

VEGETASJONSKART FRA BRØGGER-HALVØYA SVALBARD

Målestokk 1:50 Målestokk 1:500
Faglig ansvarlig og feltarbeid ved John Eilif Hermansen

Reproduksjonsarbeid ved Johnny Hofsten og Helga Wassvik.
Feltarbeidet er utført sommeren 1976 i forbindelse med prosjektet Mennesker og biosfærer (MAB-Norge). Repro-
duksjonsarbeidet er utført ved Prosjekt ferskvann, Telemark distrikthøgskole, Bæ.
Referanse til kartet: Hermansen, J. E., Vegetasjonskart fra Brøggerhalvøya, Svalbard. Målestokk 1:500 og 1:50.
1982.
Bestilles fra: MAB, Botanisk avd., OKNVS-Museet, 7000 Trondheim.

FORKLARING TIL 1:50 KARTET

Vegetasjonen i tre bånd av 5 x 75 meter er detaljert tegna med faktisk form og beliggenhet til de ulike enhetene. Båndet er tegna inn på 1:500 kartet. De ulike artene i et plantesamfunn vokser sammen i mer eller mindre kompakte mosaikker. Vegetasjonsdekket er ikke sammenhengende på grunn av det kalde klimaat og stadig frostaktivitet i jordoverflata. Mellom vegetasjonsstrukturene får en barlagt steinrykkvand ofte kledt med skorpelev.

TUVOVKOST VEGETASJON

Reinross (*Dryas octopetala*). Kompakt tue, opp til 15 cm høge og 1 m lange. Mye strotall og humus under tuene. Vedaktige, gamle individer. På rabben og særlig utviklet på rabbkanten.
Blekk-komose (*Dryas octopetala*). Kompakt tue, opp til 20 cm høge som kan ligge spredt omkring. Ved A-25 er moser nær mattedannede.
Blekk-komose med polarvler (*Salix polaris*).

Tette, punktmarkerte tuer.

Fjellmelle (*Silene acaulis*). Halvkuleformede tuer, opp til 15 cm høge.
Fjellbunke (*Deschampsia alpina* viki). Opp til 40 cm i høge gras-tuer, toppspirende. Kraftig utvikla i mossestevegetasjonen.

Spinkle, punktmarkerte tuer.

Frylle (*Luzula arctica* og *L. confusa*). De vokser spredt. L. arc. vanligst i fuktige og L. con. i tørrere områder.
Dubbestarr (*Carex misandra*). 5 til 10 cm høgt halvgras.
Fimbulgras (*Colpodium vahlanum*). 10 til 15 cm langt gras, nedliggende.
Polararve (*Cerastium regalii*). 5 til 10 cm bred, litt hevet tue. Ofte bare et par nedliggende stengler.
Snaearve (*Cerastium arcticum*). 5 til 10 cm høgt tue.

Tette, punktmarkerte tuer.

Fjellmelle (*Silene acaulis*). Halvkuleformede tuer, opp til 15 cm høge.
Fjellbunke (*Deschampsia alpina* viki). Opp til 40 cm i høge gras-tuer, toppspirende. Kraftig utvikla i mossestevegetasjonen.
Spinkle, punktmarkerte tuer.
Frylle (*Luzula arctica* og *L. confusa*). De vokser spredt. L. arc. vanligst i fuktige og L. con. i tørrere områder.
Dubbestarr (*Carex misandra*). 5 til 10 cm høgt halvgras.
Fimbulgras (*Colpodium vahlanum*). 10 til 15 cm langt gras, nedliggende.
Polararve (*Cerastium regalii*). 5 til 10 cm bred, litt hevet tue. Ofte bare et par nedliggende stengler.
Snaearve (*Cerastium arcticum*). 5 til 10 cm høgt tue.

MATTEVOKST VEGETASJON

Snelav (*Cetraria delisei*). Tette, brune og opp til 8 cm tykke matter. Slutter ofte tett inn til tuer. **Rødsidelav** og **polarvler** vokser svært ofte inn ved matterne.
Mosematter i frostgrøtter (*polygoner*). Opp til 20 cm tykke matter. Vannmetta med stilistende vann første 1/3 av vekstsesongen. Viktigste mossearter *Orthotrichum chryseum*, *Catropium nigritum*, *Drepanocladus revolutus* og *D. badius*.
Mosematter på flat, svakt hellende mark. Opp til 15 cm tykke matter som oversvømmes ved smeltning og ellens får vann til seg 1/3 av vekstsesongen. Samme arter som enheten over med *Scorpidium turgescens* i tillegg.

Spinkle, enkeltstående arter

Bergstarr (*Carex rupestris*). 5 til 10 cm høgt strå. Jordstengel, enkelte steder med lette skudd.
Fjellsnelle (*Equisetum variegatum*). 5 til 10 cm lang stengel, oft-est nedliggende. Enkelte steder svært tett.

Krypende, vedaktige arter

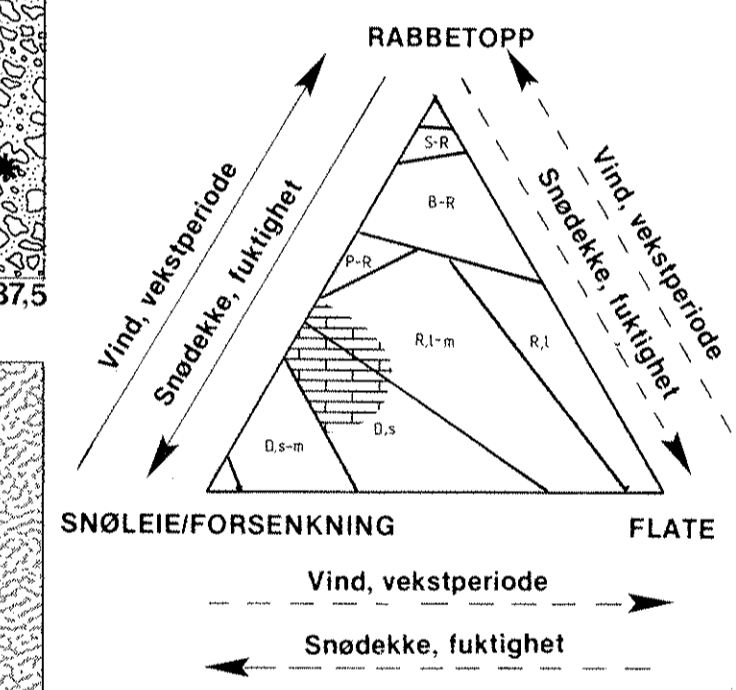
Rødsidelav (*Saxifraga oppositifolia*). Lav, opp til 1 m lange skudd. Svært vanlig og dekker opp til 50% av arealet. I de fleste områdene og på rabben er det bare små og spredte forekomster. Planten vokser over og inn mellom annen vegetasjon (snelav og blekk-komose) eller ligger som et løst nett over grus/sand-partier.
Polarvler (*Salix polaris*). Lav, opp til 0,5 m lange skudd. Vokser over hele området over og i annen vegetasjon.
Gulsidlav (*Saxifraga aizoides*). Lav, krypende i løse tuer. Opp til 0,5 m bred.

Sætersdelav (*Ranunculus hyperboreus*). Liten og lav, krypende plante. Flyter på vannpytter første del av vekstsesongen.

JORD OG RELIEFF PÅ OVERFLATA

Sandfleire
Grus
Grusstein
Frostgrøtter (polygoner)

Sprekker i jords p.g.a. uterking
Hjulspor. Antakelig 15 til 20 år gamle
Vanndekt % av vekstsesongen



ØKOLOGISKE FAKTORER

Området ligger på tidligere marine terrasser og har høgt saltsammehold (pH mellom 6,5 og 7,5). Små variasjoner i topografi gir forholdsvis store forskjeller i eksponering for vind, vær, og fuktighet. Rabben har liten "snøbeskyttelse", men lang vekstsesong og er tørkeutsatt. Forholdene er orrendt i forsøkninger og inn til rabbkanten. Om sommeren ligger det øverste laget av jorda (100 over 1 m opp). På treantalliggen er områder som viser særlig stor aktivitet p.g.a. frosttving markert med raster. Helltrukken på viser forholdsvis sterk tendens, og stiplet svak. Vegetasjonstypene fra 1:500 kartet er tegna inn med omtrentlig utbredelse i forhold til de økologiske gradientene.

LOKALISERINGSKART SVALBARD



Det kartlagte området dekker 7,5 dekar (1:500) og ligger på et plask ca. 20 m o.h. og 200 meter sør for Kongsfjorden. Posisjonen er 11° 46' 20" østlig lengde og 78° 37' 12" nordlig bredde. UTM-referansen er 33VU268 (Norsk Polinstututt 1984. Landkart Vestspitsbergen, Nordre del, blad 3. 1:500000. Oslo.)

Forklaring til 1:500 kartet

Skjeggstarr reinrosshei (*Nardino-Dryadetum*). Eksponert rabbe-samfunn på sandgrus. Liten snøbeskyttelse, tørkeutsatt. Tuer vokst, spredt vegetasjon. **Skjeggstarr** (*Carex nardina*), **reinoase**, **Encalypta rhabdocarpa** og **rødsidelav**. 29 arter er observert.
Bergstarr reinrosshei (*Ruprecht-Dryadetum*). Mindre eksponert og tettere vegetasjon særlig i små forsøkninger og litt nedenfor rabbkanten. **Bergstarr**, **reinoase**, **snelav**, **rødsidelav** og **polarvler**. 52 arter.
Polararve reinrosshei (*Polar-Dryadetum*). Forholdsvis godt beskyttet midt på rabbevidda. Fuktigere med kompakt vegetasjon. **Polararve**, **reinoase**, **blekk-komose** og **snelav**. 47 arter.
Rødsidelav (*Saxifraga oppositifolia/Cetraria delisei* -com). På svakt hellende flatt terreng, middels eksponert. Meist mattevokst vegetasjon. **Snelav**, **blekk-komose**, **rødsidelav**, **polarvler**, **fjellmelle** og **Isotrientalis** (*Pedicularis himalaia*). 71 arter.
Rødsidelav med **mosse/minnans**. Ligger lavere i terrenget enn foregående, kortere vekstsesong og fuktigere jord. **Rødsidelav**, **blekk-komose**, **polarvler**, **moerter** og **moser** av flere slakter. 62 arter.
Fjellbunke snøleie, **mossematter** (*Deschampsia alpina* snowbed). Sein utsmetting, slående jamm i småforsøkninger 1/3 av vekstsesongen. Stor variasjon i mikorelieffet. Små fjellbunketuer, forholdsvis lite mosse/matter i frostgrøtter og mye skorpelev (*Lecidea ramulosa*). 66 arter.
Fjellbunke snøleie med mosematter. Sein utsmetting, oversvømmes av smeltvann første del av vekstsesongen og jamm tilslag 1/3 av sesongen. Store fjellbunketuer. **Ceratocarpum nigritum**, **Drepanocladus badius**, **D. revolutus**, **Scorpidium turgescens**, **polararve**, flere slidrearter og polarvler. **Sætersdelav** i enkelte vannpytter. 44 arter observert.

Dekningsgrad i prosent for vegetasjon. Mikrolav (skorpelev) og alger er ikke regnet med i vegetasjonen.

- 0 - 10% vegetasjonsdekke
- 10 - 40% vegetasjonsdekke
- 40 - 70% vegetasjonsdekke
- 70 - 100% vegetasjonsdekke

Helltrukken grensestrek angir skarpt skille mellom enheten (1 m) og stiplet jamm overgang (mellom 1 og 4m).

