. Brownii Ges.

W. groenlandica Ges.

cum vero nullius harum specierum descriptio addita est, nec locus, ubi lectae sunt, indicatur, dijudicari non potest, an revera specificè distinguendae sunt, an, quod magis verosimile videtur, ad unam v. alteram specierum praecedentium referendae. In eodem Catalogo Gieseckii quoque enumerantur Filices sequentes:

Asplenium septentrionale (L.)

Blechnum Spicant (L.) Roth.

cum vero in diario Gieseckii non indicantur, et cum hae species a nemine praeterea in Groenlandia observatae sunt, ad interim inter dubias recipiendae, ulteriori investigationi commendandae.

b. Ophioglosseae.

CL. BOTRYCHIUM Sw.

373. **B. Lunaria** (L.) Sw., Rink l. c. p. 112! *Osmunda Lunaria* L., Fl. Dan. tab. 18 a!

β , *divisum*, segmentis frondis varie divisus.

Paa græsbevoxede Steder, † Klipperidser, i V. Grøn l. mellem 60° og 62° sjelden: Korsoak i Tasermit-Fjorden, Igaliko (V.)! Kingua i Tunugdliarfik-Fjord (Korn.)! Kobberø v. Julianehaab (Giesecke), Arsuk-Fjord (Schjødt). Ø. Grøn l.: Kangerdluluk-Fjord (V.)! — β , ved varme Kilder p. Unartok med Hovedformen (V.)! 24. Jul.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Ural- og Baikalbjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island, Færøerne, Syd-Europas Alper.

374. **B. lanceolatum** (Gmel.) Ångstr. Bot. not. 1854, p. 68! *Milde Crypt. Siles.* p. 674, Fl. Dan. tab. 2922, fig. 2. *Osmunda lanceolata* Gmel. nov. Comm. Acad. Petr. 12, p. 516, tab. 11.

Fronde sterili tenui, sessili, pinnatim v. palmatim 3—5-secto, segmentis anguste lanceolatis, acutis, pinnatifidis v. serratis.

Paa græsbevoxede Steder i V. Grøn l. meget sjelden: Kagsiarsuk og Igdlersfjalsalik (61° 4') i Igaliko-Fjord (V.)! 24. Aug.

Geogr. Udbr. Norge, nordl. Sverige, Lapland.

Fam. 55. *Equisetaceae* Rich.

CLI. EQUISETUM L.

a) *Hiemalia.*

Caulis sempervirentes, simplices.

375. *E. scirpoides* Michx. Fl. Bor. Am. 2, p. 281, Milde Monogr. Equis. p. 596, tab. 35! Rink l. c. p. 111! Fl. Dan. tab. 2923! *E. reptans* Wahlenb. Fl. Lapp. p. 398. Horn. Oec. Pl. 2, p. 346.

Paa fugtig Grund i de lavere Bjergegne, i V. Grønland mellem 70° og 60° ikke almindelig: Disco v. Lyngmarken (Berggr.), Isortok- og Ikertok-Fjordene v. Holstensborg, Tunugdliarfik-Fjord, Kagsiar-suk i Igaliko-Fjord, Tasermiut-Fjord (V.)! Ø. Grønland: Sabines-Ø (C. og P.)! 2f.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, østl. Sibirien, Altai-bjergene, arkt. Rusland, nordl. Skandinavien, Spidsbergen.

376. *E. variegatum* Schleich. Cat. pl. Helvet. p. 27 (1807), Milde l. c. p. 571! Rink l. c. p. 111! R. Brown Fl. Disc. p. 24, Fl. Dan. tab. 2490!

Fugtige Steder i den nedre Fjeldregion, i V. Grønland mellem 60° og 71° sjelden: Tasermiut-Fjord, Kugsuk i Baals Revier, Holstensborg, Disco (V.)! Kudliset (R. Br.) og Lyngmarken (Berggr., Th. Fr.)! Sakkane, Ritenbenk (V.)! Innerit (Nystrøm), Niakornak v. Umanak (V.)! 2f. Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, østl. Sibirien, Altai- og Baikal-bjergene, Nord- og Mellem-Europa, Island, Syd-Europas Bjerge.

b) *Vernalia.*

Caulis hieme marcescentes, steriles saltem ramosi.

377. *E. arvense* L., Rink l. c. p. 111; Fl. Dan. tab. 2001! Eged. Herb. p. 8.

Grønland. Navn: «Tugtut nerisait» (Pfaff). Variat:

β , *alpestre* Wahlenb. Lapp. p. 296 (?), Hartm. l. c. p. 546! *E. riparium* var *alpestre* Fr. Herb. norm. 8, 99! *E. arv.* v.

repens Horn. Oec. Pl. 2, p. 343! Fl. Dan. tab. 1942! caulibus sterilibus e rhizomate saepe nodoso adscendentibus v. decumbentibus, pyramidatis, internodiis abbreviatis, ramis elongatis 3—5-gonis, saepe unilateraliter flexis; scapo fertili 2—3¹/₂“ longo, gracili: vaginis paucis (4—6) remotiusculis, inflato-dilatatis; spica apiculata, verticillis sporiferis laxiusculis.

γ , *boreale* Milde Monogr. p. 221, E. boreale Bong. Mem. Acad. Petrop. 1831, p. 174; semper(?) sterile, saepe elatum, caulibus erectis v. adscendentibus, ramis patentibus v. erectis, triquetris.

δ , *campestre* Milde l. c., E. campestre Schultz fl. Stargard. Suppl. 1 (1859) p. 59, caule fertili valido, viridi, sulcato, basi ramoso, ramis simplicibus v. ramuligeris, rarius nullis.

Paa græsrigge, sandige, ofte noget fugtige Steder; i V. Grønl. overalt udbredt og almindelig mellem 72° og 60°; Ø. Grønl.: Dronning Maries Dal (Graah)! Ujarasarsuk (V.)! — β , paa magrere Grund, men lige saa udbredt som Hovedarten; γ , V. Grønl. (Schum. ifølge Milde), Ø. Grønl.: Sabines Ø, Cap Broder Rus (C. og P.). δ , V. Grønl. (Breutel, if. Milde), Holstensborg (Holb.)! α . Jul.—Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Sibirien, hele Evropa, Kaukasus. Var. β og γ især i Polarlandene og Højfjeldene.

Obs. Varietas sub β , descripta satis memorabilis in Groenlandia aequae forma typica vulgaris videtur, et plurima equidem specimina fructifera vidi. Beat. Milde l. c. var. alpestre Wahlenbg. inter formas steriles posuit, sed specimina Groenlandica optime suecicis in Herb. norm. exhibitis respondent, et descriptio Wahlenbergii, qui hanc varietatem a vulgari valde differentem indicat, satis bene huic respondet, etsi fertilem non vidit. Var. *arctica* Rupr. ex figuris et descriptione apud Milde l. c. vix ab hac differt nisi caule fertili inferne ramis praedito, talem, formae β ceterum omnino similem vidi in ins. Disco lectam (Vahl)! Specimina varietatis γ e Groenlandia haud vidi, ex descriptione parum notabilis videtur. δ , cujus specimen a Holboell lectum vidi, probabiliter alibi in Groenlandia occurrit, mihi non nisi forma serotina videtur, qualem tam E. arvensis quam E. Telmatejæ apud nos quoque haud raro invenire contingit.

c) Subvernalialia R. Br.

Caules hieme marcescentes, omnes ramosi, sed ramis tempore fructificationis vix evolutis.

378. *E. silvaticum* L., Rink l. c. p. 111, Fl. Dan. tab. 1182!

Paa noget fugtige Steder i Lavlandet; hist og her i V. Grønland mellem 60° og 70°: Tasermiut-Fjord, Ameralik-Fjord, Kugsuk og Kapisilik i Baals Revier (V.)! Aulatsivik, paa Øer i Sydøstbugten v. Christianshaab (Berggr.), Disco (Walk.). 24. Aug.

Geogr. Udbr. Nord-Amerika, Kamtchatka, Øst-Sibirien, Altai-bjergene, Nord- og Mellem-Europa, Færøerne.

Obs. Specimen *E. Umbrosi* Willd. adest in herbario Hornemanni, quod in Groenlandia a Vahllo lectum esse indicatur. In J. Vahllo herbario quidem adest specimen; ad Korsoak in sinu Tasermiut lectum, in schedula dubitanter ad *E. umbrosum* relatum, sed hoc sine ullo dubio specimen sterile majus *E. arvensis* sistit, et cum Vahl ceterum nec in catalogo manu scripto nec in schedulis impressis *E. umbrosum* enumerat, suspicor hanc plantam in Groenlandia haud occurrere, sed specimen supra nominatum errore ut groenlandicum esse designatum.

INDEX

NOMINUM ET SYNONYMORUM.

Literis antiquis familiae }
 — cursivis synonyma } designantur.

	Pag.		Pag.
Achillea L.	102.	Aira flexuosa v. montana Trin.	162.
— Millefolium L.	102.	— <i>montana</i> L.	162.
Agropyrum Beauv.	155.	— <i>vivipara</i> Schrad.	163.
— repens (L.)	155.	— <i>spicata</i> Fl. D.	164.
— violaceum Horn.	155.	Ajuga L.	81.
— v. virescens Lge.	155.	— pyramidalis L.	81.
Agrostis L.	157.	Alchemilla L.	11.
— alba L.	158.	— alpina L.	11.
— <i>algida</i> Sol.	166.	— <i>montana</i> Gies.	11.
— <i>arundinacea</i> Gies.	159.	— vulgaris L.	11.
— <i>borealis</i> Hartm.	157.	Allsmaceae R. Br.	121.
— canina L.	158.	<i>Alnaster fruticosus</i> Ledeb.	112.
— v. melaleuca Bong.	158.	Alnus Tourn.	111.
— v. mutica Hartm.	158.	— <i>incana</i> v. <i>virescens</i> E. Mey.	112.
— v. pallida Rehb.	158.	— ovata v. repens Wormskj.	111.
— <i>groenlandica</i> Steud.	159.	— <i>pumila</i> Gies.	111.
— rubra L.	157.	— <i>repens</i> Wormskj.	111.
— v. breviaristata Lge.	158.	Alopecurus L.	156.
— vulgaris With.	159.	— alpinus Sm.	156.
Aira L.	162.	— <i>antarcticus</i> Gies.	156.
— alpina L.	163.	— geniculatus L.	156.
— v. vivipara	163.	— v. natans J. Vahl	156.
— <i>aquatica</i> L.	166.	— <i>ovatus</i> Horn.	156.
— <i>atropurpurea</i> Wahlenb.	162.	Alsineaceae Bartl.	21.
— brevifolia R. Br.	163.	— Alsine Wahlenb.	23.
— caespitosa L.	164.	— arctica v. grandiflora Hook.	23.
— v. brevifolia Hartm.	164.	— biflora Wahlenb.	23.
— flexuosa L.	162.	— groenlandica Fzl.	26.
— v. glomerata Lge.	162.	— <i>hirta</i> v. <i>foliolosa</i> Wahlenb.	24.

	Pag.		Pag.
<i>Alsine media</i> L.	27.	<i>Arctophila</i> Rupr.	167.
— <i>propinqua</i> Fl. D.	24.	— <i>effusa</i> Lge.	167.
— <i>Rossii</i> Fzl.	25.	<i>Arctostaphylos</i> Spr.	86.
— <i>rubella</i> Wahlenb.	24.	— <i>alpina</i> Spr.	86.
— <i>stricta</i> Wahlenb.	25.	— <i>Uva ursi</i> Spr.	86.
— <i>uliginosa</i> (Schl.) Gaud.	25.	<i>Arenaria</i> L.	27.
— <i>verna</i> Bartl.	24.	— <i>arctica</i> E. Mey.	23.
— — <i>v. glacialis</i> Fzl.	24.	— <i>caespitosa</i> J. Vahl	22.
— — <i>v. hirta</i> (Hartm.)	24.	— <i>ciliata</i> β , <i>humifusa</i> Wahlenb.	27.
— — <i>v. propinqua</i> Richards.	24.	— <i>Gieseckii</i> Horn.	24.
— — <i>v. rubella</i> Wahlenb.	24.	— <i>groenlandica</i> E. Mey.	26.
<i>Alyssum arcticum</i> Wormskj.	34.	— <i>hirta</i> Wormskj.	24.
— <i>Gieseckii</i> Horn.	34.	— <i>peploides</i> L.	26.
<i>Andromeda</i> L.	87.	— <i>propinqua</i> Richards.	24.
— <i>coerulea</i> L.	86.	— <i>Rossii</i> R. Br.	25.
— <i>hypnoides</i> L.	87.	— <i>stricta</i> Michx.	25.
— <i>polifolia</i> L.	87.	— <i>uliginosa</i> Schleich.	25.
— <i>tetragona</i> L.	87.	<i>Armeria</i> Willd.	70.
<i>Anemone</i> L.	53.	— <i>labradorica</i> Wallr.	70.
— <i>groenlandica</i> Gies.	53.	— <i>maritima</i> J. Vahl.	70.
— <i>pratensis</i> L.	53.	— <i>sibirica</i> Turcz.	70.
— <i>Richardsoni</i> Hook.	53.	— <i>vulgaris</i> R. Br.	70.
— <i>VahlII</i> Horn.	53.	<i>Arnica</i> L.	103.
<i>Angelica Archangelica</i> L.	68.	— <i>alpina</i> Murr.	103.
<i>Antennaria</i> R. Br.	100.	— <i>angustifolia</i> Vahl	103.
— <i>alpina</i> Gärtn.	100.	— <i>montana</i> β , <i>alpina</i> L.	103.
— — β , <i>glabrata</i> J. Vahl	100.	<i>Artemisia</i> L.	98.
— <i>dioica</i> L. β , <i>hyperborea</i> Don.	100.	— <i>borealis</i> Pall.	98.
<i>Anthericum calyculatum</i> Fl. D.	122.	— <i>groenlandica</i> Horn.	98.
<i>Anthoxanthum</i> L.	156.	— <i>spithamea</i> Pursch.	98.
— <i>odoratum</i> L.	156.	<i>Asperifollae</i> L.	80.
<i>Arabis</i> L.	48.	<i>Aspidium</i> L.	186.
— <i>alpina</i> L.	48.	— <i>fragrans</i> L.	186.
— — <i>v. glabrata</i> Hartm.	48.	— <i>Lonchitis</i> L.	186.
— <i>Breutelii</i> Rehb.	50.	— <i>rigidum</i> Fl. D.	186.
— <i>Holboellii</i> Horn.	49.	<i>Asplenium septemtrionale</i> (L.)	190.
— <i>Hookeri</i> Lge.	50.	<i>Atropis angustata</i> Ledeb.	170.
— <i>mollis</i> Stev.	50.	<i>Azalea lapponica</i> L.	88.
— <i>perfoliata</i> Lam.	51.	— <i>procumbens</i> L.	88.
— <i>petraea</i> Lam.	49.	<i>Bartsia</i> L.	78.
— <i>retrofracta</i> Grah.	49.	— <i>alpina</i> L.	78.
<i>Arbutus alpina</i> L.	86.	— <i>pallida</i> L.	79.
— <i>Uva ursi</i> L.	86.	<i>Batrachium confervoides</i> Fr.	54.
<i>Archangelica</i> Hoffm.	68.	<i>Betula</i> L.	112.
— <i>officinalis</i> Hoffm.	68.	— <i>alba</i> J. Vahl	114.
<i>Arctagrostis latifolia</i> Ledeb.	167.		

	Pag.		Pag.
<i>Betula alpestris</i> Fr.	113.	<i>Calamagrostis stricta</i> v. <i>borealis</i>	
— <i>fruticosa</i> β , <i>humilis</i> Rehb.	113.	<i>Laest.</i>	161.
— <i>glandulosa</i> Michx.	113.	— <i>varia</i> DC.	162.
— v. <i>rotundifolia</i>	113.	<i>Callitriche</i> L.	14.
— <i>intermedia</i> Thom.	114.	— <i>hamulata</i> Ktz.	14.
— <i>nana</i> L.	112.	— <i>verna</i> Ktz.	14.
— — v. <i>flabellifolia</i> Hook	112.	— — v. <i>caespitosa</i> Ktz.	14.
— — v. <i>intermedia</i> Rgl.	113.	— — v. <i>latifolia</i> Ktz.	14.
— — v. <i>relicta</i> Th. Fr.	112.	— — v. <i>minima</i> Hpp.	14.
— — v. <i>sibirica</i> Ledeb.	113.	<i>Callitrichineae</i> Link	14.
— <i>odorata</i> v. <i>Frieseana</i> Rgl.	115.	<i>Calluna</i> Salisb.	86.
— — v. <i>tortuosa</i> Rgl.	114.	— <i>vulgaris</i> Salisb.	86.
— <i>ovata</i> Schrank	112.	<i>Campanula</i> L.	92.
— <i>pumila</i> J. Vahl	114.	— <i>linifolia</i> Dur.	93.
Betulaceae Endl.	111.	— <i>Rapunculus</i> Fl. D.	93.
<i>Blechnum</i> Spicant (L.) Roth.	190.	— <i>rotundifolia</i> L.	93.
<i>Blitum</i> Koch	107.	— — v. <i>arctica</i> Lge.	93.
— <i>glaucum</i> Koch	107.	— — v. <i>Langsdorffii</i> DC.	93.
<i>Botrychium</i> Sw.	190.	— — <i>linifolia</i> Wahlenb.	93.
— <i>lanceolatum</i> Ångstr.	190.	— <i>stricta</i> Schum.	93.
— <i>Lunaria</i> Sw.	190.	— — <i>uniflora</i>	93.
— v. <i>divisum</i>	190.	— <i>uniflora</i> L.	92.
<i>Braya</i> Stbg. et Hpp.	46.	— v. <i>Gieseckiana</i> DC.	92.
— <i>arctica</i> Hook.	46.	Campanulaceae Juss.	92.
— <i>glabella</i> R. Br.	46.	<i>Cardamine</i> L.	47.
— <i>purpurascens</i> (R. Br.) Bge.	46.	— <i>alpina</i> Willd.	47.
<i>Bromus</i> L.	181.	— <i>bellidifolia</i> L.	47.
— <i>ciliatus</i> Mühl.	181.	— v. <i>sinuata</i>	47.
— <i>Kalmii</i> Torr. et Gr.	181.	— <i>faeroensis</i> Fl. D.	49.
— <i>purgans</i> Torr.	181.	— <i>hastulata</i> Fl. D.	49.
<i>Calamagrostis</i> Adans.	159.	— <i>petraea</i> L.	49.
— <i>groenlandica</i> Schrank	159.	— <i>pratensis</i> L.	48.
— <i>Halleriana</i> Fl. D.	159.	— v. <i>angustifolia</i> Hook.	48.
— <i>hirtigluma</i> Steud	159.	<i>Carex</i> L.	131.
— <i>hyperborea</i> Lge.	160.	— <i>adusta</i> Boott	135.
— <i>lanceolata</i> Roth.	162.	— <i>alpina</i> Sw.	138.
— <i>lapponica</i> Wahlenb.	162.	— <i>ampullacea</i> Good.	152.
— <i>neglecta</i> Ehrh.	161.	— — v. <i>rotundata</i>	152.
— <i>phragmitoides</i> Hartm.	159.	— <i>anguillata</i> Drej.	142.
— v. <i>condensata</i> Lge.	159.	— <i>aquatilis</i> Wahlenb.	148.
— — v. <i>laevigata</i> Lge.	159.	— <i>atrata</i> L.	139.
— — v. <i>minor</i> And.	159.	— — v. <i>rectiuscula</i> Hartm.	139.
— <i>Pseudophragmites</i> Schrad.	159.	— <i>bicolor</i> All.	138.
— <i>purpurascens</i> R. Br.	160.	— <i>bracteata</i> Gies.	140.
— <i>strigosa</i> Wahlenb.	162.	— <i>Breutelii</i> Steud.	136.
		— <i>caespitosa</i> L.	144.

	Pag.		Pag.
<i>Carex caespitosa</i> Good.	144.	<i>Carex misandra</i> v. <i>elatior</i> Lge.	140.
— — v. <i>elliptica</i> Drej.	144.	— <i>nardina</i> Fr.	131.
— <i>canescens</i> L.	136.	— <i>nigritella</i> Drej.	150.
— — v. <i>alpestris</i> Ledeb.	136.	— Oederi Ehrh.	149.
— — v. <i>robusta</i> Blytt.	136.	— <i>oligocarpa</i> Fl. D.	151.
— <i>capillaris</i> L.	148.	— <i>pacifica</i> Drej.	144.
— — v. <i>robustior</i> Drej.	148.	— <i>panicea</i> L.	149.
— — v. <i>tenuior</i> Drej.	148.	— — v. <i>tumidula</i> Laest.	149.
— <i>capitata</i> L.	132.	— <i>pedata</i> Wahlenb.	151.
— <i>chordorrhiza</i> Ehrh.	134.	— <i>pelia</i> Lang	149.
— <i>compacta</i> R. Br.	154.	— <i>Persoonii</i> Blytt	136.
— <i>concolor</i> R. Br.	144.	— <i>petraea</i> Fl. D.	133.
— <i>cryptocarpa</i> Mey.	143.	— <i>phaeostachya</i> Boott	149.
— <i>curta</i> v. <i>alpicola</i> J. Vahl	136.	— <i>pilulifera</i> v. <i>deflexa</i> Drej.	151.
— <i>deflexa</i> Horn.	151.	— <i>pratensis</i> Drej.	135.
— <i>demissa</i> Horn.	149.	— <i>pulla</i> Good.	153.
— <i>dioeca</i> L.	131.	— <i>rariflora</i> Sm.	150.
— <i>Drejeriana</i> Lge.	141.	— <i>reducta</i> Drej.	141.
— <i>duriuscula</i> Mey.	134.	— <i>rigida</i> Good.	145.
— <i>elytroides</i> Fr.	147.	— — varr.	146.
— <i>festiva</i> Dew.	134.	— <i>rotundata</i> Wahlenb.	152.
— <i>filipendula</i> γ , <i>concolor</i> Drej.	143.	— — v. <i>elatior</i> Lge.	152.
— <i>fuliginosa</i> Sternb.	139.	— <i>rufina</i> Drej.	138.
— — v. <i>misandra</i> Lang.	139.	— <i>rupestris</i> All.	133.
— <i>glareosa</i> Wahlenb.	137.	— <i>salina</i> v. <i>filipendula</i> Blytt.	143.
— — v. <i>longiculmis</i> Lge.	137.	— — v. <i>pumila</i> Blytt	140.
— <i>gynocrates</i> Wormskj.	131.	— — v. <i>subspathacea</i> Blytt.	140.
— <i>haematolepis</i> Drej.	143.	— <i>scirpoidea</i> Michx.	132.
— <i>Heleonastes</i> Ehrh.	136.	— <i>stans</i> Drej.	147.
— <i>Hepburnii</i> Boott.	131.	— — v. <i>laxior</i> Lge.	147.
— <i>holostoma</i> Drej.	139.	— <i>stenophylla</i> Wahlenb.	134.
— <i>Hoppneri</i> Boott	140.	— — v. <i>macilentata</i> Ledeb.	134.
— <i>hymenocarpa</i> Drej.	153.	— <i>stylosa</i> Mey.	150.
— <i>hyperborea</i> Drej.	145.	— <i>subspathacea</i> Wormskj.	140.
— — v. <i>paradoxa</i> Drej	145.	— — v. <i>curvata</i> Drej.	140.
— — v. <i>tenuifolia</i> Lge.	145.	— — v. <i>stricta</i> Drej.	140.
— <i>incurva</i> Lightf.	133.	— <i>supina</i> Wahlenb.	151.
— <i>Kattegatensis</i> Fr.	143.	— <i>turfosa</i> v. <i>groenlandica</i> Lge.	144.
— <i>lagopina</i> Wahlenb.	135.	— <i>ursina</i> Dew.	132.
— — v. <i>debilis</i> Lge.	135.	— <i>vaginata</i> Tausch	149.
— — v. <i>major</i> Lge.	135.	— <i>VahlII</i> Schk.	138.
— — v. <i>plejostachya</i> Drej.	135.	— <i>varia</i> β , <i>minor</i> Boott	151.
— <i>leporina</i> Fl. D.	135.	— <i>vesicaria</i> L.	152.
— <i>membranacea</i> Hook.	133.	— — varr.	153.
— <i>microglochin</i> Wahlenb.	133.	— <i>vitilis</i> Fr.	136.
— <i>misandra</i> R. Br.	139.	— <i>vulgaris</i> Fr.	144.

	Pag.		Pag.
<i>Carex Wormskjöldii</i> Horn.	132.	<i>Cochlearia danica</i> v. <i>integrifolia</i>	
<i>Cassiope</i> D. Don.	87.	Fl. D.	34.
— <i>hypnoides</i> Don.	87.	— <i>fenestrata</i> R. Br.	36.
— <i>tetragona</i> Don.	87.	— — v. <i>major</i> Th. Fr.	35.
<i>Castilleja</i> L. fil.	79.	— — v. <i>minor</i> Th. Fr.	35.
— <i>pallida</i> Kth.	79.	— <i>groenlandica</i> L.	34.
— <i>sibirica</i> Bot. Reg.	79.	— — v. <i>minor</i>	35.
<i>Catabrosa</i> Fr.	166.	— — v. <i>oblongifolia</i>	35.
— <i>algida</i> Fr.	166.	— <i>oblongifolia</i> DC.	35.
— <i>aquatica</i> Beauv.	166.	— <i>officinalis</i> J. Vahl	35.
— <i>latifolia</i> Fr.	167.	— <i>tridactylites</i> Hook.	35.
— <i>vilfoidea</i> And.	170.	<i>Colpodium</i> Trin.	167.
<i>Cerastium</i> L.	29.	— <i>latifolium</i> R. Br.	167.
— <i>alpinum</i> L.	31.	— <i>pendulum</i> Ledeb.	167.
— — v. <i>caespitosum</i> Malmgr.	33.	<i>Comarum palustre</i> L.	3.
— — v. <i>lanatum</i> Lindbl.	31.	<i>Coptis</i> Salisb.	58.
— — v. <i>legitimum</i> Lindbl.	31.	— <i>trifolia</i> Salisb.	58.
— — v. <i>uniflorum</i> Dur.	31.	<i>Corallorhiza</i> R. Br.	120.
— <i>arcticum</i> Lge.	31.	— <i>innata</i> R. Br.	120.
— <i>Fischerianum</i> Hook.	31.	— <i>virescens</i> Drej.	120.
— <i>hirsutum</i> Gies.	31.	Cornaceae DC.	67.
— <i>latifolium</i> L.	32.	<i>Cornus</i> L.	67.
— — Hartm.	31.	— <i>suecica</i> L.	67.
— <i>longirostre</i> Wich.	30.	Crassulaceae DC.	66.
— <i>semidecandrum</i> L.	30.	Cruciferae Juss.	34.
— <i>trigynum</i> Vill.	29.	Cupressineae Rich.	182.
— <i>viscosum</i> Gies.	30.	Cyperaceae St Hil.	128.
— <i>vulgatum</i> v. <i>alpestre</i> Hartm.	30.	<i>Diapensia</i> L.	83.
<i>Chamaenerium</i> Scop.	16.	— <i>lapponica</i> L.	83.
— <i>angustifolium</i> Spach.	16.	Diapensiaceae Lindl.	83.
— — v. <i>intermedium</i> Lge.	16.	<i>Draba</i> L.	37.
— <i>latifolium</i> (L.)	16.	— <i>algida</i> Adams	37.
— — * <i>ambiguum</i> Th. Fr. et Lge.	17.	— <i>alpina</i> L.	37.
— — v. <i>tenuiflorum</i> Th. Fr. et Lge.	17.	— — v. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	37.
<i>Chamaerepes alpina</i> R. Br.	121.	— — v. <i>major</i> Hook.	37.
<i>Cheiranthus pygmaeus</i> Adams.	47.	— — <i>nana</i> Hook.	37.
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	107.	— <i>androsacea</i> Wahlenb.	40.
<i>Chrysanthemum grandiflorum</i>		— <i>arctica</i> J. Vahl	43.
Hook.	103.	— — v. <i>paucifolia</i> Lge.	44.
<i>Cineraria Lewisii</i> Richards.	101.	— <i>aurea</i> M. Vahl.	39.
<i>Cochlearia</i> L.	34.	— <i>confusa</i> Ehrh.	44.
— <i>anglica</i> L.	36.	— <i>contorta</i> β , <i>linearifolia</i> DC.	44.
— <i>arctica</i> Fr.	35.	— <i>corymbosa</i> R. Br.	41.
— <i>danica</i> L.	36.	— — v. <i>grandidentata</i> Lge.	42.
— — v. <i>arctica</i> J. Vahl	35.	— <i>crassifolia</i> Grah.	38.

	Pag.		Pag.
<i>Draba fadnizensis</i> Wulf	40.	<i>Epilobium alpinum</i> L	14.
— <i>glacialis</i> Adams	38.	— <i>alsinefolium</i> Vill.	15.
— <i>hirta</i> L.	42.	— <i>angustifolium</i> L.	16.
— — v. <i>condensata</i> Lge.	43.	— <i>collinum</i> Gmel.	15.
— — v. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	43.	— <i>fontanum</i> Wahlenb.	15.
— — v. <i>incisa</i> Lge.	43.	— <i>intermedium</i> Wormskj.	16.
— — * <i>rupestris</i> Hartm.	43.	— <i>latifolium</i> L.	16.
— <i>incana</i> L.	44.	— <i>lineare</i> Mühlenb.	15.
— — v. <i>confusa</i> (Ehrh.)	44.	— <i>opacum</i> Lehm.	17.
— — v. <i>contorta</i> (Ehrh.)	44.	— <i>origanifolium</i> Lam.	15.
— — v. <i>flexuosa</i> Lge.	44.	— <i>palustre</i> L.	15.
— — v. <i>stricta</i>	44.	— — β , <i>albiflorum</i> Lehm.	15.
— <i>lactea</i> Adams	40.	Equisetaceae Rich.	191.
— — v. <i>laevigata</i> Fr.	41.	<i>Equisetum</i> L	191.
— <i>lapponica</i> DC	40.	— <i>arvense</i> L.	191.
— <i>Liljebladii</i> Wallm.	39.	— — v. <i>alpestre</i> Wahlenb.	191.
— <i>Muricella</i> Wahlenb.	39.	— — v. <i>boreale</i> Milde	192.
— <i>nivalis</i> Liljeb.	39.	— — v. <i>campestre</i> Milde	192.
— — v. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	40.	— — v. <i>repens</i> Horn.	191.
— — v. <i>lejocarpa</i> Lindbl.	40.	— <i>boreale</i> Bong.	192.
— — v. <i>Panschii</i> B. et F.	40.	— <i>campestre</i> Schultz	192.
— — <i>rupestris</i> R. Br.	43.	— <i>reptans</i> Wahlenb.	191.
— <i>stellata</i> Jacq.	42.	— <i>riparium</i> β , <i>alpestre</i> Fr	191.
— <i>Wahlenbergii</i> Hartm.	40.	— <i>scirpoides</i> Michx.	191.
— — v. <i>glabrata</i> Lindbl.	41.	— <i>silvaticum</i> L.	192.
— — v. <i>heterotricha</i> Lindbl.	41.	— <i>umbrosum</i> Willd.	193.
— — <i>homotricha</i> Lindbl.	40.	— <i>variegatum</i> Schleich.	191.
Droseraceae DC.	33.	<i>Erica vulgaris</i> L.	86.
<i>Dryas</i> L.	2.	Ericaceae Lindl.	86.
— <i>integrifolia</i> M Vahl	3.	<i>Erigeron</i> L.	101.
— <i>octopetala</i> L.	2.	— <i>alpinus</i> L.	101.
— <i>tenella</i> Pursh.	3.	— — v. <i>fastigiatus</i> Lge.	101.
<i>Dupontia</i> R. Br.	165.	— — v. <i>leucocephalus</i> Fr	101.
— <i>Fischeri</i> R. Br.	166.	— — v. <i>pygmaeus</i> Lge.	101.
— <i>psilosantha</i> Rupr.	165.	— <i>compositus</i> Pursh.	101.
<i>Elymus</i> L.	154.	— <i>eriocephalus</i> J. Vahl	102.
— <i>arenarius</i> β , <i>villosus</i> E. Mey.	154.	— <i>pulchellus</i> DC	102.
<i>Elyna</i> Schrad.	130.	— <i>uniflorus</i> L.	101.
— <i>Bellardi</i> (All.)	130.	— — β , <i>pulchellus</i> Fr.	102.
— <i>spicata</i> Schrad.	130.	— <i>uniflorus</i> Hook.	102.
Empetraceae Nutt.	18.	<i>Eriophorum</i> L.	129.
<i>Empetrum</i> L.	18.	— <i>angustifolium</i> Roth.	130.
— <i>nigrum</i> L.	18.	— <i>capitatum</i> Host	129.
— — v. <i>hermaphrodita</i>	18.	— <i>latifolium</i> Hpp.	130.
<i>Epilobium</i> L.	14.	— <i>polystachyon</i> L.	130.
		— <i>Scheuchzeri</i> Hpp.	129.

	Pag.		Pag.
Eriophorum vaginatum L.	129.	Glyceria arctica Hook	169.
Euphrasia L.	79.	— — v. capillaris Lge.	170.
— arctica Lge.	79.	— — v. dasyantha Lge.	170.
— latifolia Pursh.	79.	— — v. laxa Lge.	169.
— officinalis L.	79.	— Borreri Bab.	168.
— — α , glabrescens	79.	— conferta Fr	168.
— — β , latifolia	79.	— festucaeformis J. Vahl	169.
— tatarica Fisch.	79.	— maritima Wahlb.	169.
Eutrema R. Br.	46.	— — v. arenaria Fr.	169.
— Edwardsii R. Br.	46.	— — v. palustris Fr.	169.
		— — v. virescens Lge.	169.
Festuca L.	179.	— pendulina Laest.	167.
— arenaria Osb.	180.	— vaginata Lge.	168.
— brevifolia R. Br.	179.	— Vahlia Th. Fr.	171.
— duriuscula L.	180.	— vilfoidea Th. Fr.	170.
— — v. hirsuta	180.	Gnaphallium L.	98.
— hirsuta Host.	180.	— alpinum L.	100.
— ovina L.	179.	— — Fl. D.	99.
— — v. alpina (Gaud.)	179.	— norvegicum Gunn.	99.
— — borealis Lge.	179.	— silvaticum Dur.	99.
— — v. hirsuta	179.	— — v. fuscatum Wahlenb.	99.
— — v. tenuifolia Sibth.	179.	— supinum L.	99.
— — v. vivipara Sm.	179.	— — v. filiforme Wahlenb.	99.
— Richardsoni Hook.	181.	— — v. fuscum Smrf.	99.
— rubra L.	180.	— — v. subcaule Wahlenb.	99.
— — v. arenaria (Osb.)	180.	— uliginosum L.	98.
Filices L.	185.	Gramineae Juss.	154.
Galium L.	91.	Habenaria R. Br.	118.
— palustre β , minus Lge.	92.	— albida R. Br.	118.
— saxatile Weig.	92.	— hyperborea R. Br.	118.
— suaveolens Wahlenb.	91.	— rotundifolia Rich.	119.
— triflorum Michx.	91.	Halimanthus Fr.	26.
— uliginosum L.	92.	— peplodes Fr. var. diffusa	26.
Gentiana L.	82.	Halorrhageae R. Br.	13.
— aurea L.	82.	Haloscias Fr.	68.
— detonsa Rottb.	82.	— scoticum Fr.	68.
— involucrata Rottb.	82.	Heleocharis R. Br.	128.
— lutea Gies.	83.	— palustris R. Br.	128.
— nivalis L.	82.	<i>Helleborus trifolius</i> L.	58.
— quinqueflora Oed.	82.	Herminium Monorchis R. Br.	121.
— serrata Gunn.	82.	Hesperis L.	47.
— sulcata Oed.	83.	— Pallasii Torr. et Gr.	47.
Gentianeae Juss.	82.	— pygmaea Hook.	47.
Glyceria R. Br.	168.	Hieracium L.	95.
— angustata R. Br.	171.	— alpinum L.	95.

	Pag.		Pag.
Hieracium atratum L.	96.	Juniperus communis β , nana	
— auratum Fr.	97.	Hartm.	182.
— calendulaeflorum Baekh.	95.	— nana Willd.	182.
— crocatum Fr.	97.		
— dovreense Fr.	97.	Kobresia Willd.	130.
— molle Pursh	96.	— caricina Willd.	130.
— murorum L.	96.	— scirpina Willd.	130.
— prenanthoides Fl. D.	97.	Koenigia L.	104.
— vulgatum Fr.	96.	— islandica L.	104.
— — v. depauperatum Lge.	97.		
Hierochloa Gmel.	157.	Labiatae	81.
— alpina R. et S.	157.	<i>Larbreia uliginosa</i> Hook.	28.
— odorata Fleisch. et Lind.	157.	Lastrea Presl.	186.
Hippuris L.	13.	— dilatata Lge.	187.
— maritima Hell.	13.	— Filix mas Presl.	187.
— vulgaris L.	13.	— fragrans Presl.	186.
— — v. maritima Hartm.	13.	— spinulosa β , intermedia Milde	187.
<i>Holcus alpinus</i> Sw.	157.	Lathyrus L.	1.
Hypopityeae Klotzsch	84.	— maritimus Fr.	1.
		— pisiformis Hook.	1.
Isoëteae Rehb.	185.	— pratensis L.	2.
Isoëtes L.	185.	Ledum L.	89.
— echinospora DR.	185.	— groenlandicum Oed.	89.
— lacustris Lge.	185.	— latifolium Ait.	89.
		— palustre L.	89.
Juncus L.	122.	— — v. decumbens	89.
— alpinus Vill.	124.	— — v. latifolium	89.
— arcticus Willd.	124.	Lentibularieae Rich.	71.
— arcuatus Wahlenb.	126.	Leontodon L.	93.
— biglumis L.	122.	— autumnalis L.	93.
— bufonius L.	125.	— lividus W. et K.	94.
— campestris Gies.	125.	— <i>Taraxacum</i> L.	94.
— — v. alpina E. Mey.	126.	Lepidium L.	45.
— castaneus Sm.	123.	— alpinum Fl. D.	45.
— congestus Fl. D.	126.	— groenlandicum Horn.	45.
— effusus Fl. D.	124.	<i>Ligusticum scoticum</i> L.	68.
— filiformis L.	124.	Liliaceae	121.
— pallescens Gies.	126.	Listera R. Br.	120.
— spicatus L.	128.	— cordata R. Br.	120.
— squarrosus L.	124.	<i>Lithospermum maritimum</i> Lehm.	80.
— trifidus L.	123.	Loiseleuria Desv.	88.
— triglumis L.	123.	— procumbens Desv.	88.
— — v. albescens Lge.	123.	Luzula DC.	125.
— — v. Copelandi B. et F.	123.	— arctica Blytt.	127.
Juniperus L.	182.	— arcuata Hook.	126.
— alpina Clus.	182.	— campestris Hook.	125.

	Pag.		Pag.
<i>Luzula campestris</i> var. Fl. D.	127.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) Patze	85.
— <i>confusa</i> Lindeb.	127.	<i>Montia</i> L.	32.
— — β , <i>subspicata</i> Lge.	127.	— <i>rivularis</i> Gmel.	32.
— <i>hyperborea</i> R. Br.	127.	<i>Myriophyllum</i> L.	13.
— — v. <i>minor</i> Hook.	127.	— <i>alterniflorum</i> DC.	13.
— <i>melanocarpa</i> Hook.	125.	<i>Nardus</i> L.	154.
— <i>multiflora</i> Lej.	125.	— <i>stricta</i> L.	154.
— — v. <i>congesta</i> Koch	126.	<i>Nasturtium</i> R. Br.	47.
— — v. <i>pallescens</i> (L.)	126.	— <i>palustre</i> R. Br.	47.
— <i>nivalis</i> Beurl.	127.	Onagrarieae Juss	14.
— <i>parviflora</i> Desv.	125.	<i>Ophrys Corallorhiza</i> L.	120.
— — α , <i>densiflora</i> Lge.	125.	— <i>cordata</i> L.	120.
— — β , <i>sparsiflora</i> Lge.	125.	Orchideae L.	118.
— <i>spadicea</i> E. Mey.	125.	<i>Orchis hyperborea</i> L.	118.
— <i>spicata</i> DC.	128.	— <i>Koenigii</i> Retz.	119.
<i>Lychnis affinis</i> J. Vahl	20.	— <i>rotundifolia</i> Pursh	119.
— <i>alpina</i> L.	19.	<i>Osmunda lanceolata</i> Gmel	190.
— <i>apetala</i> Hook.	19.	— <i>Lunaria</i> L.	190.
— — v. <i>involutrata</i> Schldl.	20.	Oxalidaceae DC.	18.
— <i>triflora</i> Fl. D.	20.	<i>Oxalis</i> L.	18.
Lycopodiaceae Rich	183.	— <i>Acetosella</i> L.	18.
<i>Lycopodium</i> L.	183.	<i>Oxycoccus</i> Pers.	90.
— <i>alpinum</i> L.	184.	— <i>palustris</i> Pers.	90.
— <i>annotinum</i> L.	183.	<i>Oxyria</i> Hill.	105.
— — v. <i>alpestre</i> Hartm.	183.	— <i>digyna</i> Campd.	105.
— <i>Chamaecyparissus</i> A. Br.	184.	— <i>reniformis</i> Hook.	105.
— <i>clavatum</i> L.	184.	Papaveraceae DC.	52.
— <i>selaginoides</i> L.	183.	<i>Papaver</i> L.	52.
— <i>Selago</i> L.	183.	— <i>nudicaule</i> L.	52.
<i>Matricaria</i> L.	103.	— — β , <i>albiflorum</i>	52.
— <i>Chamomilla</i> L.	103.	— <i>radicatum</i> Rottb.	52.
— <i>inodora</i> v. <i>borealis</i> Hartm	103.	Papilionaceae L.	1.
— — v. <i>nana</i> Hook. et Arn.	103.	<i>Parnassia</i> L.	33.
— — v. <i>phaeocephala</i> Rupr.	103.	— <i>Kotzebuei</i> Ch. et Schldl.	33.
<i>Melandrium</i> Roehl	19.	— <i>palustris</i> var. <i>tenuis</i>	33.
— <i>affine</i> Fl. D.	20.	<i>Pedicularis</i> L.	73.
— <i>apetalum</i> Fzl.	19.	— <i>arctica</i> R. Br.	76.
— <i>involutratum</i> β , <i>affine</i> Rohrb.	20.	— <i>capitata</i> Adams	78.
— <i>triflorum</i> J. Vahl	20.	— <i>euphrasioides</i> Steph.	74.
Menyantheae Fr.	83.	— <i>flammea</i> L.	75.
<i>Menyanthes</i> L.	83.	— <i>groenlandica</i> Retz.	73.
— <i>trifoliata</i> L	83.	— <i>hirsuta</i> L.	76.
<i>Menziesia coerulea</i> Wahlenb.	86.	— <i>Kanei</i> Dur.	77.
<i>Mertensia maritima</i> Don.	80.		
<i>Moehringia trinervia</i> Sal.	27.		

	Pag.		Pag.
<i>Pedicularis lanata</i> Cham.	76.	<i>Poa aspera</i> Gaud.	173.
— — <i>v. albiflora</i>	77.	— — <i>v. laxiuscula</i> Blytt	174.
— — <i>Langsdorffii</i> Fisch.	77.	— <i>Balfourii</i> Blytt	174.
— — <i>v. elatior</i> Hook.	77.	— <i>blepharachne</i> Steud.	179.
— <i>lapponica</i> L.	74.	— <i>caesia</i> Sm.	173.
— <i>Nelsonii</i> R. Br.	78.	— <i>cenisia</i> And.	178.
— <i>paniculata</i> Pall.	74.	— <i>conferta</i> var. <i>purpurea</i> Blytt	174.
— <i>ramosa</i> Wormskj	74.	— <i>dissitiflora</i> R. et S.	173.
— <i>sudetica</i> Willd.	75.	— <i>filipes</i> Lge.	175.
<i>Phippsia algida</i> R. Br.	166.	— <i>flexuosa</i> Wahlenb	178.
<i>Phleum</i> L.	155.	— — <i>v. elongata</i> Blytt	178.
— <i>alpinum</i> L.	155.	— — <i>v. pallida</i> Lge.	178.
— <i>arcticum</i> Gies.	155.	— — <i>v. vivipara</i>	178.
<i>Phyllodoce</i> Salisb.	86.	— <i>gelida</i> R. et S.	178.
— <i>coerulea</i> Gr. et Godr.	86.	— <i>glauca</i> M. Vahl	173.
— <i>tacifolia</i> Salisb.	86.	— — <i>v. atroviolacea</i> Lge	175.
<i>Pinguicula</i> L.	71.	— — <i>v. elatior</i> And.	173.
— <i>villosa</i> L.	72.	— — <i>v. pallida</i> Lge.	173.
— <i>vulgaris</i> L.	71.	— <i>groenlandica</i> Steud.	177.
<i>Pisum maritimum</i> L.	1.	— <i>intermedia</i> Steud.	178.
Plantagineae Juss.	68.	— <i>laxa</i> Hänk	175.
<i>Plantago</i> L.	68.	— — <i>v. stricta</i> Hartm.	178.
— <i>alpina</i> Dene.	69.	— <i>laxiuscula</i> Lge.	174.
— <i>borealis</i> Lge.	69.	— <i>nemoralis</i> v. <i>glauca</i>	175.
— <i>maritima</i> L.	68.	— — <i>v. glaucantha</i> Blytt	175.
— — <i>v. glauca</i> Horn.	69.	— — <i>v. pallida</i>	175.
— — <i>v. scorzonerifolia</i> Lam.	68.	— <i>pendulina</i> Fl. D.	167.
— — <i>v. squamata</i> Fl. D.	68.	— <i>pratensis</i> L.	176.
— — <i>v. Wulfenii</i> Dene.	68.	— — <i>v. alpigena</i> Blytt	176.
<i>Platanthera</i> Rich.	118.	— — <i>v. angustifolia</i> Sm.	177.
— <i>hyperborea</i> Lindl.	118.	— — <i>v. domestica</i> Laest.	177.
— — <i>v. major</i> Lge.	118.	— — <i>v. laxiflora</i> Lge.	177.
— — <i>v. minor</i> Lge.	119.	— — <i>v. macrorrhiza</i> Wahlenb.	177.
— <i>rotundifolia</i> Lindl.	119.	— — <i>v. rigens</i> Laest.	177.
<i>Platypetalum purpurascens</i> R. Br.	46.	— <i>stricta</i> Lindeb.	178.
<i>Pleurogyne</i> Eschh.	82.	— <i>trichopoda</i> Lge.	175.
— <i>rotata</i> Griseb.	82.	— <i>Vahliana</i> Lbm.	171.
<i>Pleuropogon Sabinei</i> R. Br.	166.	Polemoniaceae Vent.	80.
Plumbagineae Juss.	70.	<i>Polemonium</i> L.	80.
<i>Poa</i> L.	172.	— <i>coeruleum</i> β , <i>humile</i> Hook.	80.
— <i>abbreviata</i> R. Br.	172.	— <i>humile</i> Willd.	80.
— <i>alpina</i> L.	176.	— <i>pulchellum</i> Bge.	80.
— <i>angustata</i> R. Br.	171.	— <i>Richardsoni</i> Sab.	80.
— <i>annua</i> L.	172.	Polygonaceae Juss.	104.
— <i>arctica</i> R. Br.	178.	<i>Polygonum</i> L.	105.
— — β , B. et F.	175.	— <i>aviculare</i> L. v. <i>boreale</i>	105.

	Pag.		Pag.
Polygon. aviculare v. <i>vegetum</i> DC	105.	Potentilla maculata Pourr.	6.
— <i>latifolium</i> Tourn.	105.	— — v. <i>hirta</i>	6.
— <i>viviparum</i> L.	105.	— <i>nivea</i> L.	8.
Polypodium L.	185.	— — v. <i>arctica</i> Schld.	9.
— <i>alpestre</i> Hpp.	186.	— — v. <i>concolor</i> Dur.	6.
— <i>Dryopteris</i> L.	185.	— — v. <i>denudata</i> Wormskj.	9.
— <i>Filix mas</i> L.	187.	— — v. <i>pallidior</i> Wahlenb.	9.
— <i>fragrans</i> L.	186.	— — v. <i>prostrata</i> Lehm.	9.
— <i>fragile</i> L.	188.	— — v. <i>subquinata</i> Lge.	9.
— <i>hyperboreum</i> Wahlenb.	189.	— — v. <i>subviridis</i> Lehm.	9.
— <i>ilvense</i> L.	188.	— <i>palustris</i> Scop.	3.
— <i>Lonchitis</i> L.	186.	— — v. <i>villosa</i> Lehm.	3.
— <i>Phegopteris</i> L.	185.	— <i>prostrata</i> Rottb.	9.
— <i>rhaeticum</i> Vill.	186.	— <i>pulchella</i> R. Br.	4.
— <i>vulgare</i> L.	186.	— — v. <i>elatior</i>	4.
<i>Polystichum fragrans</i> Ledeb.	186.	— — v. <i>humilis</i>	4.
Pomaceae Bartl.	12.	— <i>Ranunculus</i> Lge.	7.
Portulacaceae Juss.	32.	— <i>reptans</i> L.	6.
Potamogeton L.	116.	— <i>retusa</i> Müll.	10.
— <i>filiformis</i> Pers.	117.	— <i>Sommerfeltii</i> Lehm	4.
— <i>fluitans</i> Fl. D.	116.	— <i>tridentata</i> Sol.	10.
— <i>heterophyllus</i> Schreb.	117.	— <i>Vahliana</i> Lehm.	8.
— <i>lucens</i> var. Fl. D.	116.	— <i>verna</i> L.	6.
— <i>marinus</i> L.	117.	— — <i>Hook.</i>	9.
— <i>pectinatus</i> L.	117.	Primula L.	70.
— <i>pusillus</i> L.	117.	— <i>egalikensis</i> Wormskj.	71.
— <i>rufescens</i> Schrad.	116.	— <i>farinosa</i> var. Gies.	70.
Potentilla L.	3.	— <i>Hornemannia</i> Lehm.	70.
— <i>alpestris</i> Hall.	6.	— <i>integrifolia</i> Fl. D.	71.
— <i>anserina</i> L.	5.	— <i>norvegica</i> Retz.	71.
— — v. <i>communis</i>	5.	— <i>sibirica</i> Jacq.	71.
— — v. <i>Egedii</i> T. et Gr.	5.	— — β , <i>minor</i> Hook.	71.
— — v. <i>grandis</i> Lehm.	5.	— <i>stricta</i> Horn.	70.
— — v. <i>groenlandica</i> Ser.	5.	Primulaceae Vent.	70.
— <i>aurea</i> Retz	6.	<i>Pulmonaria maritima</i> L.	80.
— <i>crocea</i> Hall.	6.	<i>Pulsatilla pratensis</i> Mill.	53.
— <i>Egedii</i> Wormskj.	5.	Pyrola L.	84.
— <i>emarginata</i> Pursh	8.	— <i>chlorantha</i> Dur.	84.
— <i>fruticosa</i> L.	5.	— <i>grandiflora</i> Rad.	84.
— <i>Frieseana</i> Lge.	9.	— <i>groenlandica</i> Horn.	84.
— <i>frigida</i> Grev.	9.	— <i>minor</i> L.	85.
— — <i>Vill.</i>	10.	— <i>rotundifolia</i> v. <i>arenaria</i> Koch	84.
— <i>groenlandica</i> J. Vahl	8.	— — v. <i>grandiflora</i> DC.	84.
— — <i>R Br.</i>	9.	— <i>secunda</i> v. <i>borealis</i>	85.
— <i>hirsuta</i> M. Vahl	8.	— — v. <i>dispersiflora</i>	85.
— <i>Jamesoniana</i> Grev.	8.	<i>Pyrus americana</i> DC.	12.

	Pag.		Pag.
Ranunculaceae Juss.	53.	Sagina saxatilis Wimm.	21.
Ranunculus L.	54.	Salicineae Rich.	107.
— <i>acer</i> L.	58.	Salix L.	107.
— <i>affinis</i> R. Br.	57.	— <i>alpestris</i> And.	110.
— <i>altaicus</i> Laxm.	56.	— <i>arbuscula</i> L.	110.
— <i>aquatilis</i> v. <i>arcticus</i> Dur.	54.	— — <i>v. humilis</i>	110.
— <i>auricomus</i> L.	57.	— <i>arctica</i> Pall.	109.
— <i>confervoides</i> (Fr.)	54.	— <i>arctica</i> R. Br.	108, 110.
— <i>Cymbalaria</i> Pursh	55.	— — <i>β, groenlandica</i> And.	109.
— <i>filiformis</i> Pursh	57.	— <i>chrysanthos</i> Horn.	111.
— <i>Flammula γ, filiformis</i> Hook.	57.	— <i>Cutleri</i> Tuck.	109.
— <i>glacialis</i> L.	54.	— <i>desertorum</i> R. Br.	111.
— <i>hederaceo-proximus</i> Gies	54.	— <i>glauca</i> L.	110.
— <i>hyperboreus</i> Rottb.	55.	— — <i>v. alpina</i> And.	110.
— <i>lapponicus</i> L.	57.	— — <i>v. angustifolia</i>	110.
— — <i>Fl. D.</i>	55.	— — <i>v. appendiculata</i> Vahl	110.
— <i>nivalis</i> L.	56.	— — <i>ovalifolia</i> And.	110.
— <i>Purshii β, repens</i>	54.	— — <i>v. sericea</i> And.	110.
— <i>pygmaeus</i> Wahlenb.	55.	— <i>groenlandica</i> Lundstr.	108.
— <i>reptans</i> L.	57.	— — <i>v. angustifolia</i> And.	109.
— <i>Sabinei</i> R. Br.	56.	— — <i>v. hebecarpa</i> And.	109.
— <i>Sabinei affinis</i> Dur.	55.	— — <i>v. latifolia</i> And.	109.
— <i>sulfureus</i> Sol.	56.	— — <i>v. lejocarpa</i> And.	109.
Rheum digynum L.	105.	— — <i>v. minutifolia</i> And.	109.
Rhinanthus L.	78.	— — <i>v. pusilla</i> And.	109.
— <i>Crista galli</i> L.	78.	— <i>herbacea</i> L.	107.
— <i>minor</i> Ehrh.	78.	— <i>lanata</i> L.	111.
Rhodiola rosea L.	66.	— <i>Lapponum</i> L.	110.
Rhododendron L.	88.	— <i>limosa</i> Wahlenb.	111.
— <i>lapponicum</i> L.	88.	— <i>livida</i> Wahlenb.	111.
Rosaceae Juss	2.	— <i>Myrsinites</i> L.	108.
Rubiaceae DC	91.	— — <i>v. parvifolia</i> And.	108.
Rubus L.	2.	— <i>reticulata</i> L.	107.
— <i>Chamaemorus</i> L.	2.	— <i>Uva ursi</i> Dur.	109.
— <i>saxatilis</i> L.	2.	Salsolaceae Moq.	107.
Rumex L.	106.	Satyrium albidum L.	118.
— <i>Acetosa</i> L.	106.	Saxifraga L.	59.
— <i>Acetosella</i> L.	106.	— <i>aizoides</i> L.	64.
— <i>domesticus</i> Hartm.	106.	— <i>Aizoon</i> L.	65.
Sagina L.	21.	— — <i>v. brevifolia</i> Engl.	65.
— <i>caespitosa</i> (J. Vahl)	22.	— — <i>v. robusta</i> Engl.	65.
— <i>Linnaei</i> Presl.	21.	— <i>autumnalis</i> L.	64.
— <i>nivalis</i> (Lindbl.)	22.	— <i>bulbifera</i> Gunn.	61.
— <i>nodosa</i> (L.) Fzl.	23.	— <i>caespitosa</i> L.	62.
— <i>procumbens</i> L.	21.	— — <i>v. palmata</i> Hartm.	63.
		— <i>cernua</i> L.	61.

	Pag.		Pag.
<i>Saxifraga decipiens</i> Ehrh.	62.	<i>Sisymbrium</i> L.	51.
— — <i>v. groenlandica</i> Engl.	62.	— <i>humifusum</i> J. Vahl.	51.
— — <i>v. Sternbergii</i> Engl.	63.	— <i>islandicum</i> Fl. D.	47.
— — <i>v. uniflora</i> Engl.	62.	— <i>officinale</i> Scop.	51.
— <i>flagellaris</i> W. <i>v. setigera</i>	65.	— <i>Sophia</i> L.	51.
— <i>foliolosa</i> R. Br.	60.	— <i>Tilesii</i> Ledeb.	52.
— <i>groenlandica</i> L.	62.	<i>Sorbus</i> L.	12.
— <i>hieraciifolia</i> W. et K.	59.	— <i>americana</i> L.	12.
— <i>Hirculus</i> L. <i>v. alpina</i> Engl.	64.	— <i>aucuparia</i> Gies.	12.
— <i>hypnoides</i> Gies.	63.	<i>Sparganium</i> L.	116.
— <i>nivalis</i> L.	59.	— <i>angustifolium</i> Michx.	116.
— — <i>v. tenuior</i> Wahlenb.	60.	— <i>hyperboreum</i> Laest.	116.
— <i>oppositifolia</i> L.	66.	— <i>minimum</i> Lge.	116.
— — <i>v. albiflora</i>	66.	— <i>natans</i> β , <i>tenuifolium</i> Horn.	116.
— <i>palmata</i> Gies.	63.	<i>Spergula caespitosa</i> J. Vahl	22.
— <i>pauciflora</i> Sternb.	60.	— <i>nodosa</i> L.	23.
— <i>propinqua</i> R. Br.	64.	— <i>saginooides</i> L.	21.
— <i>rivularis</i> L.	61.	— <i>stricta</i> Sw	25.
— — <i>v. hyperborea</i> Engl.	62.	<i>Statice Armeria</i> L.	70.
— — <i>v. purpurascens</i> Lge.	62.	<i>Stellaria</i> L.	27.
— <i>stellaris</i> L.	60.	— <i>biflora</i> L.	23.
— — <i>v. comosa</i> Poir.	60.	— <i>borealis</i> Big	23.
— <i>stricta</i> Chr. Sm.	59.	— <i>cerastioides</i> L.	29.
— <i>tricuspidata</i> Rottb	64.	— <i>Edwardsii</i> R. Br.	29.
— <i>uniflora</i> R. Br.	62.	— <i>glauca</i> With.	29.
Saxifragaceae Vent.	59.	— <i>groenlandica</i> Retz.	26.
<i>Seirpus</i> L.	128.	— <i>humifusa</i> Rottb.	28.
— <i>caespitosus</i> L.	129.	— <i>laeta</i> R. Br.	29.
— <i>palustris</i> L.	128.	— <i>longipes</i> Gold.	29.
— <i>parvulus</i> R. et S.	128.	— <i>media</i> With.	27.
Scrophulariaceae Lindl.	72.	— <i>nitida</i> Hook.	29.
<i>Sedum</i> L.	66.	— <i>stricta</i> Hook.	29.
— <i>annuum</i> L.	67.	— <i>uliginosa</i> Murr.	28.
— <i>Rhodiola</i> DC.	66.	<i>Stenhammaria</i> Rehb.	80.
— — <i>v. hermaphrodita</i>	66.	— <i>maritima</i> Rehb.	80.
— <i>villosum</i> L.	67.	<i>Streptopus</i> Michx.	121.
<i>Selaginella</i> Spring.	183.	— <i>amplexifolius</i> DC.	121.
— <i>spinoso</i> Spring.	183.	— <i>distortus</i> Michx.	121.
— <i>spinulosa</i> A. Br.	183.	<i>Swertia rotata</i> L.	83.
<i>Senecio</i> L.	103.	— <i>sulcata</i> Rottb.	83.
— <i>pauciflorus</i> Pursh	103.	Synanthereae Rich.	93.
<i>Sibbaldia</i> L.	11.	<i>Taraxacum</i> Hall	94.
— <i>procumbens</i> L.	11.	— <i>alpinum</i>	95.
<i>Silene</i> L.	19.	— <i>ceratophorum</i> Ledeb.	94.
— <i>acaulis</i> L.	19.	— <i>erythrospermum</i> Andr.	95.
Sileneae A. Br.	19.		

	Pag.		Pag.
Taraxacum officinale Web.	94.	— uliginosum L.	90.
— — v. ceratophorum	94.	— — * microphyllum Lge.	91.
— — v. lividum Koch.	94.	— Vitis idaea β , pumilum Horn.	90.
— — v. obliquum Kit.	95.	Vahlodea Fr.	162.
— — v. palustre J. Vahl	94.	— atropurpurea Fr.	162.
— phymatocarpum J. Vahl	94.	Veronica L.	72.
Thalietrum L.	53.	— alpina L.	72.
— alpinum L.	53.	— — v. corymbosa Horn.	73.
Thelaia intermedia Alef.	84.	— — v. villosa Lge.	73.
Thlaspi Bursa pastoris L.	45.	— fruticulosa L.	73.
Thymus L.	81.	— saxatilis L. fl.	73.
— Serpyllum L. v. arctica Dur.	81.	— Wormskjoldii Schult.	73.
— — v. prostrata Horn.	81.	Vesicaria Lam.	34.
Tofieldia Huds.	122.	— arctica R. Br.	34.
— alpina Gies.	122.	Vicia L.	1.
— borealis Wahlenb.	122.	— Cracca L.	1.
— palustris Huds.	122.	Viola L.	33.
Triglochin L.	121.	— canina var. montana (L.)	34.
— palustre L.	121.	— montana L.	34.
Trisetum Beauv.	164.	— Mühlenbergiana β , minor Hook	33.
— airoides Rich.	164.	— palustris L.	33.
— groenlandicum Steud.	165.	Violaceae DC.	33.
— subspicatum Beauv.	164.	Viscaria Röhl.	19.
Triticum violaceum Horn.	155.	— alpina Fzl.	19.
Turritis Breutelii Rehb.	50.	— — v. albiflora	19.
— glabra L.	51.	Wahlbergella affinis Fr.	20.
— mollis Hook.	50.	— apetala Fr.	19.
— patula	50.	— triflora Fr.	20.
— retrofracta Hook.	49.	Woodsia R. Br.	188.
Typhaceae Juss.	116.	— Brownei Gies.	190.
Umbelliferae Juss.	68.	— glabella R. Br.	189.
Urtica L.	107.	— groenlandica Gies.	190.
— urens L.	107.	— hyperborea R. Br.	189.
Urticaceae Juss.	107.	— — β , pilosella B. et F.	189.
Utricularia L.	72.	— ilvensis R. Br.	188.
— minor L.	72.	— pilosella Rupr.	189.
Uvularia amplexifolia L.	121.	Xanthium Strumarium L.	104.
Vaccinaceae Lindl.	90.	Zostera L.	117.
Vaccinium L.	90.	— marina L.	117.
— Oxycoccus	91.	— — v. angustifolia	117.
— pubescens Fl. D.	91.	Zosteraceae	117.
— — Wormskj.	90.		

Alfabetisk Fortegnelse

over

grønlandske Plantenavne.

(For de med *Cursiv* trykte Navne er den grønlandske Skrivemaade angivet i Tillæget.)

	Side		Side
Akulaluk	65.	Kakitdlarnasæt	184.
Aningarsasat	84.	Kangorlit	34.
Asiarpeit	118.	Kapitdlanat	3.
<i>Asorut</i> , Fl. Asorutit	94.	Kemigusok	107.
Angpalugtorsuit	17, 70.	<i>Kigutaernak</i> , Fl. -nat.	91.
<i>Avalakiak</i>	112.	<i>Kingmernak</i> , Fl. -nat.	90.
Avalakisæt	112.	Kirmernat	88.
<i>Igfit</i> , s. Ivik.		Kisakisat	19.
Igsulik	68.	Korsorsuak	52.
<i>Igsut</i> , Fl. Igsutit	87.	Korsuarkat	58.
Ineresak	103.	Kortunguit	65.
Inerularkat	6.	<i>Kuanek</i> , Fl. Kuanit	68.
Inerulasæt	103.	Kuanesak	68.
Irskult	84.	<i>Kuaniusak</i> , Fl. Kuaniusat	11, 13.
<i>Isangusak</i> , Fl. -sat	11.	<i>Kungordlek</i> , Fl. Kungordlit	34, 85.
Isigamaset	120.	Kungordlusak	83.
Isigamet	118.	<i>Kungulusak</i> , Fl. -sat	34, 85.
Ivigaset	145.	<i>Kuperdlusak</i> , Fl. -sat	105.
<i>Ivik</i> , Fl. Igfit	157, 176.	Lapaseit	84.
— <i>angutitait</i>	154, 176.	Milotit	3.
— arnartait	164.	Morsæt	5.
Kajasæt	88.	<i>Musak</i>	5.
<i>Kajausak</i> , Fl. -sat	89.	<i>Napartok</i> Fl. Naportut	12.
Kaketlanglet	66.	Nasoot	52.
<i>Kakitdlarnak</i>	63.	Nernak, Fl. -nat	63.
<i>Kakitdlarnakut</i>	182.		

	Side		Side
<i>Nivarsiak</i> , Fl. -siat	16.	Siangisak	11.
Nunamiut	31.	<i>Siarpaluk</i> , Fl. Siarpaluit	159.
<i>Nunangiak</i> , Fl. -iait	112.	Sigsamiut	154.
		Siorkat-Nanéé	80.
Okarsit	3.	Somerit	106.
<i>Okausak</i> , Fl. -sat	88.	<i>Sordlak</i>	66.
Okauset	89.	Sungorsusat	104.
Ormadaset	78.		
<i>Orpik</i> , Fl. Orpit	114.	Teet	110.
Orpik Sersok	108, 110.	<i>Teriangniausak</i> , Fl. -sat	155.
		Tessiup-Nanéé	13.
<i>Pangnak</i> , Fl. -nat	17.	Tigisæt	71.
<i>Paornak</i> , Fl. -mat	18.	<i>Tkiausak</i> , Fl. -sat	92, 93.
<i>Paomarkusat</i>	18.	Tingaurset	83.
<i>Paormakut</i> , Fl. -kutit	18.	Tokolitek	105.
<i>Paormakutdlut</i> , Fl. -luit	182.	<i>Tugdlerunak</i> , Fl. -nat	66.
<i>Paormarsoak</i>	70.	Tugtausat	183.
<i>Paormausat</i>	1.	Tugtut-nerisait	191.
Pillurset	84.	Tungiortunguit	82.
Pilusak	107.	Tungosæt	73.
<i>Pilut</i>	91.	<i>Tuparnak</i> , Fl. -nat	81.
Sajunguartok	183.	<i>Uivfak</i> , Fl. Uivfait	187, 188.
Seit	108.	<i>Ukalliusak</i> , Fl. -sat	129, 130.
<i>Sernak</i> , Fl. Sernat	106.	<i>Ulavnerusak</i> , Fl. -sat	74, 76.
Sernarsæt	106.	Uvifausæt	5.
<i>Sersok</i> , Fl. Sersut	110.		

Tillæg

om

grønlandske Plantenavne.

(Uddrag af en velvillig Meddelelse af Justitsraad Dr. Rink.)

I Oversigten over Grønlands Flora er hist og her tilføjet Planternes grønlandske Navne efter forskellige Forfatteres Opgivelser og med en efter det Danske tillempet Retskrivning. Da imidlertid, som i Fortalen antydet, en Del af disse Navne ere usikre, idet dels den grønlandske Nomenklatur jævnlig ikke svarer til Artsinddelingen, dels hyppige Misforstaaelser have indsneget sig i de Rejsendes Gjengivelser af hvad de have hørt af Grønlænderne, meddeles her en Fortegnelse dels over Navne paa saadanne Planter, for hvis Vedkommende den korrekte grønlandske Skrivemaade er kjendt, dels over enkelte Plantedele. Denne Liste er for største Delen uddraget af S. Kleinschmidts grønlandske Ordbog samt af en skriftlig Meddelelse af samme Forfatter.

Af de grønlandske Bogstaver betyder k et k udtalt som Ganelyd, og ss lyder omtrent som sj. Flertalsformen (Fl.) er den hyppigste, og for enkelte Navne den eneste brugelige*).

âgiak, udstaaende Rod af et Træ. amâk, lang Udløber af en Trærod.
 assort, Blomst, særlig Taraxacum (og Leontodon).
 avâlakiak, Dværgbirken (*Betula nana*).
 avalerkok, Gren.
 êrtak, en Ært, især gule Ærter.
 igdlaok, Kjærnevedet af et Træ eller Marven af en ung Kvanstængel.
 igssutit (Fl.), *Andromeda tetragona*.
 isângussat (Fl.), *Alchemilla alpina*.

* Om de grønlandske Navne og deres Retskrivning findes for øvrigt udførligere Bemærkninger af Dr. Rink i Gieseckes mineralogiske Rejse i Grønland, udg. af Johnstrup, hvortil her kan henvises.

ivigkat (Fl.), smaat, fint Græs.

ivik, et Græsstraa (bruges ogsaa om Brød), i Fl. (igfit) betegner det alle Græsarter og tildels Halvgræs, deraf: igfit angutitait o: Mændene blandt Græsarterne, *Elymus arenarius*

kajaussat (Fl.), *Ledum palustre*.

kiviut (Fl.), Uld eller Laad paa Væxter, særlig *Eriophorum* (ukaliussat).

kuarak, Blomsterkvast eller Frødisk, Skjærmen af *Archangelica*.

kungulek (Fl. kungordlit), 1) *Oxyria digyna* (ogsaa sérnak), 2) *Cochlearia*, 3) *Pyrola grandiflora*.

kuperdlússat (Fl.), *Polygonum viviparum*.

kakitdlarnak, en Torn eller en tornet Plante; kakitdlarnakut, det samme og særligt Enebær.

karre, en Knop, Blomsterkvast, Ax (ogsaa kávekut).

kingmernat (Fl.), Tyttebær (*Vaccinium Vitis idæa*).

kigutaernat (Fl.), Bøllebær (*Vaccinium uliginosum*).

kuáneq, Kvan (*Archangelica*; i Labrador: en spiselig Tangart).

kuániussat (Fl.), *Alchemilla vulgaris*.

mangok, Rod af en større Væxt (ogsaa nukernak, nokarut).

mulik, et Blad, en bladet Gren.

mussat (Fl.) bruges i Julianehaab om en Plante med spiselig Rod, enten *Potentilla anserina* eller en *Pedicularis* (andetsteds ulavnerussat). Navnet er overført paa Guleroden.

napártok, Røn (*Sorbus americana*); i Labrador Gran eller Fyr.

naussok, Plante i Almindelighed, især mindre, af navok o: voxer frem, hvoraf ogsaa naordlak, ungt Skud paa en Plante, og nautsiat (o: hvis Væxt man maa afvente), dyrkede Planter i Almindelighed.

niviarsiat (Fl., o: Jomfruer), *Chamænerium angustifolium*.

nunangiak. *Alnus repens*.

orpigak, en mindre Busk.

orpiq, Busk eller Træ, særligt de større Birkearter (*Betula odorata* og *intermedia*).

okaussat (Fl.), *Rhododendron lapponicum*.

pångnat (Fl.), *Chamænerium latifolium*.

paormat (Fl.), ogsaa paornat, *Empetrum nigrum*, dog nærmest dens Bær, medens selve Planten kaldes paormakutit (Fl.).

paormakússuak (eller paormakutluk), Enebærbusk.

patdek, de større Arter af Pil (i nogle Egne kun om vissen Pil).

pilut (Fl. af pilo), Løv, Blade, særligt af *Vaccinium uliginosum*, som spises (pilutak, pilokut).

sérnat (Fl.), Syre, især *Oxyria digyna*.

sérnut (Fl.), Pilearterne, med Undtagelse af *Salix herbacea*.

siarpáluit (Fl.), visse Græsarter, især af Slægten *Calamagrostis*.

sordlak, Rod, bruges især om Roden af *Sedum Rhodiola* (tugdlerúnak).

teriangniaussat (Fl.), *Phleum alpinum*.

tikiussat (Fl.), *Campanula*.

tugðlerúnat (Fl.), *Sedum Rhodiola*.

tupárnat (Fl.), *Thymus Serpyllum*.

uivfait (Fl. af Uivfak), Brægner i Almindelighed.

ukaliussat (Fl.), Kjæruld (*Eriophorum*), særligt Ulden i Blomsteraxene.

ulavnerussat eller ulámussat (Fl.), *Pedicularis*-Arter, særlig Arter med spiselig Rod.

ûmak eller ûmak (Fl. ûmait), en levende eller frisk grøn Plante i Almindelighed.

umerðlûssat (Fl.), *Loiseleuria procumbens*.

R é s u m é

des

communications sur le Grønland.

Troisième Partie.

Aperçu de la flore Grønlandaise

par

M. Joh. Lange.

I. Préface.

Bien que le Grønland soit relativement pauvre en espèces, la végétation de ce pays offre pourtant beaucoup d'intérêt à la géographie botanique, car elle forme une partie notable de la flore polaire, et fournit des points de comparaison fort instructifs avec la partie septentrionale du continent de l'Amérique du Nord, avec l'Islande, le Spitzberg, la Scandinavie et même avec les flores de pays plus éloignés, comme celles de la Russie septentrionale, de la Sibérie, des Alpes, de l'Europe méridionale etc. Par conséquent, le besoin d'une description générale de la flore du Grønland me semblait évident, d'autant plus que la végétation de ce pays n'était que peu connue jusqu'à la fin du premier quart du dix-neuvième siècle. Ça et là se trouvait dans des herbiers*) quelque plante grønlandaise, mais presque toujours, selon la coutume de l'époque, sans indication précise de l'endroit du vaste pays d'où provenait l'espèce en question, seulement désignée comme «trouvée en Grønland». Tel est le cas des espèces recueillies sur la côte occidentale du Grønland par les explorateurs danois MM. Raben et Wormskjold, ainsi que des noms de plantes grønlandaises qui se trouvent dans le catalogue de Giesecke**), et des espèces recueillies

*) La collection de plantes grønlandaises la plus ancienne est peut-être un petit herbier qui se trouve dans la bibliothèque du jardin botanique, formé par Poul Egede, qui vivait en Grønland depuis 1734 jusqu'en 1740.

**) Dans le journal de Giesecke, que M. le professeur Johnstrup vient de publier, se trouvent pourtant indiqués des lieux de croissance d'une

sur la côte orientale par les navigateurs anglais Sabine et Scoresby.

Le premier botaniste qui procéda méthodiquement pour explorer la flore du Grønland, et qui fit une spécification des habitats de chaque espèce et prit des notes sur les limites de leur propagation, ce fut le docteur J. M. Vahl (fils du célèbre botaniste danois Martin Vahl) qui accompagnait le capitaine Graah dans l'expédition danoise sur la côte orientale du Grønland. Vahl resta en Grønland pendant huit ans (1828—36) aux frais du gouvernement danois, et en explora pendant cette période toute la partie danoise sur la côte occidentale, depuis 60° jusqu'à 72° 48' de latitude nord; mais, observateur plein de soins et collecteur infatigable, Vahl ne se sentait pourtant pas de vocation pour les travaux scientifiques proprement dits, et lorsqu'il mourut en 1854, il ne laissa, outre un herbier bien déterminé et avec des désignations précises, conservé maintenant dans notre jardin botanique avec des étiquettes imprimées contenant de précieux renseignements géographiques, qu'un journal de voyage et quelques descriptions de plantes qui ne se prêtaient pas à la publication.

Cependant cette collection de Vahl contient d'excellents éléments pour former le fondement d'une flore grønlandaise. Le directeur actuel du commerce grønlandais, M. le docteur Rink, qui, pendant son séjour en Grønland, avait lui-même puissamment augmenté les matériaux existants par de riches collections de plantes des diverses contrées de ce pays, m'engagea, en 1856, à composer des éléments connus de la flore grønlandaise un résumé qui pût servir d'appendice à l'ouvrage qu'il allait faire paraître. J'acceptai cette mission malgré la crainte que je ressentais de ne pouvoir, faute de temps, exécuter d'une manière satisfaisante, un travail qui demanderait un examen sérieux d'un assez grand nombre de plantes, appartenant à une flore que je n'avais pas eu l'occasion d'examiner moi-même sur les lieux, et dont Vahl n'avait qu'avec doute déterminé plusieurs espèces. Il fallait donc faire une révision critique de tous les matériaux. C'est là l'origine de la liste que j'ai faite des plantes grønlandaises et qui se trouve

partie des espèces nommées dans son catalogue (art. Grønland dans l'encyclopédie de Brewster), mais l'on cherche en vain dans le journal la plus grande partie des espèces nommées dans le catalogue, et entre autres la plupart des espèces rares et douteuses.

dans l'ouvrage de M. Rink: Description géographique et statistique du Grønland (1857); mais cette liste ne comprenait que des phanérogames et des cryptogames vasculaires, dont on ne connaissait alors que 320 espèces en Grønland.

Comme l'ouvrage de M. Rink traitait principalement la partie occidentale du Grønland, ce sont surtout les espèces qui s'y trouvent que j'ai désignées dans ma liste, et les notes touchant l'habitat de quelques plantes sur la partie orientale du Grønland, se réfèrent presque toutes aux espèces que Vahl et Graah y ont trouvées.

Cependant cette liste, composée en assez peu de temps, ne pouvait être regardée que comme un travail provisoire, et alors même, je me berçais de l'espoir de pouvoir plus tard traiter la flore grønlandaise d'une manière plus satisfaisante et pour moi et pour le public botanique. Quoique j'eusse toujours cette idée présente à l'esprit, ce ne fut qu'aux derniers temps qu'il me fut possible de la réaliser. Lorsque j'eus à peu près achevé mon manuscrit, la commission pour les recherches géologiques et géographiques en Grønland voulut bien m'offrir de publier une flore grønlandaise dans la série d'écrits sur la nature du Grønland dont elle vient, avec tant de succès, de commencer la publication.

Aujourd'hui, en faisant paraître cet aperçu de la flore grønlandaise, je n'ignore pas que, malgré tous les soins que j'ai pris pour le rendre aussi complet et aussi pratique que possible, il n'y aura, comme dans tout ouvrage de cette sorte, pas si peu d'imperfections à corriger. Car je n'ose me flatter de l'espoir, dans la limitation et la description des espèces, d'avoir toujours touché le but, et d'ailleurs il faut s'attendre que le nombre des espèces qu'on n'a point encore trouvées en Grønland, ou dont l'habitat est encore douteux, s'accroîtra à mesure que les différentes contrées du pays seront l'objet d'explorations botaniques plus intensives. Que cet espoir ne soit pas tout à fait vain, cela résulte des découvertes récentes que presque tous les voyageurs, jusqu'aux derniers temps, ont faites de nouvelles espèces de la flore grønlandaise, et il est à supposer que le nombre en augmentera encore considérablement, quand la côte orientale, jusqu'ici pour la plus grande partie inconnue, sera explorée un jour ou l'autre. Car, tandis qu'aujourd'hui on a découvert 378 espèces*) dans le Grønland entier, on ne connaît sur la côte orientale que 204 espèces

*) Dont quelques-unes cependant sont encore douteuses.

et 12 variétés, parmi lesquelles seulement 7 ne se trouvent pas en même temps sur la côte occidentale; au contraire, il y a dans cette partie du pays environ 170 espèces qu'on n'a pas encore trouvées dans la partie orientale. Cette différence remarquable du nombre des espèces est, sans doute, pour la plupart, due aux qualités climatiques défavorables de la côte orientale, mais aussi, à la difficulté de parcourir cette côte inhospitalière, qui n'a reçu que très-peu de visites de botanistes. Vahl a seulement exploré la contrée comprise entre 60° et 62° Lat. N.; Graah, qui n'était pas botaniste, a rapporté de la côte orientale, entre le 62° et le 64°, 40 espèces déterminées par M. Hornemann, et c'est là tout le produit des herborisations sur la partie méridionale de la côte orientale.

Plus haut vers le Nord (entre 73° et 77° Lat. N.), Sabine et Scoresby avaient déjà recueilli quelques espèces, déterminées et publiées par MM. R. Brown et W. J. Hooker, mais c'est surtout à l'expédition du vaisseau allemand, la «Germania» sous le commandement du capitaine Coldewey (1869—70), qu'est dû le produit le plus considérable de ces contrées. 89 espèces de phanérogames et de cryptogames vasculaires furent rapportées par MM. Copeland et Pansch et déterminées par MM. les botanistes Buchenau et Focke. C'est donc une partie de la côte de 9° de lat. (64°—73°) qui n'a jamais été explorée par des botanistes, et à laquelle il est réservé à l'avenir d'apporter de la lumière.

La partie de la flore grönlandaise dont il est question ici, se borne à comprendre les phanérogames et les cryptogames vasculaires. Quant aux cryptogames cellulaires, il faut espérer que les matériaux assez riches qu'on a recueillis seront publiés dans un avenir pas trop éloigné. En les joignant à ce traité, on en aurait considérablement retardé la publication, car pour la description des espèces qu'elles renferment, et qui, en quantité, pourront bien dépasser le double de celles des phanérogames, il faudra réclamer le concours de plusieurs botanistes qui, sans doute, auront besoin d'un temps assez long pour terminer ces études. Mais comme il existe des travaux antérieurs assez étendus, surtout pour les mousses (par M. le docteur Berggren) et pour les lichens (par M. le professeur Th. Fries, M. Grönlund et M. le docteur Lauder Lindsay), il faut espérer que la rédaction et la publication de cette seconde

partie de la flore grönlandaise ne se fera pas attendre trop d'années.

En appendice à la dernière publication (en anglais) de l'ouvrage de M. le docteur Rink (1877), M. le docteur R. Brown a communiqué une spécification des cryptogames cellulaires grönlandais qu'il connaissait alors.

Quant à l'arrangement des matériaux, je ferai observer, qu'à l'exception de quelques petites modifications, j'ai suivi le système naturel d'Endlicher, pourtant en énumérant les familles en sens inverse, de sorte qu'on commence par les familles phanérogames pour finir avec les cryptogames cellulaires. Pour ménager l'espace, il n'est pas donné de caractères des familles ni des genres, ni des espèces mieux connues, et qu'on rencontre ailleurs qu'en Grönland, dans la supposition que ceux qui se serviront de ce livre, pourront aisément consulter les nombreux ouvrages systématiques qui renferment de telles descriptions. Seulement au cas que la forme grönlandaise diffère des individus de la même espèce qui se trouvent ailleurs, ou que quelque genre, surtout de ceux qui sont riches en espèces ou plus difficiles, ait besoin, pour la comparaison, d'une description de toutes les espèces, on l'a donnée ici, de même que toutes les espèces qui se trouvent décrites ici pour la première fois, le sont d'une manière plus détaillée. Par la raison qu'il faut s'attendre à un plus grand nombre de lecteurs qui ne savent pas la langue danoise, j'ai donné les descriptions des espèces et les notes critiques en latin, tandis que les indications des lieux sont faites en danois.

Je n'ai guère cité que des passages qui regardent la flore grönlandaise ou celle des pays les plus voisins, tandis que, pour chaque nom d'espèce, j'ai cité l'ouvrage où l'espèce se trouve décrite pour la première fois. La plupart des espèces sont pourvues de renvois à la «Flora Danica» où, à quelques exceptions près, on trouve des dessins de toutes les plantes grönlandaises phanérogames, mais je n'ai que rarement indiqué d'autres ouvrages illustrés. Un résumé des ouvrages cités dans le texte est donné page XVI etc.

Comme ce que nous savons de la flore grönlandaise est disséminé dans une foule de différents ouvrages, il fallait en extraire toutes les indications des habitats des espèces. En parcourant ces matériaux, j'ai trouvé qu'un assez grand nombre d'espèces étaient si généralement et si également répandues sur toute la partie connue de la côte grönlandaise, qu'une spécification des habitats aurait été trop longue. J'ai donc seulement désigné ces espèces comme

«communes» avec l'indication des limites de leur distribution, tandis que j'ai supposé qu'une spécification des habitats, non seulement des espèces rares, mais aussi de celles qui apparaissent çà et là dans la flore grønladaise, aurait de l'intérêt pour la géographie botanique et jetterait quelque lumière sur leur propagation. Pour toutes les espèces, les limites septentrionale et méridionale ont été indiquées avec toute l'exactitude possible, d'après les renseignements qui existent; dès que l'espèce en question se trouve principalement au nord, les habitats sont disposés dans la direction du nord au sud, pour le cas contraire, en sens inverse. Les étiquettes imprimées, que nous devons à Vahl, peuvent assez bien servir comme éléments de notre connaissance de la propagation dans la partie danoise du Grønland occidental; quelques-unes des indications de Vahl ont pourtant été modifiées par des observations ultérieures. Des dernières années nous possédons, sur la partie du Grønland qui est au nord de $72^{\circ}48'$, plusieurs indications que nous devons aux plantes recueillies par MM. Kane, Taylor, Hart et d'autres; et, comme la limite géographique se laisse difficilement tracer avec certitude, j'ai cru devoir les ajouter ici, bien que cet aperçu ait pour but principal les matériaux plus complets qui existent de la partie danoise du Grønland. Les listes que M. Hart a communiquées de plantes recueillies dans les contrées tout au nord du Grønland (jusqu'à 82°), et qui sont publiées dans le «*Journal of Botany*» 1880, ne sont malheureusement pas encore achevées, et, d'ailleurs, je ne les ai eues que si tard, que je n'ai pu m'en servir qu'en partie en travaillant au texte. De même j'ai, pour la partie orientale du Grønland, admis toutes les indications qui proviennent de la partie la plus au nord, hors du district danois.

Quant à la façon dont les groupes des plantes grønladaises se trouvent verticalement placés, on ne trouve que de rares renseignements dans les matériaux qu'on doit à Vahl; j'ai recueilli le plus grand nombre d'indications de la hauteur au-dessus du niveau de la mer dans les notes de MM. Rink et Kornerup; pourtant, il y a ici plus d'un point à éclaircir, et la principale difficulté de la détermination des limites verticales c'est que les plantes, dans un si vaste pays que la côte occidentale du Grønland danois, atteignent naturellement une hauteur très-différente au-dessus de la mer, selon que leur habitat se trouve dans les contrées méridionales ou dans celles du nord. En général, je n'ai indiqué que la plus grande hauteur absolue à laquelle une plante

ait, à ma connaissance, été trouvée en Grønland, et il sera à peine possible d'aller plus loin, avant que des renseignements plus détaillés des différentes latitudes nous soient parvenus.

Si j'ai cru devoir faire abstraction des scrupules que j'ai souvent ressentis, de faire la description de la flore du Grønland sans avoir jamais été à même de parcourir ce pays, la cause en est à chercher, tant dans la circonstance qu'il ne se trouve sans doute nulle part, réunis en un lieu, tant de matériaux de cette flore que dans le musée botanique de Copenhague, que dans le sentiment tout naturel qu'il appartenait à des botanistes danois de décrire la flore d'un pays dont la plus grande partie, et celle qui est le mieux explorée, appartient au Danemark, et dont d'autres voyageurs danois ont déjà donné des descriptions en d'autres sens. Du reste, j'ai été puissamment secondé dans mes recherches par le secours que m'ont prêté plusieurs naturalistes qui connaissaient à fond la nature du Grønland. A cet égard, je me fais un devoir d'adresser mes meilleurs remerciements à MM. le docteur Rink, le professeur Johnstrup, le précepteur du séminaire grønlandais Kleinschmidt et le docteur Kornerup, sans l'assistance desquels il m'aurait été impossible d'exécuter ce travail. Je dois également remercier MM. le professeur Th. Fries et le docteur S. Berggren de la libéralité avec laquelle ils m'ont confié plusieurs séries de plantes rares et douteuses, pour que je les examinasse.

Ce qui contribuera surtout à suppléer mon manque de connaissance personnelle de la nature du Grønland, c'est la description que M. Kornerup, qui, à plusieurs reprises, en a parcouru la côte occidentale, a bien voulu communiquer à titre d'avant-propos.

Un autre supplément non moins bienvenu, j'ose le croire, aux lecteurs du livre, dont il facilite extrêmement l'usage, ce sont les trois cartes du Grønland que la commission pour l'exploration du pays, avec sa bienveillance ordinaire, a mises à ma disposition. Sur ces cartes on a cité la plupart des noms de lieux, tant sur la côte occidentale, que sur la partie méridionale de la côte orientale, qui se trouvent mentionnés dans l'aperçu de la flore grønlandaise.

II. Notices générales sur la nature du Grønland

par

M. A. Körnerup.

On ne pourra, cela va sans dire, indiquer avec quelque exactitude l'étendue du Grønland, tant que les limites n'en seront pas parfaitement connues. Cependant, on en évalue généralement la superficie à environ 30 à 40000 milles carrés*); mais, en même temps, il faut bien se rappeler que 20 à 30000 milles carrés environ de l'intérieur du pays (la glace continentale) sont couverts de glaces éternelles, et que ce n'est que la plus petite partie, le littoral coupé par des fjords, qui soit propre à servir de séjour à des plantes, à des animaux et à des hommes.

Les conditions géographiques du Grønland peuvent, quant aux possessions danoises de la côte occidentale, se voir sur les cartes ci-jointes; aussi ne ferons-nous que citer quelques-uns des points principaux qui ne se trouvent pas sur les cartes.

De la côte orientale, le voyage de Graah nous a fait connaître le littoral depuis l'extrémité Sud du Grønland, le cap Farvel ou Statenhuk ($59^{\circ}50'$ de lat. N. et $43^{\circ}40'$ de longitude Ouest de Greenwich) jusqu'à environ 65° de lat. N. (Danebrogsøen). Les principaux endroits de cette côte (qu'on a nommée: la côte de Frédéric VI) d'où Graah rapporta des plantes, sont Ekalemiut et Kemisak (à peu près $63^{\circ}30'$ de lat. N.). La côte comprise entre 65° et 73° est presque entièrement inconnue, et en tout cas elle n'a pas été explorée par des botanistes. Au contraire, la contrée comprise entre 73° et 77° , que les navigateurs anglais Sabine et Scoresby avaient déjà visitée, et dont une partie se nomme la côte de Scoresby, a été explorée pendant la seconde expédition polaire allemande dirigée par le capitaine Koldevey. Le cap le plus au Nord qu'on connaisse sur cette côte, est le cap Bismark (77° de lat. N.); parmi les autres points reconnus, nous nommerons les fles de Shannon, Pendulum, Sabine et de Clavering, le cap Broder Rus ($73^{\circ}35'$) et le fjord de l'empereur Franz Joseph (73°). Le cap Brewster

*) Le mille carré = 56,738 Kilomètres carrés.

est situé à environ 70° de lat. N. La distance qui sépare la côte orientale du Grønland des terres les plus rapprochées (l'Islande, Yan Mayen, l'île aux ours et le Spitzberg) est de 40 à 150 milles.

Sur la côte occidentale, les possessions danoises s'étendent depuis le cap Farvel jusqu'au Nord d'Upervik (à peu près 73° de lat. N. et 56° de long. O.); cette partie de la côte (le gouvernement du Sud et celui du Nord) s'étend presque dans la direction du N. et est séparée du continent américain par le détroit de Davis et la baie de Baffin, c'est-à-dire par une distance du continent le plus rapproché de 40 à 100 milles. Au Nord du Grønland danois, le passage se rétrécit successivement, la côte s'incline vers le N. E. depuis 75° jusqu'au point le plus au N. qu'on connaisse (à peu près 82° de lat. N.), où elle semble tourner vers l'Est. Les points principaux de cette côte, qu'on n'a explorée qu'en partie, sont: le cap York (76° de lat. N. et 67° de long. O.), le cap Parry avec les îles Carey (77° de lat. N.), le golfe d'Inglefield avec les îles de Northumberland, puis le point le plus à l'Ouest du Grønland, le cap Alexandre ($78^{\circ} 20'$ de lat. N. et $73^{\circ} 20'$ de long. O.). Un peu plus au nord nous trouvons le fjord de Foulke ($78^{\circ} 30'$) et le golfe de Renselaer ($78^{\circ} 50'$), près de l'endroit où le canal de Smith s'élargit pour former le détroit plus large de Smith's Sund, dans lequel débouchent les glaciers de Humboldt entre 79° et 80° de lat. N. Entre les détroits de Kennedy et de Robeson, où la distance entre le Grønland et le continent américain n'est que de 5 à 8 milles, on trouve le profond fjord de Petermann avec Polaris-Bay (entre 81° et 82° de lat. N.); ici la végétation se trouve encore représentée par un assez grand nombre de plantes.

Aujourd'hui, on s'accorde généralement à croire que tout le Grønland, du N. au S., mais plus près de la côte orientale, est traversé par une chaîne de montagnes dont les points les plus hauts qu'on connaisse, se trouvent tous les deux par 73° de lat. N., et dont l'un, Petermans Spitze (la pointe de P.) est censé avoir plus de 10000 pieds de hauteur*), et l'autre, Payers Spitze (la pointe de Payer), dont on a fait l'ascension, mesure 7000 pieds. Plus bas on trouve Mont Rigny, de 7600 pieds, par 69° de lat. N., Ingolfs Fjeld (montagne d'Ingolf), de 5532 pieds, par $66^{\circ} 20'$ de lat. N. et enfin, près de l'extrémité méridionale du pays,

*) Les hauteurs sont indiquées en pieds danois = 0,3139^m.

à l'intérieur des fjords de Julianehaab, des hauteurs de 6 à 7000 pieds. Selon toute apparence, les énormes masses de neige qui tombent sur ce terrain élevé, se transforment, dans le cours des temps, en puissants névés qui, peu à peu, règlent en formant des glaciers. Cette masse de glace, dont la puissance varie de quelques cents pieds jusqu'à plus de mille pieds, descend lentement vers la côte occidentale et aussi, mais pourtant moins, vers la côte orientale. C'est ici qu'elle suit les ramifications des vallées, et atteint souvent le niveau de la mer dans les fjords, et que, par suite de la pression verticale de bas en haut de la mer, les montagnes de glace se détachent, et s'en vont en plongeant dans le détroit de Davis*). A mesure que la surface des glaces descend de l'Est à l'Ouest, les plus hauts sommets des montagnes qu'elles couvrent doivent peu à peu apparaître, d'abord comme des sommets isolés, nommés «Nunataker», enfin comme de plus grandes chaînes de montagnes qui sont, plus ou moins, en communication avec le littoral libre de glace, dont nous avons parlé plus haut. Les «Nunataker de Jensen», par 62° 50' lat. N., s'élèvent à une hauteur d'à peu près 5400 pieds au-dessus de la mer; un peu à l'est de ceux-ci, la glace continentale a une hauteur égale, mais à l'ouest elle est beaucoup plus basse. La hauteur des montagnes du littoral de la côte occidentale varie entre 1000 et 4000 pieds au-dessus de la mer; il est rare qu'on trouve, comme par exemple dans la presqu'île de Nugsuak (70° 30' de lat. N.) et dans le Sud du Grønland, des hauteurs de 6000 pieds. Le littoral est d'une largeur assez variable. En quelques endroits la glace continentale touche presque la mer, comme c'est le cas du glacier de Humboldt (79 à 80° de lat. N.), de «l'Isblink» de Frederikshaab (62° 30' de lat. N.), sur la côte occidentale, et aussi, sans doute, en face de celui-ci, sur la côte orientale près de Puisortok, et un peu plus au nord près du fjord de Gyldenløve (64° de lat. N.). La largeur du littoral est, généralement, de 10 à 12 milles; mais le littoral libre de glace entre le Strømfjord du N. et celui du S. et autour du fjord de l'empereur Franz Joseph, sur la côte orientale, est encore plus large.

Quant à la constitution géologique du pays, je ne ferai que nommer les masses de roche principales. Les formations azoïques prédominent presque partout, notamment le gneis et le granit. Le gneis paraît en plusieurs variétés, savoir: le gneis gris

*) H. Rink: Description géographique et statistique du Grønland, 1857.

commun, le gneis amphibolique, le gneis avec oligiste etc., dans lesquels sont intercalées des couches de micaschiste, de même que de la dolomie et des pierres ollaires (Vægsten). Il paraît qu'il y a des calcaires paléozoïques près du fjord de l'empereur Franz Joseph. Au même endroit on rencontre des grès jurassiques et des espèces de marne calcaire. Le grès rouge, qui paraît près de Julianehaab, peut à peine se dire permien; son âge a besoin d'être vérifié. Tout le pays au N. du glacier de Humboldt paraît être composé de grès silurien. Il y a des grès miocènes et des schistes, surtout connus à cause des plantes fossiles qu'on y trouve en abondance, dans le voisinage du fjord de l'empereur Franz Joseph, du fjord d'Umanak et du Vaigat*). A cette formation appartiennent «les houilles du Grønland septentrional»**). En fait de roches éruptives, outre la pegmatite et les filons de diabase, qui çà et là sont assez fréquents, nous ne nommerons que le basalte, qu'on trouve tant dans l'île de Disco que plus au N., et le long de la côte orientale, depuis l'île de Shannon jusqu'au fjord de l'empereur Franz Joseph, et des couches trappéennes analogues au-dessus du grès rouge près d'Igaliko.

Aucune de ces roches n'exerce pourtant une influence directe sur le caractère de la végétation de la partie du pays où elles se trouvent; mais leur plus ou moins de résistance à l'action de l'air et de l'humidité, c'est-à-dire leur disposition respective à se décomposer en couches de terre friable, et la couleur plus claire ou plus foncée de celles-ci, ont sans doute leur importance.

Ce qui forme la base principale de la végétation du littoral, ce sont les formations glaciaires ou les dépôts de pierres, de gravier et d'argile, d'une substance plus ou moins fine, dispersés sur tout le pays ou déposés en terrasses devant les débouchements des grandes vallées, et en remplissant le fond avec des amas de pierres.

Comme on sait, un courant polaire froid venant de la mer du Spitzberg par le détroit du Danemark, se dirige le long de la côte orientale du Grønland jusqu'au cap Farvel; là il tourne vers le N. O. et s'avance un peu dans le détroit de Davis. Un autre courant polaire, venant du Sund de Smith, descend par le golfe de Baffin,

*) Oswald Heer, *Flora fossilis arctica*. 1868.

**) D'après l'avis de quelques géologues, les couches inférieures appartiendraient à la période crétacée.

mais plus près du côté de l'Amérique du Nord, de sorte que les masses de glace qu'il entraîne, la nommée «Vestis» (glace d'Ouest), se voient rarement dans la partie danoise du Grønland. Le courant le long de la côte orientale du Grønland charrie, outre les grandes glaces («Storisen»), en même temps des masses considérables de bois flotté venant, sans doute, originellement des fleuves de la Sibérie. Peut-être même qu'antérieurement des semences se sont introduites par cette voie.

Ces courants de glace, joints à la configuration et à l'étendue du pays, doivent nécessairement communiquer au climat et aux conditions météorologiques un caractère particulier auquel on ne devait guère s'attendre à ces latitudes, en les comparant avec les parties correspondantes de l'Europe.

Des lignes isothermes de l'année*), celle de -15° (C.) traverse le sund de Smith, celle de -10° dépasse à peu près Upernivik vers le N. E., celle de -5° s'étend depuis la pointe du Nord du Labrador, à travers la contrée comprise entre le Strømfiord du Nord et celui du Sud, jusqu'à la côte de Scoresby et rase l'île aux ours (Bjørneøen).

La ligne isotherme de 0° s'étend depuis la partie méridionale du Labrador, un peu au Sud d'Iviglut, par la partie septentrionale de l'Islande jusqu'à l'extrémité Nord de la Norvège.

Les lignes isothermes du mois de janvier sont: celle de -25° , depuis le golfe de Hudson (60° de lat. N.), à travers les terres de Baffin et la baie de Melville; celle de -20° , à peu près par Upernivik; celle de -15° , depuis Jakobshavn jusqu'au fjord de l'empereur Franz Joseph et la pointe méridionale du Spitzberg; celle de -10° , depuis le Canada jusqu'au Labrador et de là, par Godthaab, à la côte de Scoresby et à l'île aux ours; celle de -5° , un peu au nord de New-York, à travers Terre-Neuve jusqu'au Cap Farvel.

Des lignes isothermes du mois de juillet nous ne nommerons que celle de $+5^{\circ}$ (C.), qui se trouve dans le voisinage du Sukkertoppen, d'où elle semble se diriger vers l'intérieur du pays, et de là vers le N. en suivant les sinuosités de la côte orientale; celle de $+10^{\circ}$ (C.) traverse le milieu du Labrador, bien au S. du cap Farvel et passe à travers l'Islande jusqu'au Cap Nord. La situation des isanomaes, c'est-à-dire des lignes qui

*) Joh. Müller, Lehrbuch der Physik und Meteorologi. 1875. Ergänzungsband & Atlas.

indiquent de combien de degrés la température moyenne d'un endroit dépasse la température normale de sa latitude, offre aussi de l'intérêt pour l'étude de la flore du Grønland. Au mois de janvier, Terre-Neuve et les terres de Baffin ont, par exemple, l'isanomale 0° , tandis que le Cumberland a $2^{\circ}\frac{1}{2}$, la partie danoise du Grønland occidental $7^{\circ}\frac{1}{2}$, la côte de Scoresby, l'Écosse et la côte occidentale de la Norvège 15° et enfin l'Islande $17^{\circ}\frac{1}{2}$ de plus que la température normale de la latitude correspondante.

Au contraire, au mois de juillet, le Cumberland a une température moyenne de 6° au-dessous de la normale, la côte comprise entre Julianehaab et Umanak de 5° , l'extrémité méridionale du pays et une partie de la côte au N. d'Umanak d'environ 4° , la côte de Blossville, la terre de Scoresby et le fjord de l'empereur Franz Joseph seulement de $2^{\circ}\frac{1}{2}$ et l'Islande de 2° , tandis qu'en même temps, celle du nord de la côte occidentale de la Norvège dépasse la température normale de $2^{\circ}\frac{1}{2}$.

Ce qui, bien entendu, joue un rôle principal pour la végétation du Grønland, vu l'étendue considérable du pays du N. au S., c'est la plus ou moins grande durée du jour. Sous la latitude du cap Farvel (correspondant à celle de Christiania), la durée du jour le plus long est d'un peu plus de 18 heures et celle du jour le plus court d'un peu plus de 5 heures.

Dans les fjords de Godthaab (latitude de Drontheim), le jour le plus long a environ 21 heures et le plus court, à peu près 3.

Dans le Strømfjord méridional, au S. de Holstensborg (même latitude que le détroit de Bering), nous voyons pour la première fois le soleil au-dessus de l'horizon pendant tout le jour et toute la nuit.

Dans le Vaigat et sur la côte de Scoresby (correspondant à la partie la plus au N. de la Norvège), le soleil reste 65 jours environ au-dessus de l'horizon, tandis que la sombre nuit polaire dure à peu près 60 jours. Enfin, au N. du Cap York, le jour polaire a une durée de 110 jours, et dans le Sund de Smith, de 130 jours.

De ce que nous venons de dire, il s'ensuit déjà que le soleil, ici comme dans d'autres pays polaires, produit une plus grande somme de jour que dans des latitudes plus au sud. Si l'on compare cette circonstance avec la situation des isothermes et des isanomaes thermiques, on verra aisément que le littoral du Grønland septentrional est relativement assez bien situé, tandis que le Grønland méridional, enserré entre les grandes glaces (Storisen) d'un

côté et la glace continentale de l'autre, malgré sa situation plus au Sud, a une température plus rude, qui se fait surtout sentir par une moindre chaleur pendant l'été.

Les conditions atmosphériques de la côte occidentale du Grønland peuvent, d'après M. Rink, être regardées comme celles d'un climat de côtes, sec et durable, pour la plupart du temps, dans le Nord, mais variable et humide dans le Sud.

La température des parties de la côte, qui touchent la mer, est partout âpre et humide, et la chaude lumière du soleil peut, en tout temps, y être interceptée par des brouillards glacials; mais à l'intérieur des fjords, qui sont abrités par de hautes montagnes, la situation est meilleure, et c'est aussi là qu'il faut chercher la végétation. Comme il sera, dans la suite, donné des renseignements plus détaillés sur ce sujet, je me bornerai ici à la remarque générale, que la flore de la côte est une flore plus ou moins prononcée de lichens, de mousses et de Cypéracées, ayant le même caractère le long de toute la côte. Plus on pénètre dans les fjords, plus la flore apparaît riche en sous-arbrisseaux, et dans les endroits les mieux situés, des bouquets épais de saules et de bouleaux nains sont assez communs; ce n'est que dans la partie la plus au sud du pays, que quelques exemplaires de *Betula odorata* sont assez développés, pour mériter le nom d'arbres. Le *Juniperus alpina* a été trouvé jusqu'à 67°50' de lat. N.; l'*Alnus ovata* var. *repens*, entre 61°10' et 67° de lat. N., et le *Sorbus americana* n'est pas rare au S. de 63° de lat. N. Les autres arbustes qui peuvent servir de combustibles, sont: l'*Empetrum*, le *Vaccinium uliginosum*, le *Ledum*, le *Cassiope tetragona* et quelques autres sous-arbrisseaux peu communs. Des baies qui peuvent se manger, la camarine à fruits noirs (*Empetrum*), l'airelle veinée (*Vaccinium uliginosum*), et parfois aussi l'airelle rouge (*V. Vitis idæa*) mûrissent dans le Grønland du Nord. Du *Sedum Rhodiola* on mange surtout la racine, et l'inflorescence du *Pedicularis hirsuta* fait l'office d'une sorte de chou; on ne dédaigne pas non plus le *Chamænerium*; les feuilles de l'*Oxyria digyna* et du *Cochlearia* sont très recherchées (en même temps comme nourriture et comme remède contre le scorbut), et les tendres tiges crues de l'angélique (*Kvan*) sont regardées comme une grande délicatesse. On ne mange, sans doute, les Algues marines que poussé par la faim.

Il va sans dire que les conditions climatiques, en Grønland,

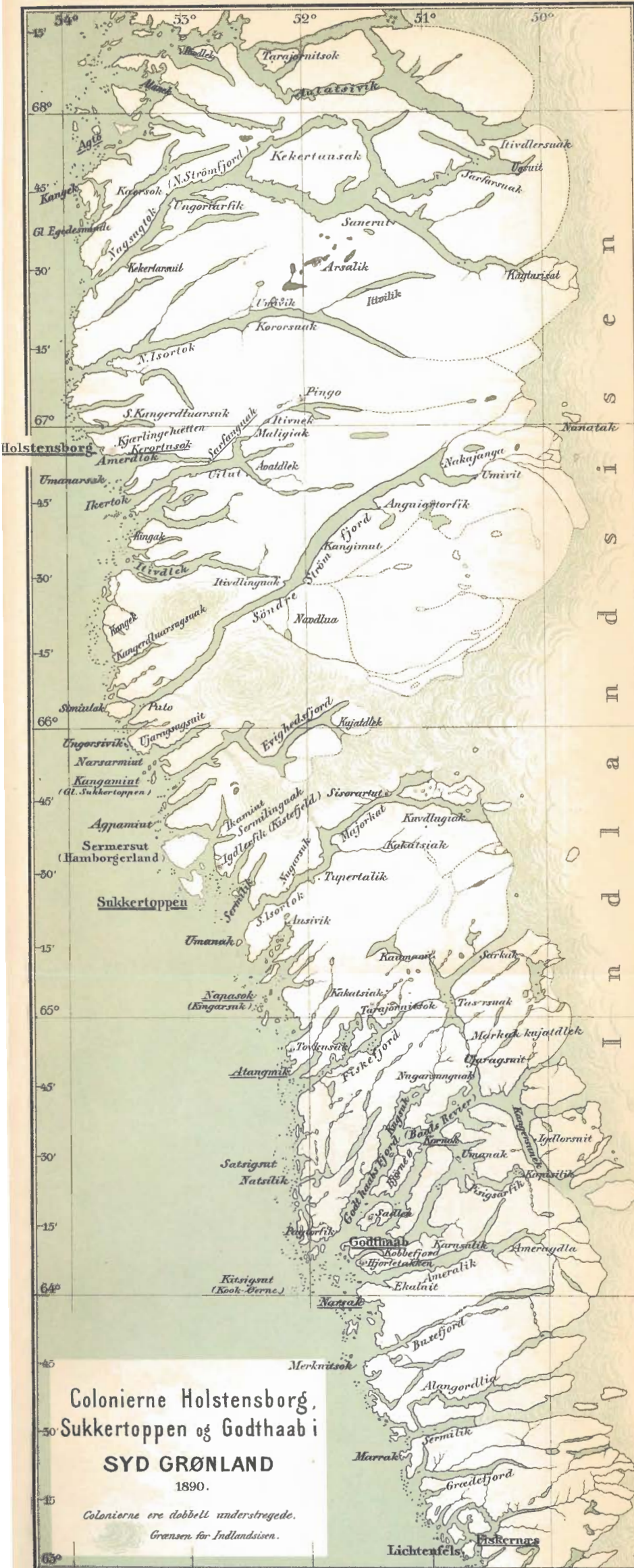
ne sont pas favorables à l'horticulture, et elles le sont surtout beaucoup moins que sous les latitudes correspondantes en Norvège. Pourtant, dans la plupart des colonies, on rencontre des jardins plus ou moins grands, et même à Umanak (71° de lat. N.) il y a un petit jardin, sans doute le plus septentrional de la terre, qui, il est vrai, ne produit que des choux verts, des radis, de la salade et du cerfeuil, mais non du persil, et seulement de temps à autre des navets. Mais dans les colonies situées plus au Sud, par exemple à Jakobshavn et à Godhavn ($69^{\circ}25'$), on trouve de petits jardins assez bien réussis, où les choux verts, les radis, le cerfeuil, le persil, la carotte et la salade prospèrent plus ou moins bien; on peut même, dans des années heureuses, y recueillir une petite quantité de pois verts. Dans le Grønland méridional, outre les légumes déjà nommés, on cultive aussi la rhubarbe et quelques plantes de décoration annuelles.

Les céréales ne réussissent point en Grønland; l'expérience qu'en fit M. Egede en semant de l'orge n'eut pas de succès, le blé montant en épis mais n'ayant pas de grains. Par contre les prairies naturelles, dans quelques-uns des fjords du Grønland méridional, peuvent être si riches, qu'on peut élever non-seulement des chèvres, dont il y a en tout une centaine, mais même, par ci par là, aux environs de Julianehaab, quelques vaches, par exemple près d'Igaliko, où l'on en nourrit de 10 à 15.



**Colonerne i
NORD GRØNLAND
1890.**

*Colonerne ere dobbelt understregede.
Grænsen for Indlandsisen.*

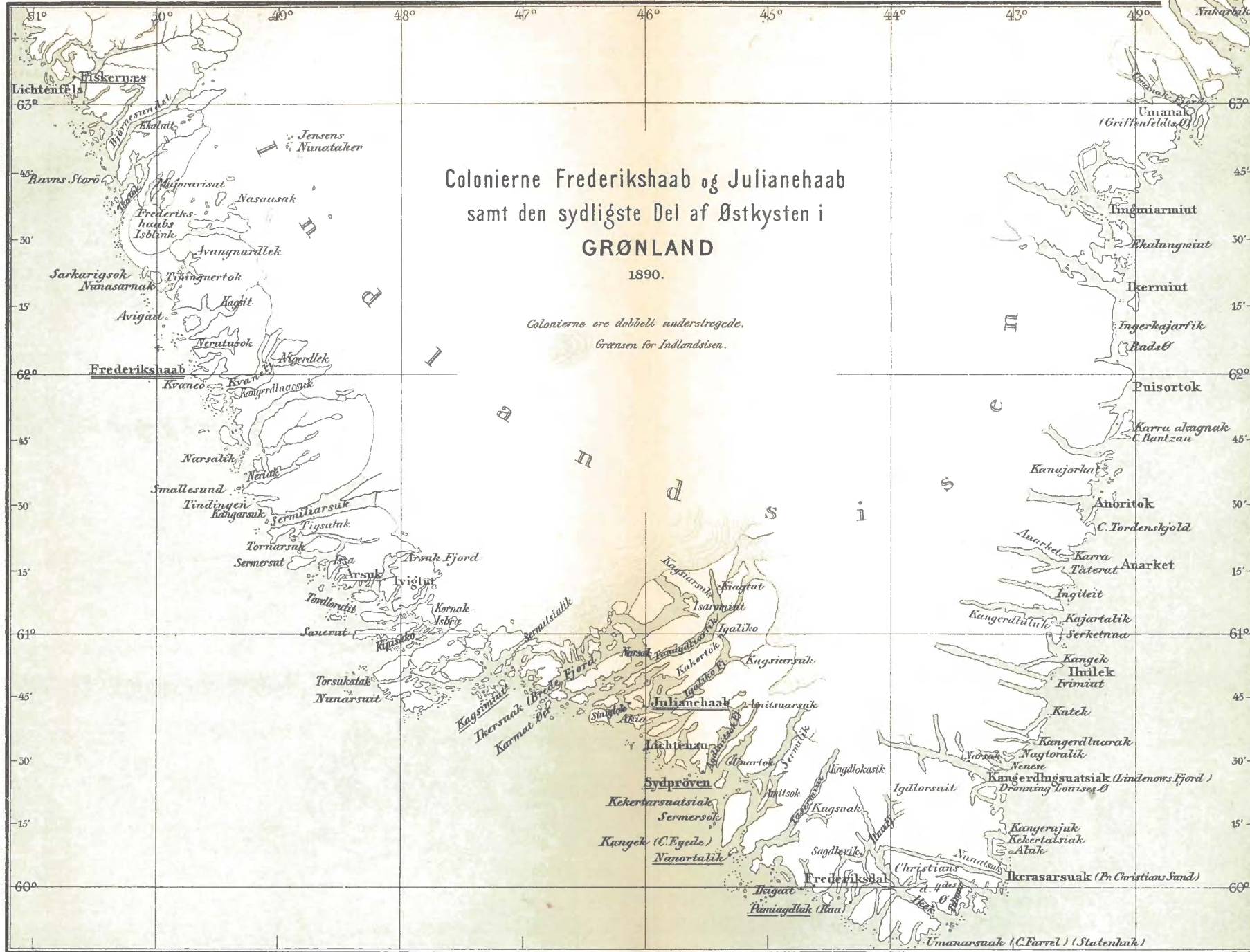


I
n
d
l
a
n
d
s
i
s
e
n

Coloniene Holstensborg,
Sukkertoppen og Godthaab i
SYD GRØNLAND

1890.

Coloniene ere dobbelt understregede.
Grænsen for Indlandsisen.



Colonierne Frederikshaab og Julianehaab
samt den sydligste Del af Østkysten i
GRØNLAND

1890.

*Colonierne ere dobbelt understregede.
Grænsen for Inlandsisen.*