

# BLYTTIA

NORSK BOTANISK FORENINGS TIDSSKRIFT



1961

NR. 2

---

UNIVERSITETSFORLAGET  
OSLO - BERGEN



## Svalbards Sphagnum-arter

### THE SPHAGNUM FLORA OF SVALBARD

Av

OLAF I. RØNNING

I årene 1957–1960 har jeg drevet botaniske studier på Svalbard. Utenom undersøkelser over karplantenes utbredelse, systematikk og økologi, ble innsamlet moser og blant disse særlig arter innen slekten *Sphagnum*.

Innen arktiske strøk og særlig tundrastrøk er *Sphagnum*-floraen meget fattig og antallet arter meget begrenset. Hittil er der på Svalbard med sikkerhet påvist 9 arter, nemlig:

*S. warnstorffianum* D. R., *S. girgensohnii* Russ., *S. balticum* Russ., *S. fimbriatum* Wils., *S. squarrosum* Crome, *S. teres* Ångst., *S. ångstroemii* Hartm., *S. fuscum* Klinggr. og *S. lindbergii* Schimp. Denne siste skal være samlet på Bjørnøya i 1868 av Malmgren (Berggren 1875), og dette er fremdeles det eneste finnested for denne art i Svalbardsområdet.

Til sammenligning kan nevnes at der i nordlige Skandinavia 70–71° n. b. finnes ca. 27 arter av *Sphagnum*. Lenger syd omkring 68° n. b. øker antallet til 38–40 arter. Mulighetene for at *Sphagnum*-artene kan klare seg avtar altså ganske raskt mot nord, og raskere jo lenger nord man kommer.

Det område som Svalbard nærmest må sammenlignes med når det gjelder den alminnelige floraens sammensetning er Øst-Grønland. Den grønlandske *Sphagnum*-flora er revidert og omtalt av Lange (1952), og de opplysninger som gis fra Grønland i det etterfølgende stammer i alt vesentlig fra dette arbeid.

Den grønlandske *Sphagnum*-flora i sin helhet består av 22 arter, hvorav 16 finnes representert på østkysten. Men 5 av disse er sørlige i sin utbredelse og finnes på østkysten ikke nord for 66°. De øvrige 11 har på østkysten sin nordgrense mellom 68° 43' (*S. plumulosum* Röhl.) og 76° 40' (*S. girgensohnii* Russ.). Men likevel ligger den nordligste forekomst av *Sphagnum* på Øst-Grønland ikke lenger nord enn litt nord for Svalbards sørspiss (76° 30').

Fra Novaja Zemlja har Lid (1924) publisert tre *Sphagnum*-arter