

DET KONGELIGE DEPARTEMENT
FOR HANDEL, SJØFART, INDUSTRI, HÅNDVERK OG FISKERI

NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER

MEDDELELSER

Nr. 63

ET BIDRAG TIL SPITSBERGENS FLORA

AV

EILIF DAHL OG EMIL HADAČ



OSLO

I KOMMISJON HOS JACOB DYBWAD

1946

NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER

Observatoriegaten 1, Oslo

MEDDELELSER:

- Nr. 1. PETTERSEN, K., *Isforholdene i Nordishavet i 1881 og 1882*. Optrykk av avis-artikler. Med en innledn. av A. Hoel. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 1, h. 4. 1926. Kr. 1,00. [Utsolgt.]
- „ 2. HOEL, A., *Om ordningen av de territoriale krav på Svalbard*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 2, h. 1. 1928. Kr. 1,60. [Utsolgt.]
- „ 3. HOEL, A., *Suverenitetsspørsmålene i polartraktene*. — Særtr. av Nordmands-Forbundet, årg. 21, h. 4 & 5. 1928. Kr. 1,00. [Utsolgt.]
- „ 4. BROCH, O. J., E. FJELD og A. HØYGAARD, *På ski over den sydlige del av Spitsbergen*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 2, h. 3—4. 1928. Kr. 1,00.
- „ 5. TANDBERG, ROLF S., *Med hundespenn på eftersøking efter „Italia“-folkene*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr. b. 2, h. 3—4. 1928. Kr. 2,20.
- „ 6. KJÆR, R., *Farvannsbeskrivelse over kysten av Bjørnøya*. 1929. Kr. 1,60.
- „ 7. NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER, *Jan Mayen. En oversikt over øens natur, historie og bygning*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 2, h. 7. 1929. Kr. 1,60. [Utsolgt.]
- „ 8. I. LID, JOHANNES, *Mariskardet på Svalbard*. II. ISACHSEN, FRIDTJOV, *Tidligere utforskning av området mellem Isfjorden og Wijdebay på Svalbard*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 2, h. 7. 1929. Kr. 1,60.
- „ 9. LYNGE, B., *Moskusoksen i Øst-Grønland*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 3, h. 1. 1930. Kr. 1,60. [Utsolgt.]
- „ 10. NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER, *Dagbok ført av Adolf Brandal under en overvintring på Øst-Grønland 1908—1909*. 1930. Kr. 3,40. [Utsolgt.]
- „ 11. ORVIN, A. K., *Ekspedisjonen til Øst-Grønland med „Veslekari“ sommeren 1929*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 3, h. 2—3. 1930. Kr. 2,80.
- „ 12. ISACHSEN, G., *I Norske Undersøkelser ved Sydpollandet 1929—31. II. „Norvegia“-ekspedisjonen 1930—31*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 3, h. 5—8. 1931. Kr. 1,60.
- „ 13. *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjoner sommeren 1930*. I. ORVIN, A. K., *Ekspedisjonen til Jan Mayen og Øst-Grønland*. II. KJÆR, R., *Ekspedisjonen til Svalbard-farvannene*. III. FREBOLD, H., *Ekspedisjonen til Spitsbergen*. IV. HORN, G., *Ekspedisjonen til Frans Josefs Land*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 3, h. 5—8. 1931. Kr. 2,20.
- „ 14. I. HØEG, O. A., *The Fossil Wood from the Tertiary at Myggbukta, East Greenland*. II. ORVIN, A. K., *A Fossil River Bed in East Greenland*. — Særtr. av Norsk Geol. Tidsskr., b. 12. 1931. Kr. 3,60.
- „ 15. VOGT, T., *Landets senkning i nutiden på Spitsbergen og Øst-Grønland*. — Særtr. av Norsk Geol. Tidsskr., b. 12. 1931. Kr. 1,00.
- „ 16. HØEG, O. A., *Blütenbiologische Beobachtungen aus Spitzbergen*. 1932. Kr. 1,60.
- „ 17. HØEG, O. A., *Notes on Some Arctic Fossil Wood, With a Redescription of Cupressinoxylon Polyommatum, Cramer*. 1932. Kr. 1,60.
- „ 18. ISACHSEN, G. OG F. ISACHSEN, *Norske fangstmenns og fiskeres ferder til Grønland 1922—1931*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 4, h. 1—3. 1932. Kr. 2,80.
- „ 19. ISACHSEN, G. OG F. ISACHSEN, *Hvor langt mot nord kom de norrøne grønlendinger på sine fangstferder i ubygdene*. — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 4, h. 1—3. 1932. Kr. 1,00.

DET KONGELIGE DEPARTEMENT
FOR HANDEL, SJØFART, INDUSTRI, HÅNDVERK OG FISKERI

NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER

MEDDELELSER

Nr. 63

ET BIDRAG TIL
SPITSBERGENS FLORA

AV

EILIF DAHL OG EMIL HADAČ



OSLO

I KOMMISSJON HOS JACOB DYBWAD

1946

A. W. BRØGGERS BOKTRYKKERI A/S

Innledning.

Året 1936 besøkte en av oss (Dahl) Spitsbergen som medlem av „Polarbjørn“ (Adolf Hoel) og „Heimland I“ (Hans Merckoll) ekspedisjonene. I et tidligere arbeid (Dahl 1937) er resultatene av arbeidet på Øst-Svalbard offentliggjort. Det er der også gitt en oversikt over tidligere undersøkelser i disse trakter. Dessverre ble det i bibliografien oversatt et arbeid: Turnbull: Contributions to the flora of Spitsbergen. I denne avhandling er der offentliggjort funn av W. S. Bruce fra bl. a. Barentsøya. Som nøyere lokalitet er angitt: „Changing Point in the extreme west of Barentz Island at the head of Stor Fiord lat. 78° 30'“, d. v. s. Mistakodden (sml. kart i Dahls avhandling). På denne lokalitet fant Bruce følgende arter: *Ranunculus nivalis*, *Papaver nudicaule*, *Cochlearia fenestrata*, *Draba alpina*, *Draba hirta*?, *Draba* sp., *Stellaria humifusa*, *Potentilla fragiformis*, *Saxifraga cespitosa*, *S. cernua*, *S. flagellaris*, *S. hieraciifolia*, *S. hirculus*, *S. stellaris* v. *comosa*, *S. oppositifolia*, *Pedicularis hirsuta*, *Polygonum viviparum*, *Luzula hyperborea*, *Juncus biglumis*, *Alopecurus alpinus*, *Phippisia algida*.

Til Øst-Svalbards flora er å tilføye: *Arctagrostis latifolia* som forekom tilfeldig i materiale av andre gress fra Edgeøya: Mellem Rosenbergdalen og Kapp Lee.

I dette arbeid er offentliggjort de funn som Dahl har gjort på Vestspitsbergen på følgende lokaliteter:

Bellsund: Calypsobyen. 3. juli. I byens aller nærmeste omgivelser.

Bare et kort besøk.

Isfjorden: Longyeardalen. 5. juli. Det ble botanisert i munningen av dalen. Temmelig rik vegetasjon med enkelte strandplanter bl. a. *Honckenya*. 42 arter.

— Longyearbyen. 23. juli. Der ble botanisert i urene ovenfor byen og tildels oppe på platået. Rik vegetasjon i fugleklippene og i uren. 9 arter ble notert.

- Isfjorden: Hotellneset. 25. juli. Nokså rik vegetasjon med enkelte strandplanter. 6 arter ble medbragt.
- Dicksonfjorden: Kapp Smith. 6. og 9.—16. juli. Rik vegetasjon på slettene innover fra odden på den røde jord hvor det vokste bl. a. *Eutrema* og *Pedicularis dasyantha*, og oppover skråningene av Trollfuglfjella med *Taraxacum brachyceras* o. fl. 45 arter.
- Sørvestsiden av Bredsdorffberget. 8. juli. Rik vegetasjon i skråningene, særlig oppunder fuglefjella med masser av *Pedicularis dasyantha*, endel *Salix reticulata* o. fl. 49 arter.
- Munningen av Lyckholmdalen og bortover nordsiden av den opp til ca. 200 m. 9. juli. Rik vegetasjon med *Taraxacum brachyceras*. 45 arter.
- Isfjorden: Kapp Thordsen. Det ble botanisert ute på odden ved sjømerket og litt innover og dessuten omkring fangsthytten. Den frodigste vegetasjon og rikeste flora på Svalbard med masser av *Ranunculus spitsbergensis* og *lapponicus* og *Arctagrostis latifolia* i myrene. Ved fangsthytten vokste bl. a. *Arenaria pseudofrigida* og *Chrysosplenium tetrandrum*. 56 arter.
- Ny-Ålesund: Ingen særlig rik vegetasjon omkring byen. 3.—4. juli. 21 arter.
- Nordkysten: Velkomstpynten. Det ble botanisert omkring fangsthytten. 25. august. Ikke noen rik vegetasjon, mest tundra men forbausende nok fruktifiserende *Puccinellia phryganodes*. 21 arter.
- Moffen. Ytterlig fattig vegetasjon. 4 arter høyere planter.
- Wijdefjorden: Munningen av Kartdalen. 23. august. Rik vegetasjon på slettene på devonjorden, men oppholdet ble meget kortvarig. 14 arter.
- Munningen av Purpurdalen og litt syd for den. 24. august. Meget rik vegetasjon på devonjorden. Svære arealer bevokset med *Dupontia*. Ellers vokste *Braya purpurascens* og *Juncus triglumis* enkelte steder. 21 arter.
- Nordaustlandet: Lågøya. 20. august. 21 arter.
- Store Russeøya. 22. aug. Meget fattig vegetasjon på dolomitt. 11 arter.
- Depotodden i Brennevinsbukta. 21 august. Rik vegetasjon i uren med *Draba nivalis* ved sin nordgrense og *Erigeron uniflorus* ny for Nordaustlandet. 24 arter.
- Ekspedisjonene i Dicksonfjorden ble gjort fra flyleiren på Kapp Smith (leder ing. Luncke), ekspedisjonen til Kapp Thordsen med fangstmann

Hilmar Nøis' båt, ekskursjonen til Depotodden fra „Heimland I" (leder Hans Merckoll), og resten fra „Polarbjørn" (leder Adolf Hoel).

Året 1939 botaniserte den andre av oss på Vestspitsbergen. Underøkelsene ble konsentrert i Sassenområdet, men ved siden var det også anledning til å besøke endel lokaliteter på andre steder i Isfjorden og i Bellsund. Materialet fra Sassenområdet er offentliggjort i et særskilt arbeide; de lokaliteter som skal behandles her er: Bellsund: Calypsobyen, ca. 1 km rundt „byen". 16. august. Temmelig fattig vegetasjon. 41 arter.

— Sinkholmen. En liten klippe ved det nordlige innløp i Bellsund. 16. august. Alt i sjøens rekkevidde. Vegetasjonen meget fattig, dannet hovedsakelig av *Puccinellia phryganodes*, ved fuglereder av *Festuca cryophila*. 8 arter.

— Vårsolbukta: Camp Millar. Under fuglefjellet. 16. august. Frodig, skjønt ikke nettopp artsrik vegetasjon. 28. arter.

Isfjorden: Alkhornet: Trygghamna. 17. august. Fuglefjell. Frodig vegetasjon med mengder av *Chrysosplenium tetrandrum*. Av moser *Climacium dendroides* som hittil bare er kjent fra Kongsfjorden. 26 arter.

— Russekeila. 17—18. august. Fattig tundra. 31 arter.

— Tempelfjorden: Coloradofjella, fra foten av kote 332 til Nøis' hytte. 25. august. 43 arter.

— Foten av Kongressfjellet på vestsiden, og ved Kapp Wijk. 25. august. En meget rik lokalitet. Ca. 70 arter.

— Tschermakfjellets skråning og foten av fjellet. 25. august. Ca. 30 arter.

Kongsfjorden: Ny-Ålesund. 2. september.

N-V Spitsbergen: Birgerbukta: Sallyhamna. 3. september. Alt frosset og delvis dekket av snø. Enorm mengde av laver (særlig *Gyrophora*-arter) i kjempeeksemplarer. *Pedicularis hirsuta*, *Oxyria*, *Ranunculus nivalis* og *pygmæus* med godt utviklede frø. 16 arter.

— Sørgattet, ved Johansens hytte. Alt under snø. Fattig tundra. 4 arter.

Ekskursjonene til Bellsund, Alkhornet og Russekeila var med båten „Isbjørn" sammen med ing. Arne Egge; til Kapp Wijk, Tschermakfjellet, og Tempelfjorden med „Heimen"-ekspedisjonen (leder E. A. Stensiö); til Ny-Ålesund, Birgerbukta og Sørgattet med passasjerbåten „Lyngen".

De plantelister vi her publiserer er basert delvis på opptegnelser i terrenget, dels på materiale som ble tatt med hjem. Dette ble bearbejdet i et gjensidig samarbeid. Taksonomiske spørsmål er omtalt i våre citerte arbejder; her offentliggjør vi hovedsakelig floristiske data.

Endel av de lokaliteter vi publiserer planter fra har vært besøkt av andre ekspedisjoner før oss. Men de gamle stedangivelser er ikke alltid nøyaktige nok, og dertil kommer at de siste år har bragt en rekke taksonomiske og nomenklatoriske forandringer som i mange tilfelle gjør de gamle angivelser usikre eller ubrukbare. Derfor regner vi det ikke for overflødig å ta disse opptegnelser med her. Endel lokaliteter er derimot antagelig besøkt av botanikere for første gang.

Vi takker alle som har hjulpet oss på våre ekspedisjoner, først og fremst ledelsen av Norges Svalbard- og Ishav-undersøkelser, dessuten direktør Arne Egge (Norske Kullfelter A/S), professor E. A. Stensiö som var leder av den engelsk-norsk-svenske paleontologiske ekspedisjon 1939 og Det Kgl. Kirke- og Undervisningsdepartement som ved sitt stipendium har gjort det mulig for Hadač å studere i Norge.

Botanisk Museum, Tøyen.
Oslo, august 1941.

Eilif Dahl og Emil Hadač.

Artliste.

Pteridophyta.

Cystopteris Dickieana Sim. Coloradofjella.

Lycopodium selago L. Hotellneset.

Equisetum arvense L. v. *boreale* (Bong.) Rupr. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen v. sjømerket, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Purpurdalen.

Equisetum variegatum All. Calypsobyen, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Velkomstpynten, Purpurdalen.

Spermatophyta.

Alopecurus alpinus Sm. Vårsolbukta, Alkhornet, Coloradofjella, Kapp Thordsen v. sjømerket, Tschermakfjellet, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Velkomstpynten, Purpurdalen, Depotodden.

Arctagrostis latifolia (R. Br.) Griseb. v. *hirta*. var. nova.

Spiculis minoribus, circiter 3, 6—3, 8 mm, longis, glumis glumellis sat dense hirtis pilosis.

Loc. class: Kapp Wijk. Leg E. Hadač.

Eneste lokalitet hvor denne varietet er funnet.

v. *glabra* var. nov.

Spiculis majoribus, 4—6, 5 mm longis, glumis glumellis glabris vel subscabris.

Loc. class: Kapp Thordsen.

Den alminnelige form.

Calamagrostis neglecta (Erh) Gærtn.-Mey. et Schulz. v. *borealis* (Læst.) Kearney. Calypsobyen, Vårsolbukta, Kapp Linné. Ny for Bellsund, hittil kun kjent fra Isfjord.

Deschampsia alpina (L.) R. et S. Vårsolbukta, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Kapp Wijk, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Purpurdalen, Kartdalen.

Deschampsia brevifolia R. Br. Calypsobyen, Russekeila, Kapp Wijk.

Dupontia Fischeri R. Br., coll. Calypsobyen, Vårsolbukta, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Kapp Smith, Purpurdalen i enorme masser og flere former, Store Russeøya, Depotodden.

Festuca brachyphylla Schult. Coloradofjella, Bredsdorffberget, Velkomstpynten, Purpurdalen.

Festuca cryophila Krecz. Calypsobyen, Sinkholmen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Coloradofjella, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Purpurdalen, Kartdalen.

Festuca vivipara auctt. Coloradofjella, Tschermakfjellet.

Phippsia algida (Soland.) R. Br. Calypsobyen, Zinkholmen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Sørgattet, Moffen, Velkomstpynten, Purpurdalen, St. Russeøya, Lågøya, Depotodden.

Phippsia concinna (Th. Fr.) Lindeb. Coloradofjella, Kapp Smith, Ny-Ålesund.

Poa alpigena (E. Fr.) Lindm. ssp. *iantha* (Læst) Hadač. Longyeardalen, Kapp Thordsen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith.
v. *vivipara* (Malmgr.) Scholander.

Purpurdalen, Depotodden.

v. *colpodea* (Th. Fr.) Scholander.

Longyeardalen, Longyearbyen, Kapp Thordsen, Velkomstpynten, Purpurdalen, Depotodden.

Poa arctica R. Br. ssp. *caespitans*. Nannf. 1940 p. 71. Longyeardalen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Velkomstpynten, Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

v. *vivipara* (Malmgr.) Nannf. 1940 p. 24. (Nannfeldt kaller den *Poa arctica* R. Br. v. *vivipara* (Malmgr.) Schol. men Scholander har bare brukt kombinasjonen *Poa rigens* Hartm. v. *vivipara* (Malmgr.) Schol.) Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyearbyen, Kongressfjellet, Purpurdalen, Kartdalen.

Poa abbreviata R. Br. Lyckholmdalen, Kapp Smith.

Poa Hartzii Gandoger em. Sørensen. Kartdalen.

Poa glauca Vahl. sens. lat. Longyeardalen, Kapp Thordsen ved fangsthytten.

Puccinellia angustata (R. Br.) Rand. et Redf. Calypsobyen, Longyeardalen, Tschermakfjellet, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Purpurdalen, Kartdalen, Depotodden.

Puccinellia tenella (Lge.) Holmberg in Porsild, M. P. 1920 p. 45. Kapp Smith i selskap m. *Potentilla pulchella*, Hotellneset. Ikke tidligere publisert fra Svalbard, men i herbariet i Oslo ligger et eks. fra Ny-Ålesund samlet av Schaefer det. Lid.

Puccinellia phryganodes (Trin.) Scr. et Merr. Calypsobyen, Zinkholmen, Longyeardalen, KappWijk, Bredsdorffberget, Møffen, Velkomstpynten c. fl., Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

Puccinellia Vahliana (Liebm.) Scr. et Merr. Calypsobyen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Kartdalen.

Trisetum spicatum (L.) Richt. Tschermakfjellet, sørsiden av Trollfuglfjella, Purpurdalen.

Carex parallela (Laest.) Smft. Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Kapp Smith.

Carex rupestris Bell. Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Bredsdorffberget, Kapp Smith, Purpurdalen.

Carex ursina Dewey. Hotellneset, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Kapp Smith.

Carex marina Dewey. Hotellneset.

Carex misandra R.Br. Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Purpurdalen.

Carex subspathacea Wormskj. Sinkholmen, Kapp Thordsen i store masser, Kapp Wijk.

Carex saxatilis L. Kapp Wijk, Lyckholmdalen, Kapp Smith.

Eriophorum Scheuchzeri Hoppe. Longyeardalen, Kongressfjellet, Kapp Smith, Purpurdalen.

Eriophorum angustifolium Roth. v. *triste* Th. Fr. Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith.

Luzula confusa Lindb. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Kapp Thordsen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Sørgattet, Velkomstpynten, Purpurdalen, St. Russeøya, Lågøya, Depotodden.

Luzula nivalis Laest. Coloradofjella, Kongressfjellet, Ny-Ålesund.

Juncus biglumis L. Calypsobyen, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Velkomstpynten, Purpurdalen.

Juncus triglumis L. Purpurdalen ca. ½ km syd munningen.

Tofieldia palustris L. Kapp Smith, sparsomt.

Salix reticulata L. Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Kapp Smith.

Salix polaris Wahlb. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Sørgattet, Velkomstpynten, Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

Koenigia islandica L. v. *arctica* Hadač. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyearbyen, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Purpurdalen.

Oxyria digyna (L.) Hill. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Velkomstpynten, Kartdalen, Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

Polygonum viviparum L. Calypsobyen, Alkhornet, Longyeardalen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny Ålesund, Birgerbukta, Purpurdalen.

Sagina intermedia Fenzl. Calypsobyen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny Ålesund, Velkomstpynten, Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

Minuartia biflora (L.) Schimp. et Thell. Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Purpurdalen.

Minuartia rubella (Wahlb.) Graebn. Calypsobyen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Velkomstpynten, Purpurdalen, Kartdalen, Lågøya.

Honckenya peplodes Errh. v. *diffusa* (Hornem.) Kruuse. Longyeardalen.

Arenaria pseudofrigida (Ostf. et Dahl) Vaage. Kapp Thordsen v. hytten, Bredsdorffberget, Ny-Ålesund.

Stellaria crassipes Hult. Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Velkomstpynten, Purpurdalen, Lågøya, Depotodden.

Stellaria humifusa Rottb. Calypsobyen, Sinkholmen, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Velkomstpynten.

Cerastium alpinum L. s.l. Calypsobyen, Longyeardalen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, sørsiden av Trollfuglfjella, Ny-Ålesund, Velkomstpynten, Kartdalen, Purpurdalen.

Cerastium Regelii Ostf. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Purpurdalen.

Silene acaulis L. Calypsobyen (fl. albo), Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Velkomstpynten, Purpurdalen.

Melandryum apetalum (L.) Fenzl. Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Kartdalen.

Melandryum furcatum (Raf.) Hadač. (*M. affine* auct. fl. Spitsb.) Longyeardalen, Koloradofjella, Kapp Thordsen, Purpurdalen.

Ranunculus spitsbergensis Hadač 1945.

R. Pallasii var. *spitsbergensis* Nath. (1883) 21, *R. lapponicus Pallasii* Anders. et Hess. (1900) 42.

Ranunculus sect. *Coptidium* Nym., *perennis*, *reptans*. Habitu *Ranunculo Pallasii* haud dissimilis sed staturae, foliis viridibus (nec brunneis) profunde tri (rarius quinque) partitis partitionibus subaequilong islatisque. (Folia *R. Pallasii* integra vel triloba, lobo medio latiore ac longiore.) Flores 10—15 mm in diam, sepala 3, ca. 5—6 mm longa, circ. 5 mm lata, petalis appressa. Petala 5—6, luteoalba (colore sec C. D. C. Num. 320), plus minusive 7 mm longa, 4 mm lata. Fructus ignoti. Habitat in paludosis insularum Spitsbergensium.

Locus class. Longyearbyen. Leg Hadač.

Kapp Thordsen i store masser, Kapp Wijk.

Ranunculus lapponicus L. Hotellneset, Kapp Thordsen i masser, Kapp Wijk.

Ranunculus hyperboreus Rottb. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Bredsdorffberget, Lågøya, Depotodden.

Ranunculus pygmaeus Wahlb. Vårsolbukta, Alkhornet, Mellom Hotellneset og Longyearbyen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Kapp Smith, Birgerbukta, Velkomstpynten, Depotodden.

Ranunculus nivalis L. Alkhornet, Mellom Hotellneset og Longyearbyen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Birgerbukta.

Ranunculus sulphureus Soland. Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Kapp Smith, Birgerbukta, Velkomstpynten, Purpurdalen, Depotodden.

Papaver Dahlianum Nordh. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet,

Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, sørsiden av Trollfuglfjella, Velkomstpynten, Purpurdalen, St. Russeøya, Lågøya.

Braya purpurascens (R. Br.) Bge. Calypsobyen, Kapp Thorsden, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Purpurdalen.

Eutrema Edwardsii R. Br. Kapp Wijk, Kapp Smith, Munningen av Lyckholmdalen, Bredsdorffberget, Purpurdalen.

Draba alpina L. Calypsobyen, Vårsolbukta, Longyeardalen, Kapp Wijk, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Mellom Trollfuglfjella og Kapp Smith, Ny-Ålesund.

En form som kalles *D. alpina* L. f. *hebecarpa* som utmerker seg ved tydeligvis feilslående frukt og enkelt hår langs randen av skulpen ble funnet ved: Kapp Thorsden, Kapp Wijk og Purpurdalen. Den er muligens en hybrid med *D. macrocarpa*.

Draba macrocarpa Adams. (syn. *D. Belli* Holm.). Calypsobyen, Coloradofjella, Mellom Trollfuglfjella og Kapp Smith, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Velkomstpynten.

Draba oblongata R. Br. Ved hjelp av kronbladene kan vi skille to typer, en med meget små, mørkegule utrandende kronblad, den svarer vel nærmest til *micropetala* Hook. Den annen har større, lysegule svakt utrandede blomster og svarer nærmest til *oblongata* R. Br. s. s. I avblomstret tilstand er de vanskelige å skille.

Alkhorneret, Coloradofjella (f. *simplicipilia* E. Dahl), Kapp Wijk, Bredsdorffberget (*micropetala*) Ny-Ålesund, Velkomstpynten. Av materialet fra Sydvest-Svalbard hører vel planter fra: Sydvestsiden av Steinbeisen; Kong Karls land: Hårfagrehaugen, Retziusfjellet og Kapp Mohn til *D. oblongata* R. Br. s. s.

Draba nivalis Liljebl. Longyeardalen, Longyearbyen, Depotodden.

Draba lactea Adams. Vårsolbukta, Longyearbyen, Bredsdorffberget, Mellom Kapp Smith og Trollfuglfjella, Ny-Ålesund.

Draba alpina L. x *D. lactea* Adams. Longyeardalen. Hvite store blomster, hårete stilker, ellers er den intermediær.

Draba subcapitata Simm. Ny-Ålesund, Purpurdalen.

Draba rupestris R. Br. Calypsobyen, Longyearbyen, Ny-Ålesund, Depotodden. (Nordgrense.)

Draba daurica D. C. Longyearbyen, Alkhorneret, Coloradofjella, Tschermakfjellet.

Draba cinerea Adams. Coloradofjella, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, sørsiden av Trollfuglfjella, Purpurdalen.

Cardamine pratensis L. ssp. *angustifolia* (Hook.) Schulz. Calypsobyen, Vårsolbukta, Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Bredsdorffberget Kapp Smith, Ny Ålesund.

Cardamine bellidifolia L. Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Velkomstpynten, Lågøya, Depotodden.

Cochlearia groenlandica L. Calypsobyen, Sinkholmen, Alkhornet, Longyeardalen, Longyearbyen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny Ålesund, Velkomstpynten, Moffen, Purpurdalen, Kartdalen, St. Russeøya, Lågøya, Depotodden.

Saxifraga foliolosa R. Br. Mellom Longyearbyen og Hotellneset, Kapp Thordsen, Kapp Wijk, Birgerbukta.

Saxifraga nivalis L. Calypsobyen, Vårsolbukta, Longyearbyen, Longyeardalen, Kapp Wijk, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Velkomstpynten, Purpurdalen, Depotodden.

Saxifraga tenuis (Wahlb.) H. Smith. Calypsobyen, Alkhornet, Kapp Thordsen, Depotodden.

Saxifraga hieraciifolia W. et K. Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund.

Saxifraga oppositifolia L. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Velkomstpynten, Purpurdalen, Kartdalen, Lågøya, St. Russeøya, Depotodden.

Saxifraga setigera Pursh. Longyeardalen, Kapp Thordsen v. fangsthytten, Kongressfjellet, Velkomstpynten.

Saxifraga hirculus L. v. *typica* Hook. f. *minor* Engl. et Irmscher, Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Kapp Smith.

Saxifraga aizoides L. Calypsobyen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, sørsiden av Trollfuglfjella.

Saxifraga cernua L. Calypsobyen, Sinkholmen, Vårsolbukta, Alkhornet, Longyeardalen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Ny-Ålesund, Velkomstpynten, Purpurdalen, Lågøya, St. Russeøya, Depotodden.

Saxifraga rivularis L. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Kapp Thordsen, Ny-Ålesund, Birgerbukta, Sørgattet, Velkomstpynten, St. Russeøya.

Saxifraga cespitosa L. Calypsobyen, Vårsolbukta, Sinkholmen, Alkhornet, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund, Moffen, Velkomstpynten, Lågøya, St. Russeøya.

Chrysosplenium tetrandrum (Lund) Th. Fr. Calypsobyen, Vårsolbukta, Alkhornet, Coloradofjella, Kapp Thordsen v. fangsthytta.

Dryas octopetala L. v. *minor* Hook. Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith Ny-Ålesund, Purpurdalen.

Potentilla emarginata Pursh. Vårsolbukta, Longyeardalen, Kapp Thordsen, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Birgerbukta, Velkomstpynten, Purpurdalen, Depotodden.

Potentilla nivea L. Longyearbyen, Lyckholmdalen, sørsiden av Trollfuglfjella.

Potentilla pulchella R. Br. Calypsobyen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Tschermakfjellet, Kapp Wijk, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Purpurdalen, Kartdalen.

Empetrum nigrum L. v. *hermaphroditum* (Lge.) Th. Sørensen, Smeerenburgfjorden. Leg Solheim, Richardson og Marø. Tidligere på Spitsbergen bare kjent fra Isfjorden og Bellsund.

Cassiope tetragona (L.) D. Don. Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Purpurdalen.

Polemonium boreale Adams. Ovenfor Longyearbyen, Coloradofjella, Tschermakfjellet.

Mertensia maritima (L.) F. S. Gray. v. *tenella* Th. Fr. Longyeardalen.

Pedicularis hirsuta L. Calypsobyen, Longyeardalen, Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kongressfjellet, Tschermakfjellet, Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, mellom Kapp Wærn og Kapp Smith med ensfargede lyserøde blomster, Ny-Ålesund, Birgerbukta.

Pedicularis dasyantha Hadač 1945.

(*P. lanata* f. vel v. *dasyantha* auct fl. spitsb., an Trautv. Fl. Nov. Semlja 1872? ?*P. Langsdorffii* v. *gymuostemom* Trautv. Fl. Tajm.)

A. P. lanata galea latiori extus pubescente, capsulis majoribus necnon inflorescentia oligantha satis superque differt.

Planta humilior, sub anthesin vulgo 5—10 cm alta, folliis pinnatisectis, petiolis et rhachi plus minusve parce albo lanatis, caulibus dense albo tomentoso lanatis, spica sub anthesin haud elongata densi-

flora, pauciflora (6—15, rarissime ad 30-flora). Corollae rubro lilacinae, colore sec C. D. C. Nr. 2—3. Calyx ca. 0,9 cm, corolla ca. 2 cm longa. Corollae galea extus pubescens, interdum plus minusve distincte dentata. Capsulae magnae, circiter 12—15 mm longae, oblique quadrato ovatae, brevissime mucronatae.

Habitat: In insulis Spitsbergensibus, insulis Novaja Zemlja, et probabiliter-si synonyma vera-in Urale arctico necnon Sibiria boreali.

Loc. class: Sassen quarter: Vindodden leg. Hadač.

Coloradofjella, Kapp Thordsen, Kapp Wijk Bredsdorffberget, Lyckholmdalen, Kapp Smith, Ny-Ålesund.

Erigeron eriocephalus J. Vahl. Depotodden like ovenfor og litt østenfor fangsthytten. Tidligere på Spitsbergen bare kjent fra Wijdefjorden.

Petasites frigidus (L) Fr. Longyeardalen, Kapp Thordsen, Kongressfjellet rikelig.

Taraxacum arcticum (Trautv.) Dahlst. Vårsolbukta, Longyearbyen, Tschermakfjellet, Lyckholmdalen, sørsiden av Trollfuglfjella.

Taraxacum brachyceras Dahlst. Lyckholmdalen, sørsiden av Trollfuglfjella.

Oversikt over de interessanteste funn.

Arctagrostis latifolia: Ny for Øst-Svalbard.

Calamagrostis neglecta: Ny for Bellsund.

Puccinellia tenella: Ny for Svalbard.

Draba rupestris: Ny nordgrense.

Empetrum nigrum v. *hermaphroditum*: Ny for Nordvest-Svalbard.

Erigeron eriocephalus: Ny for Nordaustlandet.

Litteratur.

Dahl, Eilif: On the vascular plants of eastern Svalbard. Skr. om Svalbard og Ishavet. 75. Oslo 1937.

Hadač, Emil: Die Gefäßpflanzen des „Sassengebietes“, Vestspitsbergen. Skr. Norges Svalbard- og Ishavs-unders. 88. Oslo 1945.

Turnbull, R.: Contributions to the flora of Spitsbergen, especially of Red Bay, from the collections of W. S. Bruce F. S. R. G. S. Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh. Edinburgh 1900 p. 353—357.

Trykt 25. juni 1946.

- Nr. 20. VOGT, TH., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjon til Sydøstgrønland med „Heimen“ sommeren 1931.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr. b. 4, h. 5. 1933. Kr. 2,20.
- ” 21. BRISTOWE, W. S., *The Spiders of Bear Island.* — Repr. from Norsk Entomol. Tidsskr., b. 3, h. 3. 1933. Kr. 0,75.
- ” 22. ISACHSEN, F., *Verdien av den norske klappmyssfangst langs Sydøst-Grønland.* 1933. Kr. 1,60.
- ” 23. LUNCKE, B., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers luftkartlegning i Eirik Raudes Land 1932.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 4, h. 6. 1933. Kr. 1,00.
- ” 24. HORN, G., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjon til Sydøstgrønland med „Veslemari“ sommeren 1932.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 4, h. 7. 1933. Kr. 1,60.
- ” 25. ORVIN, A. K., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjoner til Nordøst-Grønland i årene 1931—1933.* — Isfjord fyr og radiostasjon, Svalbard. Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 5, h. 2. 1934. Kr. 1,60.
- ” 26. GRIEG, J. A., *Some Echinoderms from Franz Josef Land, Victoriaøya and Hopen. Collected on the Norwegian Scientific Expedition 1930.* 1935. Kr. 1,00.
- ” 27. MAGNUSSON, A. H., *The Lichen-Genus Acarospora in Greenland and Spitsbergen.* — Repr. from Nyt Magazin for Naturvidensk. B. 75. 1935. Kr. 1,60.
- ” 28. BAASHUUS-JESSEN, J., *Arctic Nervous Diseases.* Repr from Skandinavisk Veterinär-Tidsskrift, No. 6, 1935. Kr. 2,20.
- ” 29. I. KOLSRUD, O., *Til Østgrønlands historie.* II. OSTERMANN, H., *De første efterretninger om østgrønlandingerne 1752.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 5, h. 7. 1935. Kr. 2,20.
- ” 30. TORNØE, J. KR., *Hviteserk og Blåserk.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 5, h. 7. 1935. Kr. 1,00.
- ” 31. HEINTZ, A., *Holonema-Reste aus dem Devon Spitzbergens.* — Sonderabdr. aus Norsk Geol. Tidsskr., b. 15, 1935. Kr. 1,00.
- ” 32. ORVIN, A. K., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjoner i årene 1934 og 1935.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 5. 1935. Kr. 1,00.
- ” 33. OSTERMANN, H., *Dagbøker av nordmenn på Grønland før 1814.* 1935. Kr. 10,00.
- ” 34. LUNCKE, B., *Luftkartlegningen på Svalbard 1936.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 6. 1936. Kr. 1,00.
- ” 35. HOLTEDAHL, O., *On Fault Lines Indicated by the Submarine Relief in the Shelf Area West of Spitsbergen.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 6. h. 4. 1936. Kr. 0,75.
- ” 36. BAASHUUS-JESSEN, J., *Periodiske vekslinger i småviltbestanden.* — Særtr. av Norges Jeger- & Fiskerforb. Tidsskr. h. 2 og 3, 1937. Kr. 1,00.
- ” 37. ORVIN, A. K., *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjoner til Øst-Grønland og Svalbard i året 1936.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 6, h. 7. 1937. Kr. 1,00.
- ” 38. GIÆVER, JOHN, *Kaptein Ragnvald Knudsens ishavsferder.* Sammen-arbeidet efter hans dagbøker, rapporter m.v. 1937. Kr. 5,80.
- ” 39. OSTERMANN, H., *Grønlandske distriktsbeskrivelser forfattet av nordmenn før 1814.* 1937. Kr. 6,40.
- ” 40. OMANG, S. O. F., *Über einige Hieracium-Arten aus Grønland.* 1937. Kr. 1,60.
- ” 41. GIÆVER, JOHN, *Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelsers ekspedisjoner til Øst-Grønland sommeren 1937.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 6, h. 7. 1937. Kr. 0,75.
- ” 42. SIEDLECKI, STANISLAW, *Crossing West Spitsbergen from south to north.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 7, h. 2. 1938. Kr. 1,00.
- ” 43. SOOT-RYEN, T., *Some Pelecypods from Franz Josef Land, Victoriaøya and Hopen. Collected on the Norwegian Scientific Expedition 1930.* 1939. Kr. 1,60.
- ” 44. LYNGE, B., *A small Contribution to the Lichen Flora of the Eastern Svalbard Islands. Lichens collected by Mr. Olaf Hanssen in 1930.* 1939. Kr. 1,00.
- ” 45. HORN, GUNNAR, *Recent Norwegian Expeditions to South-East Greenland.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 7, h. 5-8. 1939. Kr. 1,00.

- Nr. 46. ORVIN, ANDERS K., *The Settlements and Huts of Svalbard* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 7, h. 5-8. 1939. Kr. 1,00.
- ” 47. STØRMER PER, *Bryophytes from Franz Josef Land and Eastern Svalbard. Collected by Mr. Olaf Hanssen on the Norwegian Expedition in 1930.* 1940. Kr. 1,00.
- ” 48. LID, JOHANNES, *Bryophytes of Jan Mayen.* 1941. Kr. 1,00.
- ” 49. I. HAGEN, ASBJØRN, *Micromycetes from Vestspitsbergen.* Collected by dr. Emil Hadač in 1939. II. HADAČ, EMIL, *The introduced Flora of Spitsbergen.* 1941. Kr. 1,00.
- ” 50. VOGT, THOROLF, *Geology of a Middle Devonian Cannel Coal from Spitsbergen.* HORN, GUNNAR, *Petrology of a Middle Devonian Cannel Coal from Spitsbergen.* 1941. Kr. 1,60.
- ” 51. OSTERMANN, H., *Bidrag til Grønlands beskrivelse, forfattet av nordmenn før 1814.* 1942. Kr. 7,60.
- ” 52. OSTERMANN, H., *Avhandlinger om Grønland 1799—1801.* 1942. Kr. 6,40.
- ” 53. ORVIN, ANDERS K., *Hvordan opstår jordbunnsis?* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 8, h. 8, 1941. Kr. 1,00.
- ” 54. STRAND, ANDR., *Die Käferfauna von Svalbard.* — Særtr. av Norsk Entomol. Tidsskr., b. 6, h. 2-3. 1942. Kr. 1,00.
- ” 55. ORVIN, ANDERS K., *Om dannelse av strukturmark.* — Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 9, h. 3, 1942. Kr. 1,00.
- ” 56. TORNØE, J. KR., *Lysstreif over Noregsveldets historie.* I. 1944. Kr. 9,00.
- ” 57. ORVIN, ANDERS K., *Litt om kilder på Svalbard.* Særtr. av Norsk Geogr. Tidsskr., b. 10, h. 1, 1944. Kr. 1,60.
- ” 58. OSTERMANN, H., *Dagbøker av nordmenn på Grønland før 1814.* 2. Oslo 1944. Kr. 5,80.
- ” 59. OSTERMANN, H., *Dagbøker av nordmenn på Grønland før 1814.* 3. Oslo 1944. Kr. 1,60.
- ” 60. AAGAARD, BJARNE, *Antarktis 1502—1944.* Oslo 1944. Kr. 12,00.
- ” 61. AAGAARD, BJARNE, *Den gamle hvalfangst.* Oslo 1944. Kr. 1,60.
- ” 62. AAGAARD, BJARNE, *Oppdagelser i Sydishavet fra middelalderen til Sydpolens erobring.* Under trykning.
- ” 63. DAHL, EILIF og HADAČ, EMIL, *Et bidrag til Spitsbergens flora.* Oslo 1946. Kr. 1,00.
- ” 64. OSTERMANN, H., *Skrivelser angaaende Mathis Iochimsens Grønlands-Ekspedition.* Oslo 1946. Kr. 1,50.