

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKAB, MUSEET

rappport

BOTANISK SERIE 1982-2

Flora og vegetasjon i Lomsdalsvassdraget,
Helgeland i Nordland

Botaniske undersøkelser i 10-års verna
vassdrag. Delrapport 8

Mats G. Nettelbladt



Universitetet i Trondheim

"Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet. Rapport. Botanisk Serie" inneholder stoff fra det fagområdet og det geografiske ansvarsområdet som Botanisk avdeling Museet representerer. Serien bringer stoff som av ulike grunner bør gjøres kjent så fort som mulig. I mange tilfeller kan det være foreløpige rapporter, og materialet kan seinere bli bearbeidet for videre publisering. Det vil også bli tatt inn foredrag, utredninger o.l. som angår avdelingens arbeidsfelt. Serien er ikke periodisk, og antall nummer per år varierer. Serien starta i 1974, og det fins parallelle arkeologiske og zoologiske serier.

Til forfatterne:

Manuskriptet kan være maskinskrevet eller handskrevet med tekst på den ene sida av arket. Ord som skal settes i kursiv, skal understrekes. Som språk blir norsk brukt, unntatt i abstract (se nedenfor). Med manuskriptet skal følge:

1. Eget ark med artikkelens tittel og forfatterens/forfatterenes navn. Tittelen bør være kort og inneholde viktige henvisningsord.
2. Et referat (synonym: abstract) på maksimum 200 ord. Referatet innledes med bibliografisk referanse og avsluttes med forfatterens navn og adresse.
3. Et abstract på engelsk med samme innhold som referatet.

Artikkelen bør forevrig inneholde:

1. Et forord som ikke overstiger to trykksider. Forordet kan gi bakgrunn for artikkelen med relevante opplysninger om eventuell oppdragsgiver og prosjekttilknytning, økonomisk og annen støtte fra fond, institusjoner og enkeltpersoner med takk til dem som bør takkes.
2. En innledning som gjør rede for den vitenskapelige problemstilling og arbeidsgangen i undersøkelsen.

3. En innholdsfortegnelse som svarer til disposisjonen av stoffet, slik at inndeling av kapitler og underkapitler er nøyaktig som i sjølve artikkelen.
4. Et sammendrag av innholdet. Det bør vanligvis ikke overstige 3% av det originale manuskriptet. I spesielle tilfelle kan det i tillegg også tas med et "Summary" på engelsk.

Litteraturhenvisninger i teksten gis som Rønning (1972), Moen & Selnes (1979), eller dersom det er flere enn to forfattere som Sæther et al. (1980). Om det blir vist til flere arbeid, angis det som "Flere forfattere (Rønning 1972, Moen & Selnes 1979, Sæther et al. 1980) rapporterer", i kronologisk orden uten komma mellom navn og årstall. Litteraturlista skal være unummerert og i alfabetisk rekkefølge. Flere arbeid av samme forfatter i samme år gis ved a,b,c osv. (Elven 1978a). Tidsskriftnavn forkortes i samsvar med siste utgave av World List of Scientific Periodicals eller gjengis i tvilstilfelle fullt ut.

Eksempler:

Tidsskrift: Moen, A. & M. Selnes, 1979. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonskart. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1979 4: 1-96.

Kapittel: Gjærevoll, O., 1980. Fjellplantene. - s. 316-347 i P. Voksø (red.): Norges fjellverden. Forlaget Det Beste, Oslo.

Bok: Rønning, O.I., 1972. Vegetasjonslære. - Universitetsforlaget, Oslo/Bergen/Tromsø. 101 s.

Forevrig vises til Høeg, O.A., 1971. Vitenskapelig forfatterskap, 2. utg. - Universitetsforlaget, Oslo. 131 s.

Eventuelle tabeller, plansjer og tegninger leveres på egne ark med angivelse av hvor i teksten de ønskes plassert.

Utgiver:

Universitetet i Trondheim,
Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet,
Botanisk avdeling,
7000 Trondheim.

Referat

Nettelbladt, M. 1982. Flora og vegetasjon i Lomsdalsvassdraget, Helgeland i Nordland. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.* 1982 2: 1-60.

Lomsdalsvassdraget omfatter 237 km². Av dette er nedbørfeltet til Tettingelva på 27 km² ikke med i undersøkelsen. Naturtypekartet viser følgende fordeling av hovedtyper: myr under skoggrensa 0,3%, barskog 2%, lauvskog 3%, vatn 7% og fjell 88%. Vegetasjonskart Lomsdalen 1:50 000 dekker 73 km² fra Børjeøra til Lomsdalen, inkl. Breivassområdet. Her dekker furuskog 2%, granskog 5%, bjørkeskog 7%, almeskog og vierkratt ubetydelig, myr 3%, vatn 8%, strandeng og dyrkamark ubetydelig. De øvrige 75% er fjellvegetasjon, ur eller berg i dagen.

De geologiske forholdene gir en tildels svært rik og artsrik flora. Plantelista inneholder ca. 500 ulike planter (taksa, hybrider inkludert), av disse er en del regionalt sjeldne sørlige varmekjære som *alm*, *hassel*, *trollhegg* og *vårmarihand* og regionalt sjeldne fjellarter som *jøkelstarr*, *finnmarkssiv*, *nålearve* og *snøparve*.

Abstract

Nettelbladt, M. 1982. Flora and vegetation of the catchment area of Lomselva, Helgeland, Nordland county, Central Norway. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.* 1982 2: 1-60.

The catchment area of Lomselva is 237 km², of which 210 km² is investigated (Tettingdalen not). A map showing main units of nature gives the following percentages: mires below forest limit 0,3%, conifer forests 2%, deciduous forests 3%, water 7%, and alpine vegetation and bare rocks 88%. The vegetation map of Lomsdalen in scale 1:50 000 covers central parts of the area, 73 km². Here pine forests cover 2%, spruce forests 5%, birch forests 7%, elm forests and willow scrub negligible areas, mires 3%, water 8%, shore meadows and cultivated land negligible areas. The rest, 75%, is alpine vegetation, scree, or bare rocks.

The geology of the bedrock gives partly a very rich flora. The plant list contains about 500 different plants (taxa, hybrids included). Among these are some regionally rare species with a southern distribution pattern in Norway, e.g. *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*, *Rhamnus frangula*, and *Orchis mascula*. Alpine plants: *Carex rufina*, *Juncus arcticus*, *Minuartia rubella* and *Cerastium arcticum*.

Mats Nettelbladt, Universitetet i Trondheim, Det Kgl. norske Videnskabers
Selskab, Museet, Botanisk afdeling,
7000 Trondheim.

Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet

Rapporten er trykt i 400 eksemplar

Trondheim, mars 1982

ISBN 82-7126-297-1

ISSN 0332-8090

FORORD

Stortinget behandlet i april 1973 Verneplan for vassdrag. Ved behandlingen ble vassdragene delt i følgende grupper:

1. Varig vernede vassdrag
2. Vassdrag med vern foreløpig fram til 1983
3. Vassdrag som kan konsesjonsbehandles

For en del vassdrag utsatte Stortinget behandlingen i påvente av nærmere forslag fra Regjeringen. Stortinget tok stilling til disse vassdrag i november 1980 og plasserte dem i forannevnte grupper. For gruppe 2 ble verneperioden forlenget fram til 1985.

Det er forutsetningen at både verneverdien og utbyggingsverdiene i vassdragene i gruppe 2 skal utredes nærmere før det tas stilling til vernespørsmålet.

Miljøverndepartementet har påtatt seg ansvaret for å klarlegge følgende verneinteresser:

- Resipientinteressene
- Naturvitenskapelige interesser
- Kulturvitenskapelige interesser
- Viltinteressene
- Fiskeinteressene

Miljøverndepartementet oppnevnte 24. september 1976 "Styringsgruppen for det naturvitenskapelige undersøkelsesarbeidet i de 10-års vernede vassdrag" til å stå for arbeidet med å klarlegge naturvitenskapelige interesser. Styringsgruppen består av en representant for hvert av landets universitet samt en representant for Norges Landbrukshøyskole, videre har Sperstad-utvalget og Miljøverndepartementet en representant hver i gruppen.

Denne rapport er avgitt til Miljøverndepartementet som et ledd i arbeidet med å klarlegge de naturvitenskapelige interesser. Rapporten er begrenset til å omfatte registrering av naturverdier i tilknytning til 10-års vernede vassdrag. Rapporten omfatter ingen vurdering av verneverdiene, og heller ikke av den skade som måtte oppstå ved eventuell kraftutbygging.

En er kjent med at noen kraftselskaper tar sikte på innen 1985 å ha ferdig søknad om utbygging av vassdrag innenfor gruppe 2, i tilfelle av at Stortinget skulle treffe vedtak om konsesjonsbehandling for disse vassdrag.

Denne rapport tilfredstiller ikke de krav vassdragslovgivningen stiller til søknader om kraftutbygging. Den kan derfor ikke nyttes som selvstendig grunnlag for vurdering av skader/ulempes ved kraftutbygging.

Miljøverndepartementet

Oslo, 18.12.1980

Forord

Lomsdalsvassdraget ble i 1980 tatt med blant de 10-års verna vassdragene og nedbørfeltet ble dermed vernet mot vasskraftutbygging fram til 1985. De botaniske registreringene er derfor gjennomført i henhold til St.prp. nr. 121 (1977-78).

Det botaniske feltarbeidet ble utført sommeren 1981 av Mats G. Nettelbladt og Jan H. Nordsteien.

Det meste av arbeidet med sammenstilling av artsliste og overføring av vegetasjonskart er utført av Nordsteien. Tegner Kari Sivertsen og sivilarbeider Arne Karlsen har utført det tekniske arbeidet med de forskjellige kartene og figurene. Kontorassistent Synnøve Vanvik har skrevet rapporten på maskin.

Faglig ansvarlig for arbeidet har vært Egil I. Aune og hovedprosjektleder (10-års verna vassdrag) Bjørn Sæther.

Trondheim, januar 1982

Mats G. Nettelbladt

Innhold

	side
Forord	
Referat	
Abstract	
I. INNLEDNING	5
A. UNDERSØKELSER	5
B. METODER OG MATERIALE	5
1. Floraundersøkelser	5
2. Vegetasjonsundersøkelser	6
II. UNDERSØKELSESOMRÅDET	9
A. GEOGRAFI	9
B. GEOLOGI	10
1. Berggrunnsgeologi	10
2. Kvartærgeologi og geomorfologi	12
C. KLIMA	12
D. KULTURPÅVIRKNING	15
III. FLORA	17
A. PLANTEGEOGRAFISK OG ØKOLOGISK GRUPPERING	20
1. Fjellplanter	20
2. Østlige planter	21
3. Havstrandplanter	22
4. Kyst og låglandsplanter	22
5. Sørlike, ofte varmekjære planter	23
6. Antropokorer (kulturspredte planter)	23
IV. VEGETASJON	24
A. NATURGEOGRAFISK Plassering	24
B. HOVEDTREKK I VEGETASJONEN	24
C. OMTALE AV VEGETASJONSTYPER	25
1. Vass- og sumpvegetasjon	25
2. Havstrandvegetasjon (A)	25
3. Myrvegetasjon (E)	25
4. Skogvegetasjon	28
5. Fjellvegetasjon	31
6. Kulturmark	32
V. VEGETASJONSKARTETS INFORMASJON	35
VI. SAMMENDRAG	36
VII. LITTERATUR	38

I. INNLEDNING

A. UNDERSØKELSER

Ved å ligge midt imellom de nåværende hovedferdselsårene på ytre og indre Helgeland, har Lomsdalsområdet vært lite besøkt av botanikere. Dette gjelder med et glimrende unntak. På gården Strompdal levde og virket Knut Strompdal fra 1881 til 1954. Han begynte tidlig å interessere seg for bøker og lesing, og skaffet seg på denne måten store og allsidige kunnskaper. Han ble snart sterkt opptatt av planter og ble etterhvert en særdeles dyktig amatørbotaniker. Strompdal innså det viktige i systematiske undersøkelser, noe som resulterte i store innsamlinger fra heile kysten av Sør-Helgeland og ytre Namdalen. Mye materiale ble sendt til museene i Tromsø og Trondheim. Under flere somrer i 30-årene hadde han stipend fra Tromsø Museum til utforskning av floraen i Velfjord. Dette arbeidet førte fram til "Planteliste frå Velfjord", utgitt i Nytt Magasin for Naturvitenskapene 1940.. I denne publikasjonen er nærmere 500 ulike planter (arter og hybrider) oppgitt som funnet i Lomsdalsvassdraget. Disse funnene er innarbeidet i vår artsliste, se s. . I tillegg var Knut Strompdal en ivrig folkeminnesamler og ga ut tre bøker om dette emnet. Han var også ordfører i Velfjord 1932-34.

Årets botaniske feltarbeid foregikk i månedsskiftet juni-juli, med 14 feltdager hver for Nettelbladt og Nordsteien. På grunn av dårlig vær og sein snøsmelting var det ikke mulig å komme over "Austfjella" eller til fjella i nord. Arbeidet ble derfor konsentrert om områda langs Lomselva og Breivassområdet.

B. METODER OG MATERIALE

1. Floraundersøkelser

Floraen ble registrert fortløpende under feltarbeidet. Til dette ble det brukt krysslister av tradisjonell type. Det ble i alt tatt 9 krysslister fordelt på 5 km-ruter i UTM-systemet. Ei rekke planter ble også samlet inn, tilsammen 116 belegg. Disse og krysslisene oppbevares ved Botanisk avdeling, DKNVS, Museet.

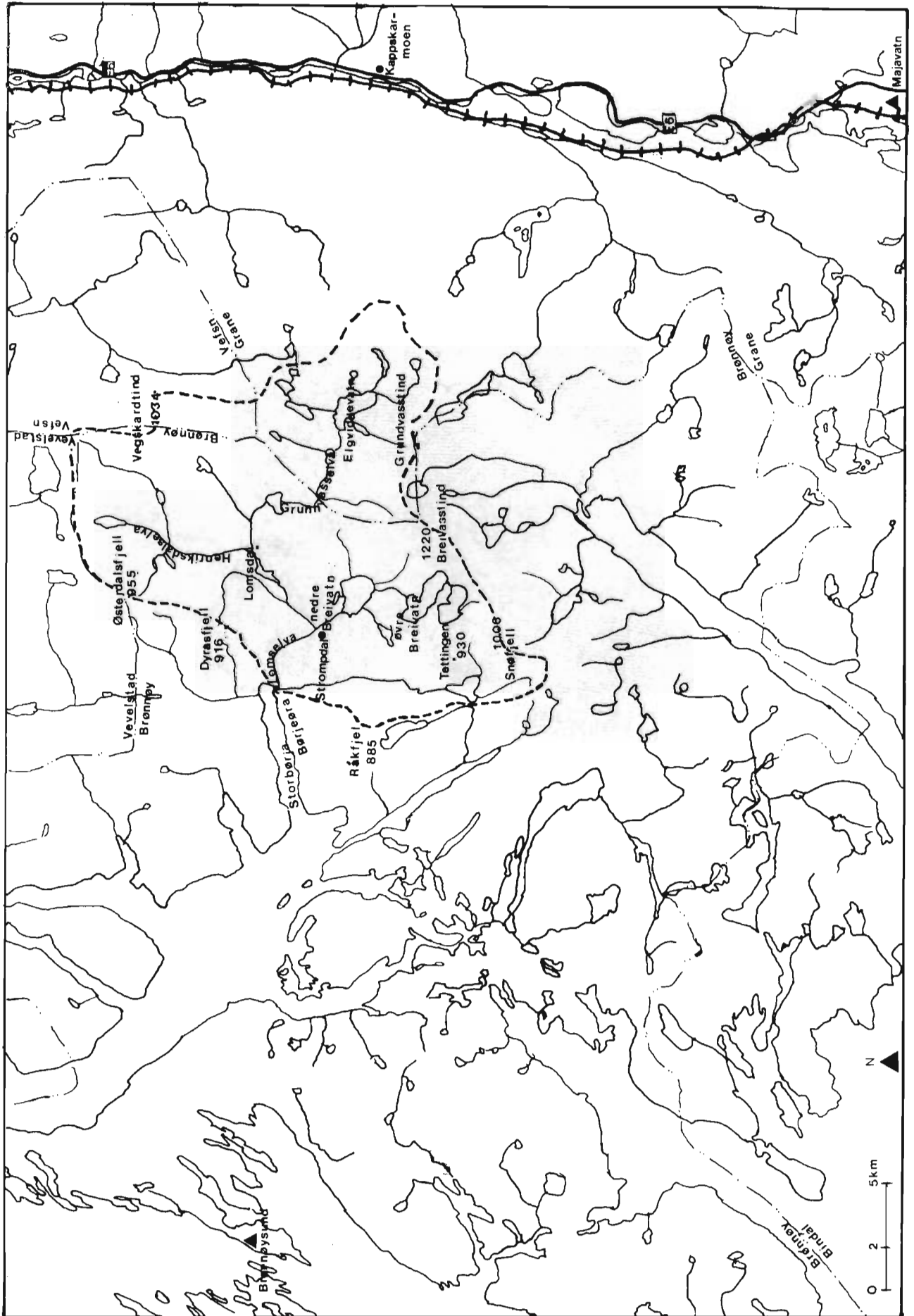
2. Vegetasjonsundersøkelser

Da floraen fra før er særs godt kjent i området ble hovedvekta av arbeidet lagt på å få vegetasjonen undersøkt. Målsettinga var dels å få de ulike vegetasjonstypene beskrevet, dels å lage vegetasjonskart med 1:50 000 som endelig målestokk. Kartet var ment å dekke de vesentligere delene av nedbørfeltet. Det var nærmest værforholdene som gav kartet de grensene det fikk.

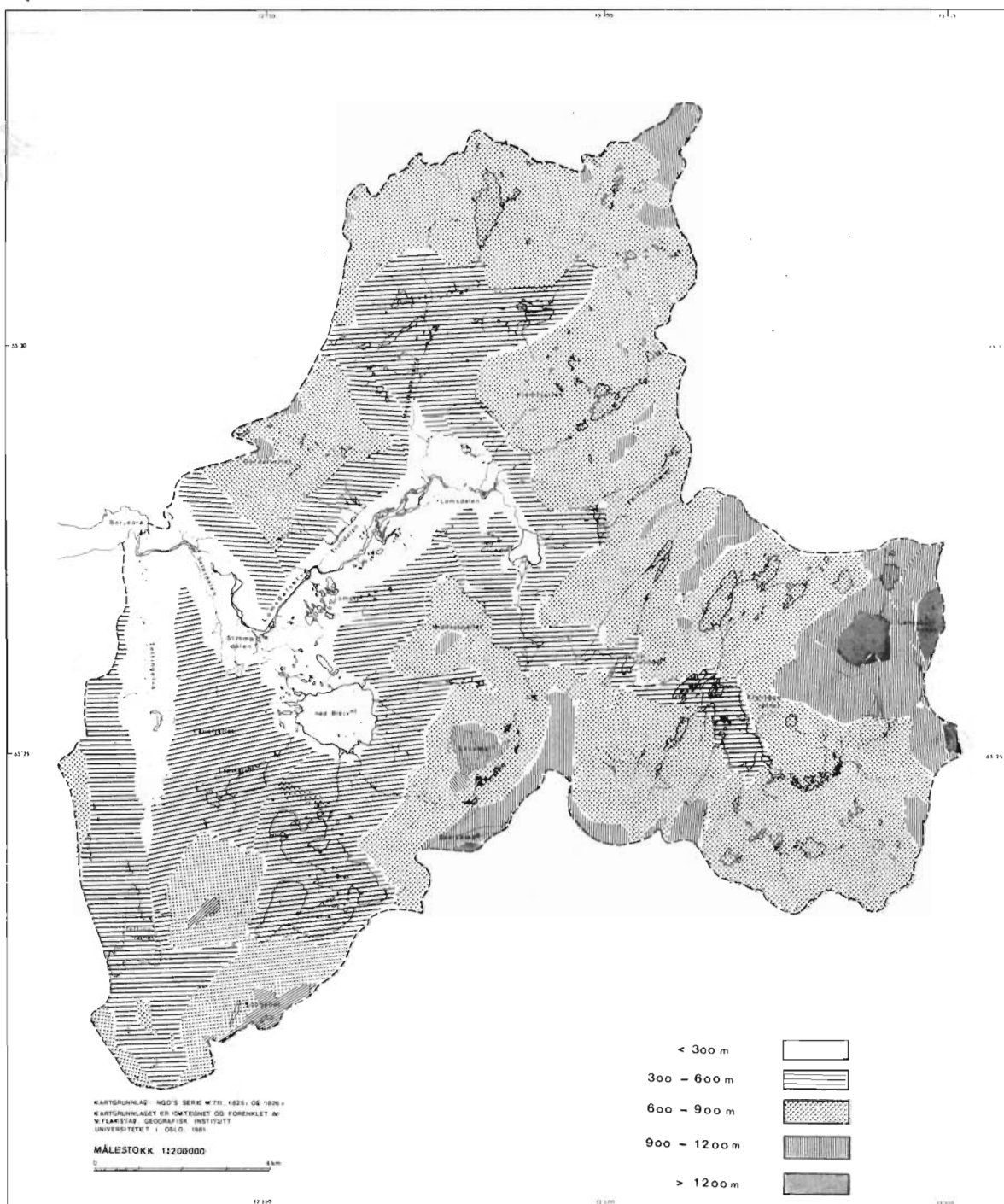
Metodene ved vegetasjonskartlegginga er utførlig beskrevet i tidligere rapporter fra Botanisk avdeling, særlig Moen & Moen (1975). Kart i målestokken 1:50 000 er tidligere presentert bl.a. fra Saltfjellet (Aune & Kjærem 1977) og Nord-Fosen (Moen & Selnes 1979).

Kartlegging i felt ble utført på blanke papirkopier av flybilder i målestokk ca. 1:38 000. Som kartgrunnlag ved overføring av vegetasjonsgrenser ble det brukt et nyteguna kartblad i 1:50 000 over nedbørfeltet. Det er framstilt ved Geografisk institutt i Oslo av Nils Flakstad på grunnlag av nevnte flybilder. Vegetasjonsgrensene ble overført til en transparent kopi av kartbladet ved hjelp av planvariograf. Dette er en noe mer unøyaktig metode enn fotogrammetrisk konstruksjon, men samtidig langt billigere.

I en del tilfeller har det vært nødvendig å gi en figur mer enn én enhetssignatur. Ved slik mosaikk-kartlegging er den dominerende enheten ført opp først, og farge og symbol på figuren svarer til denne enheten. Ved arealberegningen er mosaikker A·B gitt verdier i forholdet 60·40, mens mosaikker mellom tre enheter A·B·C er gitt verdier i forholdet 40·30·30. Arealberegningene er foretatt med planimeter.



Figur 1. Nedbørfeltet til Lomselva (Lomsdalsvassdraget) og ytre Sør-Helgeland. Vassdragsgrensa er stiplet, fullstendige værstasjoner ▲ og nedbørstasjoner ●.



Figur 2. Høgdenivåer i Lomsdalsvassdraget.

Tabell 1. Nedbørfeltet til Lomselva fordelt på høgdenivåer.

Høgde over havet	Areal, km ²	%
>1200 m	2,8	1
900-1200 m	20,9	9
600-900 m	108,5	46
200-600 m	75,0	32
<300 m	29,8	13

II. UNDERSØKELSESONRÅDET

A. GEOGRAFI

Lomsdalsvassdraget ($62^{\circ}22' - 65^{\circ}31' N$ og $12^{\circ}45' - 13^{\circ}10' \text{Ø}$) ligger hovedsakelig i Brønnøy (tidligere Velfjord) og Grane (25%) kommuner på Helgeland i Nordland fylke. Nordøstspissen med Visttindan deles mellom Vevelstad og Vefsn kommuner. Heile arealet er på 237 km^2 hvorav Tettingelva er regulert og overført vestover. Av denne grunnen er Tettingdalen ikke tatt med i undersøkelsesområdet. Lomselva har utspringet sitt med Henrikselva og Grunnvasselva i fjellområda sørvest for Eiterådalen i Vefsn og nordøst for Tosbotn i Tosenfjorden. Elva renner vestover og har utløp i Storbørja, en sidefjord til Velfjorden. Figur 1 gir en oversikt over vassdraget med nærmeste omgivelser. I øst grenser nedbørfeltet til småelver som renner til Fosenfjorden, i vest småelver til bifjorder til Velfjorden, i nord småelver til indre Visten og i øst endelig til bielver som renner ut i Vefsna.

Ytterpunktene for nedbørfeltet er

i sør : Toshølaksla, Brønnøy, UN 96-97,49

i vest: Råkfjellet, Brønnøy, UN 94,57

i nord: Nordre Visttind, Vevelstad & Vefsn, VN 09,71

i øst : Langskarfjellet, Grane, VN 15,56-57

Største utstrekning er fra sørvest-nordøst 26 km og fra vest-øst 21 km. Høgste punkter er Langskarfjellet med 1246 m o.h. og Langskarnesen 1243 m o.h. Begge høgdetallene er som de fleste navnene i rapporten tatt fra NGO's kartverk, serie M711, blad 1825 I og 1826 II. På det nye grunnlagskartet fra 1981 omgis imidlertid de nevnte høgste punktene av 1300 m-køter, noe som altså skulle tilsi at de er over 50 m høyre enn det M711-kartet oppgir.

På M711-karta finner vi også følgende høgdetall Visttindan 1236 og 1178, Breivasstind 1220, Lauvasstind 1109, Måsskartind 1072, Veiskartind 1034 og Snøfjell 1000 m o.h. Ellers ligger heile arealet under 1000 m med ei rekke topper på 700-1000 m o.h. Høgdenivåene i området går fram av fig. 2 og tab. 1.

Landskapsmessig kan nedbørfeltet deles i fem. 1) Den lune fjordbotnen i Storbørja med bebyggelse, jorder, sjøstrender og bratte, frodige ller, tildels med edellauskog. 2) Tettingdalen med Tettingelva og rester etter bosetting og mye, for en stor del frodig skog, både av gran og bjørk,

heilt opp til Tettingvatnet. 3) Lomsdalen med granskog heilt opp mot Kjemfjell, fraflytta gårder med fortsatt åpen innmark i Strompdal og Lomsdal, goldt fjell til yttergrensa for området med Østerdalsfjell og Visttindan. 4) Breivassområdet med de tre store Breivatna, som i ei stor gryte omgitt av ei høg fjellrekke. 5) Elgvidda omgitt av brutt terreng med de såkalte Austfjella mot vest, dvs. Lauvasstind, Middagsfjell og Grunnvassaksla. Austfjella danner en barriere som kan være vanskelig å forsere i dårlig vær, noe vi fikk erfare. Eneste stadene som kan anbefales er Velfjordskaret og i skaret mellom Lauvasstind og Breivasstind. I nord ligger Måsskarfjell og i sør Grunnvasstind. Grensefjell i øst er Langskarnesen og Langskarvfjell. Se vidare den geografiske inndelinga av Strompdals funn, fig. .

Lomselva og de mange sideelvene har et svært vekslende løp. Det er mange vatn og tjøenner i området, fra myrtjøenner til høg fjellsvatn. De største vatna er Tettingvatnet, nedre Breivatnet, øvre Breivatnet og Elgviddevatnet. I de nederste dalstrøka er det tildels grov granskog. Skoggrensa dannes av gran eller bjørk og er variabel, fra 100-300 m o.h. Vegetasjonsdekket er tynt og det er mye bart berg i dagen i forhold til høgda over havet. Mange steder renner elver og bekker over nakent fjell. Vassdraget reagerer meget hurtig på store nedbørsmengder til tross for mange vatn. Noen mindre "evige" snøfonner fins på nordøst-sida av Breivasstind.

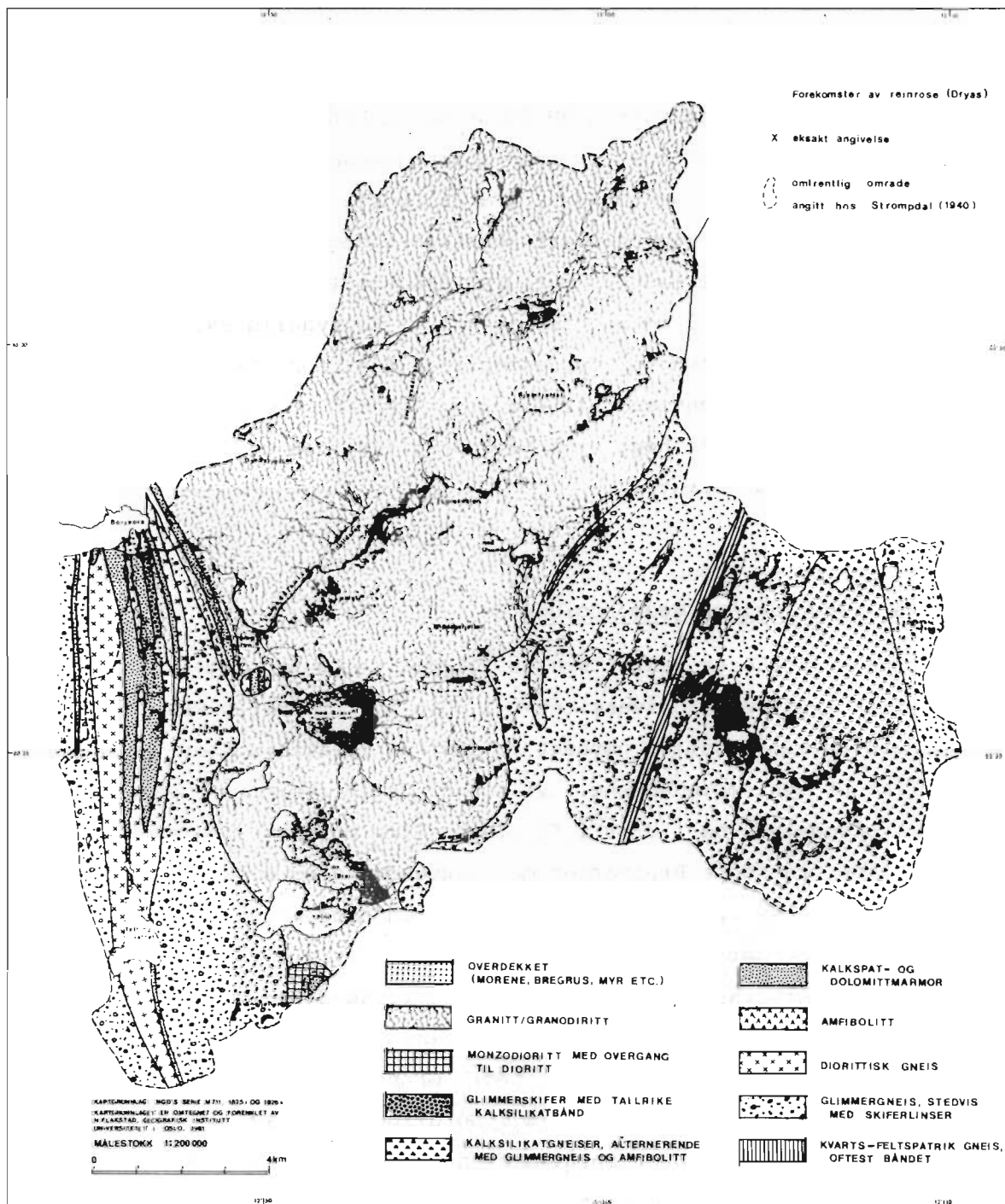
B. GEOLOGI

1. Berggrunnsgeologi

Opplysningene er hentet fra NGO's berggrunnskart Velfjord i målestokk 1:100 000, Trondheim 1971 ved Rolf Myrland.

Berggrunnen i området preges av nord-sørlige forkastninger. Se vidare skisse i fig. 3 . Den sentrale delen består av granitt tilhørende Bindalsmassivet. Det ser på kartet ut å være svært homogent innafor nedbørfeltet, noe som helt sikkert ikke er tilfelle. En antydning om dette er Strompdals funn av den kalkkrevende reinrosa langs Henriksdalselva og Kjemfjellet der han for øvrig fant en hel del kravfulle fjellplanter.

I skillet mellom granitten og glimmergneisen mot øst er en kalkbenk markert i lia øst for nedre Grunnvatnet mot det som Strompdal kaller Grunnvassaksla. Det er imidlertid helt opplagt at kalk forekommer ganske hyppig i nevnte skille, i alle fall sørover. Se vidare markerte forekomster av



Figur 3. Geologisk oversiktskart over Lomsdalsvassdraget. Forenklet etter berggrunnskartet Velfjord 1:100 000.

reinrose i fig. 3 . Vest for Elgviddevatnet møter vi ei åre av kvartsrik gneis/kvartsitt. Øst for vatnet overtar kalksilikatgneiser. En avmerka marmorforekomst ved et vatn i VN 10,54 og en benk i Godvassdalen sør for nedbørfeltet viser at det også i disse formasjonene kan forekomme kalkinnslag.

Vestligste delen av området, fra Storbørja opp Tettingdalen og til Strompdal, kan vise fram en svært komplisert geologi. Av største interesse for botanikeren er de massive marmorstråka som løper her. Vestsida av Tettingdalen består så og si bare av kalk. Ei tydelig kalkåre går mot sør-sørøst langs Seterdalen opp mot skoggrensa vest for Strompdal. For berggrunnen her ellers henvises til fig. 3. I sør finner vi en kalkblotting omgitt av monzodioritt høgt oppe på Snøfjellet, noe som tydelig går fram av Strompdals planteliste.

2. Kvartergeologi og geomorfologi

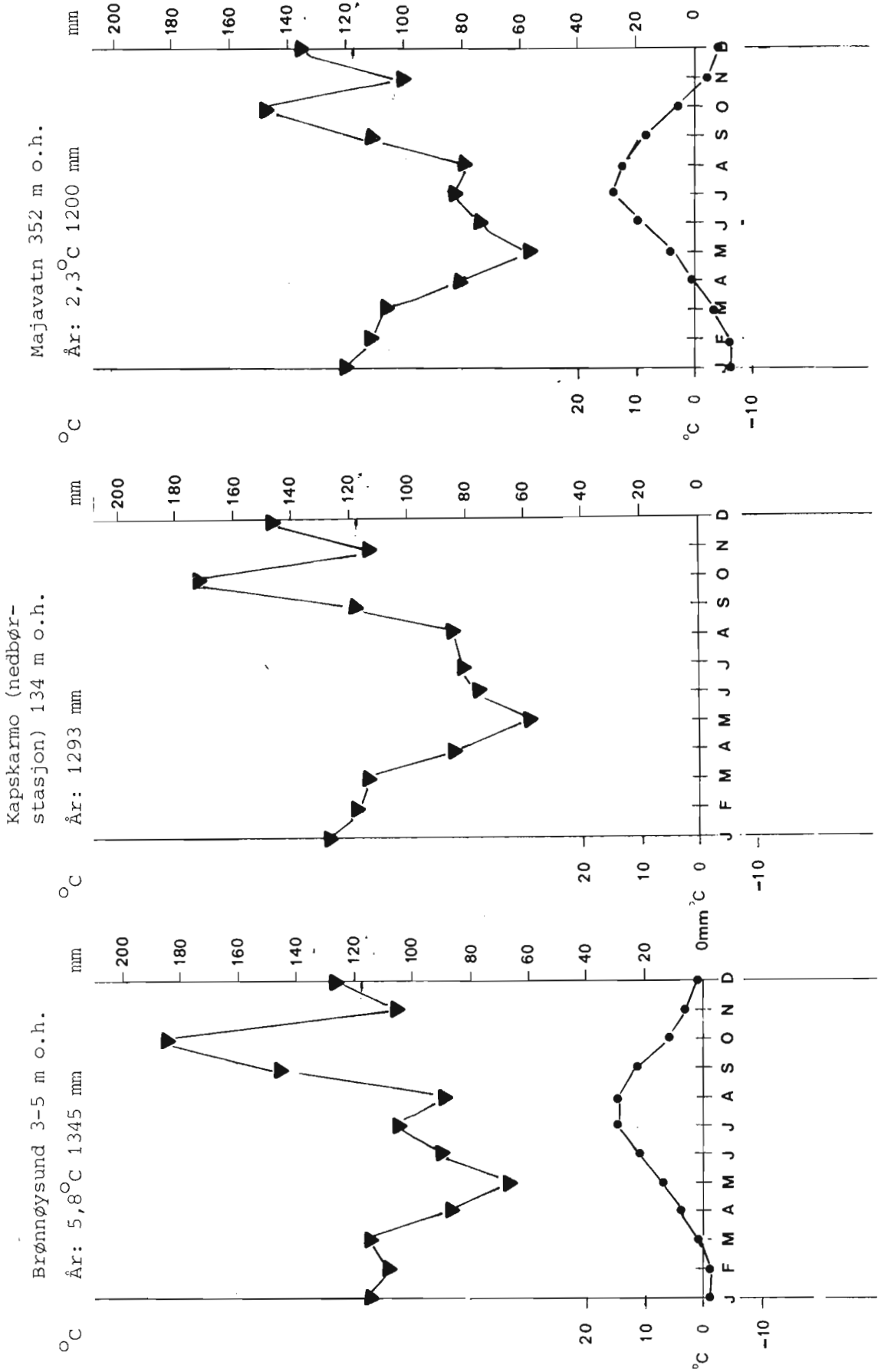
Opplysningene er hentet fra et rapport med samme tittel, utgitt av Geografisk institutt, Universitetet i Oslo 1981 ved Nils Flakstad.

Bare en liten del av området er dekt av løsavleiringer, i de fleste tilfeller et tynt morenedekke. Vi finner dette stort sett bare der det er skog, i elvedalene og i urer i fjellet. Grov morene er bare oppgitt i skråningene fra nedre Breivatnet mot Lauvasstind og øvre Breivatnet, der det også løper en iøynefallende og vakker endemorene. Nede ved elveosen er f.eks. heile Børjeøra bygget opp av glasifluviale iselvavsetninger. Andre elveavsetninger fins langs Lomselva, i Trollvassdalen og i mindre utstrekning langs elvene i fjellet. Særlig godt utvikla fluviale vifter (elvedeltaer) fins i Grunnvasselva fra øvre til nedre Grunnvatnet og rundt sistnevnte. Skogbevokste vifter finner vi også i nordlige deler av Lomsdalen inkludert innmarka til gården. Urer forårsaket av ras og gjel av forskjellig bredde fins spredt over heile området.

C. KLIMA

Det fins for tida ingen klimastasjoner innen nedbørfeltet til Lomselva. For normalperioden 1901-30 fins imidlertid interessante opplysninger om nedbør fra Strompdal. De to nedbørstasjonene Brønnøysund og Kapskarmo (ved E6 i Grane) på ymse sider av nedbørfeltet er fortsatt i drift. Mens Brønnøysund er en fullværstasjon som også måler temperatur, må en heilt sør til Majavatn øst for området for å nå en slik. Alle stasjonene som er i

Fig. 4 . Klimadiagram for tre værstasjoner i normalperioden 1931-60.



Tabell 2. Nedbørnormaler for 1901-30

Stasjon	H.o.h.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År	% Jun- Sep.
Brønnøysund	4	93	91	78	60	58	68	79	93	130	120	131	85	1086	34
Strompdal	145	253	236	186	126	118	124	141	165	271	248	286	240	2394	29
Kapskarmo	122	149	118	98	61	59	55	74	85	131	125	151	116	1222	28

Tabell . Middels snødjup i cm for måneder og år i normalperioden 1901-30.

Stasjon	H.o.h.	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År
Brønnøysund	4	2	3	5	0	-	-	-	-	-	-	0	2	1
Strompdal	145	41	51	81	63	13	0	-	-	0	2	14	23	24
Kapskarmo	122	42	68	81	55	10	0	-	-	-	1	12	23	24

bruk ligger altfor langt unna til å tillate direkte interpoleringer, men de kan gi en antydning om klimaet i nedbørfeltet. Østlige deler har sikkert mer kontinentalt klima med låge vintertemperaturer og mindre nedbør på grunn av regnskyggeeffekt. Værstasjonene fins på fig. 1, klimadata i fig. 4 og nedbørdata i tab. 2.

Etter oversiktskart for nedbørnormaler utgitt av Meteorologisk institutt kan en anslagsvis sette årsnedbøren i området til 1500-2000 mm i normalperioden 1901-30 og 1900-over 2500 mm 1931-60. Nedbørtallene fra Brønnøysund fra de to periodene viser en markert økning i den siste, noe som kan forklare forskjellen mellom kartene. Likevel viser nedbørtallene for Strompdal 1901-30 at de anslåtte tallene fra kartene må være altfor låge. Om vi i tillegg hypotetisk regner med en tilsvarende økning for Strompdal i den seinere normalperioden 1931-60 som for Brønnøysund, når vi en årsnedbør på nesten 3000 mm, sikkert normalt for liene høgre opp.

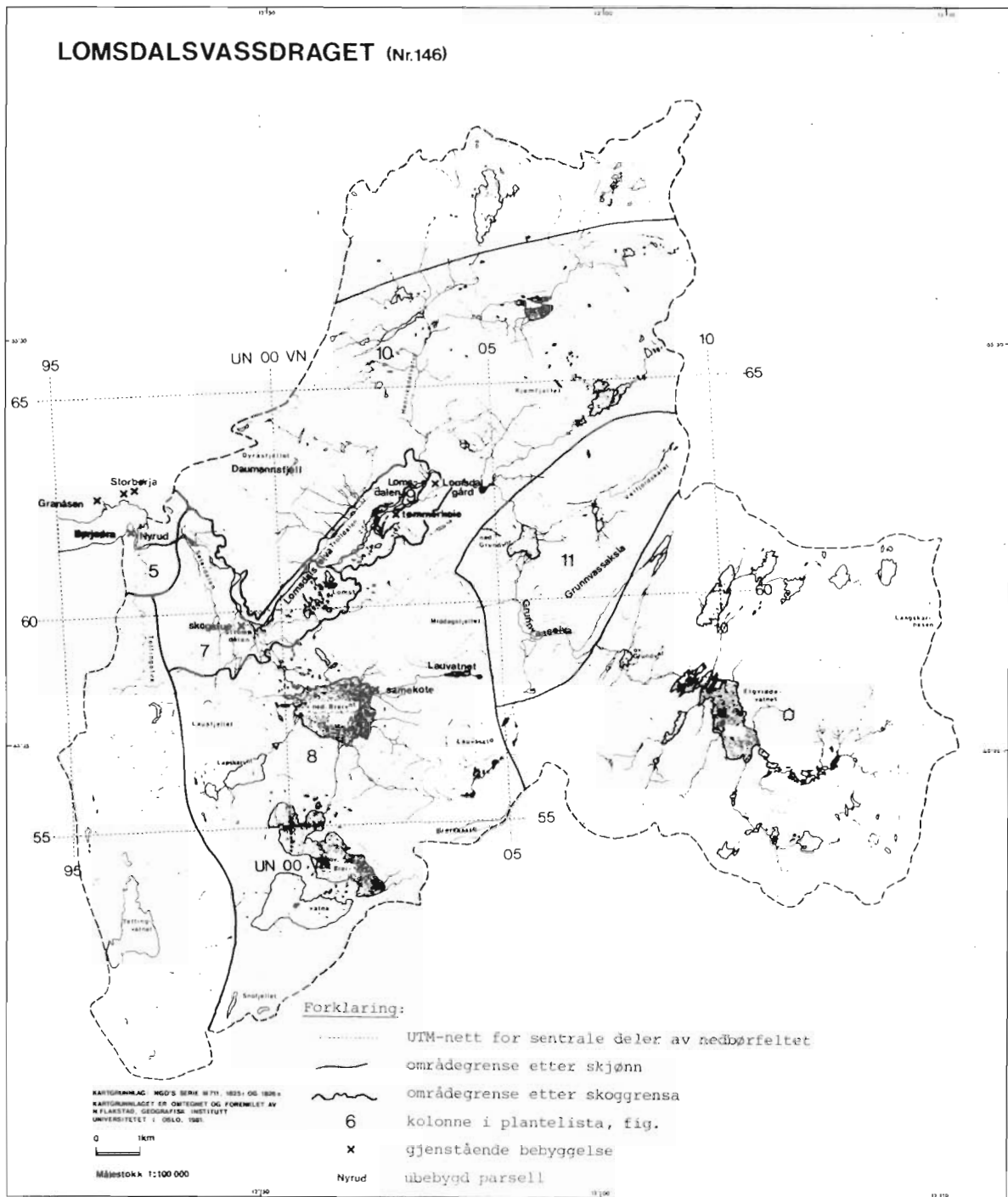
D. KULTURPÅVIRKNING

Det har tidligere vært spredt bosetting i nedbørfeltet fordelt på som mest seks gårdsbruk og ei samekote (gamme). Den inste gården Lomsdal ble fraflyttet i begynnelsen av 30-åra. Ei tømmerkoie ble bygd et stykke lengre ned langs elva for en del år siden. Strompdal ble lagt øde i 1954. Ei skogstue ble reist på tomta i 1960. Fra Børjeøra flyttet eierne så seint som i midten av 1973. I Storbørja på andre sida like utafør området bodde folk til noe seinere. Innmarka er fortsatt åpen over alt, til og med i Lomsdalen. I Tettingdalen lå tidligere opp til tre gårder, men nå er det bare grunnmurer og noen materialer igjen. Samekota er fortsatt intakt på østsida av nedre Breivatnet. Den ble brukt som sommerbolig av en samefamilie fram til midten av 50-åra.

Skogsdrift i beskjedne målestokk er bedrevet innafor heile granskogsområdet. Sporene etter dette er i hvert fall i Lomsdal så små at skogen der nå nærmest må sees på som urskog. Foruten i Strompdal er det også i Tettingdal bygd ei skogstue i forbindelse med skogsdrifta.

Som tidligere nevnt er Tettingelva regulert. Den øverste delen av elva med Tettingvatnet er ført vestover til en kraftstasjon ved Langfjorden. En dam er bygd over det tidligere utløpet fra Tettingvatnet. Ei anleggsbrakke ved vatnet blir fortsatt vedlikeholdt.

For videre opplysninger om den tidligere bosettinga i området henvises til Sveli (1982, vedr. registrering av kulturminner i Lomsdalsvassdraget).



Figur 5. Kart med navn brukt av Strompdal (1940) og områder som registreringene hans er ført til

III. FLORA

De aller fleste navnene, både latinske og norske, og rekkefølgen i plantelista følger Lid (1974). Unntak gjelder mest språklige justeringer. Gruppenavnene for *Hieracium* (svæve) er i samsvar med Tutin et al. (1976, Flora europaea 4). *Taraxacum*-navnene (løvetann) følger Lid (1952).

Tabell 7 omfatter i alt 507 ulike planter (taksa) som inkluderer slekter, arter, underarter og krysninger. Av disse er 9 bare sannsynlige for nedbørfeltet etter generelle frekvensangivelser hos Strompdal. Han angir også 22 sjeldne og tilfeldige ugras som nå må ansees å ha gått ut. Under årets registreringer som altså omfattet dalbotnen fra Børjeøra til nedre Grunnvatnet pluss Breivassområdet ble det funnet 274 taksa. 23, kanskje 24 av disse er tidligere ukjent for nedbørfeltet eller i alle fall ikke sikkert notert. Nyoppdaga opprinnelige arter er *elvesnelle*, *einstape**, *takrør*, *finnskjegge**, *ørevier* og *strandstjerne*. De *-merka er svært vanlige og sannsynligvis bare glemt av Strompdal. Han skilte videre ikke ut følgende i lista si (noen er nevnt som inkludert): *tranestarr* (herbariebelegg fins), *stivstarr* x *slåttstarr*, *seterfrytle*, *skogmarihand*, *kvitkurle*: ssp. *albida*, *seilkselje*, *glattmarihand*, *skarmarikåpe*, *bustnype* og *lifiol*. Arter som antakelig er kommet inn etter hans tid er *krossknapp*, *reinmann* og *ugrasløvetann*. I motsetning til Strompdal er følgende svævegrupper også skilt ut: *fjellsvæver*, *skogsvæver*, *salatsvæver*, *steinsvæver*, *beitesvæver* og minst en ukjent type. Samme kan gjelde ryllik som etter Strompdals undersøkelser bare kunne angis som sannsynlig da han bare noterte den fra to steder lengre ut i Velfjord og ellers sjelden. I 1981 ble nemlig planter funnet både på Børjeøra og i Strompdal.

Plantene i tab. 7 er fordelt på elleve kolonner. De fire første sikter til årets registreringer og de sju øvrige til Strompdals mangeårige undersøkelser. Avgrensningen av de forskjellige områdene som står bak kolonnene vises av oversikten i tab. 4. I tillegg er noen få arter oppgitt for rute VN 06 SØ, merka G i artslista. Tegnene ellers er forklart i plantelista.

Alle brukte 5 km-ruter i UTM-systemet er angitt på kartet, fig. 5. Angivelsene hos Strompdal (1940) er fordelt på naturlige områder som vist på kartet, fig. 5. De høge artstallene i kolonne 1,5 og 7 skyldes maksimal mangfold (diversitet) av vegetasjonstyper med strandeng, innmark, edellauvskog i tillegg til alle vanligere typer. 1 og 6 har karrigere vegetasjon og er også mindre undersøkt. 4 og 9 omfatter Lomsdalen som for såvidt er et lågtliggende varierende skogsområde, men vi er nå kommet så langt inn i landet at både kyst- og låglandsplanter for en stor del mangler.

Tabell 4 . Avgrensing av områder i kolonnene i plantelista (tab. 7).

UTM	Omfatter	Kilde
1 UN 96 SØ	Storbørja, N. Strompdalsfjell, Nordmarka nord for Strompdal	feltarbeid 1981
2 UN 95 NØ	Resten av Strompdal, Lausfjell, øvre Breivatnet	"
3 VN 06 SV	Lomsdalsheian, Lomsdalen, Henriksdal + nedre Grunnvatn i 06 SØ	"
4 VN 05 NV	Nedre Breivatnet, øvre Breivatnet, Lauvassdal	"
5 "	Storbørja med tilgrensende deler utafor nedbørfeltet	Strompdal (1940)
6 "	Tettingdal	"
7 "	Strompdal under skoggrensa	"
8 "	Breivassområdet med omgivende fjell og tilgrensende deler av Strompdal over skoggrensa	"
9 "	Lomsdalen under skoggrensa	"
10 "	Lomsdalen over skoggrensa, Kjem- fjell, Henriksdalen, Dyråsfjell (Daumannsfjell)	"
11 "	Grunnvassområdet med Grunnvasstind	"

Tabell 5 . Antall taksa fordelt på delområder.
(kolonner i plantelista, tab. 7).

Feltarbeid i 1981

Kolonne	1	2	3	4	Totalt
Antall taksa	241	156	90	112	274
% av totalt 1981	88	57	33	41	

Strompdals undersøkelser

Kolonne	5	6	7	8	9	10	11	Totalt
Antall sikre taksa	320	218	356	172	187	146	167	476
% av sikre	67	46	75	36	39	31	35	
Antall sannsynlige taksa	+36	+75	+12	+25	+75	+32	+35	+10
Totalt	356	293	368	197	262	178	202	486
% av totalen	73	61	76	41	54	37	42	

Totalt kjent i nedbørområdet

Sikkert registrert	500
Sannsynlig registrert	+9
Totalt	509
Av disse reg. som tilfeldige	22

Resten av kolonnene viser til områder over skoggrensa, noe som direkte gir seg utslag i artsantallet. De kalkrike plantefjellene lot seg ikke besøke i 1981, derfor det låge tallet 90 i kolonne 3.

A. PLANTEGEOGRAFISK OG ØKOLOGISK GRUPPERING

Planter med tilnærma samme utbredelsesmønster kan grupperes i plantegeografiske element. Blant de sørlige plantene kommer et økologisk moment i tillegg: de er oftest mer eller mindre varmekjære (se s. 23). En annen type planter med tilsynelatende sørlig utbredelse er de som er kulturspredt, antropokorene, som her blir gruppert for seg (s. 23). De egentlige havstrandplantene er ekstreme kystplanter med spesielle økologiske krav og liten konkurransevne. De er derfor naturlig nok skilt ut som eget element. I tab. er det en egen spalte for plantegeografisk/økologisk tilknytning. De fleste plantene, 326 arter, er her delt inn i seks grupper, fjellplanter, østlige planter, havstrandplanter, kyst- og låglandsplanter, sørlige/varmekjære planter og antropokorer. For planter med svak tendens angis tilknytningen i parentes. De resterende 181 plantene lar seg vanskelig innordne i disse gruppene og er stort sett vanlige over heile landet.

1. Fjellplanter

I denne gruppa er tatt med planter med hovedutbredelse i fjellet, dvs. snaufjellet og fjellbjørkeskogen. Mange går også ofte ned i låglandet fra Trøndelag og nordover. Det er disse siste som oftest er markert med (F). Fjellplantene kan igjen deles opp i flere element. Noen planter er vanlige i mesteparten av fjellkjeden og kalles ubikvister, mens andre er begrenset til mindre områder, sentriske planter. Her trenger vi bare å se nærmere på de såkalte bisentriske fjellplantene. De har to sentra for utbredelsen sin, dels i sørlige fjelltrakter, dels i nordlige. Den sørlige utbredelsen går oftest nord til og med Dovre og den nordlige inkluderer i sør i de fleste tilfeller Børgefjell, som ligger 3-4 mil mot sørøst fra vårt område. Noen planter har enkelte forekomster i "luka" og kalles da svakt bisentriske. Grunnen til bisentrisiteten kan fremst søkes i det forholdet at både høge fjell og gunstig berggrunn mangler i det mellomliggende området. Det kan imidlertid ikke utelukkes at manglende undersøkelser kan være en medvirkende årsak, noe som Nesårapporten (Sæther 1981) kunne påvise.

I plantelista fins i alt 129 fjellplanter, herav 41 med svakere tilknytning. 119 kan kalles ubikvister. De øvrige 10 har en mer usammenhengende utbredelse i Skandinavia og er altså mer eller mindre bisentrisk. Udiskutabelt sterkt bisentrisk er *snøarve* og *lappøyentrøst* med luker fra Oppdal til Børgefjell. Svakere bisentrisk er *rabbetust* og *grannarve*, som begge mangler fra Meråker til Gäddede. Svakt bisentrisk tendens viser (ordnet etter minskende luke, som står i parentes), *rabbestarr* (Snåsa-Bindal), *polarvier* (Snåsa-Gäddede), *blåmjelt* (Hotagen-Burgfjället), *finnmarkssiv* (Åre-Gäddede) og *fjellkveke* (Åre-Ströms vattudal (i Jämtland som de to foregående)). Gjennom funnet i Nesåa har *mjukrapp* så liten gjenværende luke at den nå bare under tvil kan kalles bisentrisk. Tilsvarende gjelder *reinmjelt* der imidlertid lukene nå er så ubetydelige at arten ikke lengre kan betraktes som bisentrisk.

Et kjent plantegeografisk begrep er "Fosenluka" eller "Fosen disjunction" (Fægri 1960). Mange og generelt vanlige fjellplanter, ubikvister, har nemlig en utbredelsesluke på Fosenhalvøya med tildels tilstøtende områder som for visse arter kan nå Lomsdalsvassdraget. Jeg skal her begrense meg til noen få eksempel. *Trefingerurt* er vanlig i kystfjella på Helgeland sør til Bindal, men avtar plutselig og forsvinner lengre sør. For *blålyng* begynner luka lengre nord, og den er i vårt område bare funnet på tre steder (Strompdal, nedre Breivatnet og Henriksdal). Luka er enda større for *issoleie* og *tuvesildre*, som ikke er observert i nedbørfeltet (men som likevel er angitt i Hultén (1971) for området eller like utafor). Endelig har ubikvisten eller den svært svakt bisentrisk *bergrublom* markert østlig utbredelse på Helgeland. Strompdal klarte imidlertid å finne den på ikke mindre enn fem steder. En parallell er *fjellstjerneblom* (i området bare funnet på Lauvasstind i delområde 8) med viss tilknytning til fjellet i Skandinavia, men blir i denne rapporten ført til det østlige elementet på grunn av sin utbredelse i Eurasia.

2. Østlige planter

Her kommer vi naturlig over på de østlige plantene. Det kan altså være vanskelig å trekke grenser mellom elementene. Fra denne gruppa er derfor alle planter med nær tilknytning til fjellkjeden prøvd unngått. Likevel blir f.eks. *dvergsnelle*, *rundstarr*, *fjellstjerneblom*, *ballblom*, *linmjølke* og *fjellpestrot* av tradisjon sett på som østlige. I alt tilhører 35 planter dette elementet. Av disse har 5 svak tilknytning. Grensa

mellom nordlige og østlige planter kan være vanskelig å trekke, og jeg foretrekker her å se bort fra det nordlige elementet, der plantene ofte har en tydelig nordøstlig tendens. Ballblom regnes ofte hit.

3. Havstrandplanter

Til denne gruppa hører 25 arter, pluss to som deles med antropokor-gruppa: *balderbrå* og *vassarve* som opptrer både som ugras og strandplanter. Av havstrandplanter ble 7 arter sett i 1981, mens Strompdal noterte 6 med lokalitet Storbørja, dvs. fjordbotnen. Tilsammen blir dette 12 arter som sikre for området. Etter vurdering av Strompdals frekvensangivelser regner jeg ytterligere 9 som sannsynlige. Resten, fire arter: *svinemælde*, *tangmælde*, *strandsmelle* og *åkerdylle*, er litt mindre sannsynlige, merka u i plantelista, og tatt med blant de 9 som er lagt til det totale artstallet.

4. Kyst- og låglandsplanter

Mange planter er strengt bundet til kysten i Nord-Norge, mens de sørpå dessuten gjerne vokser lengre inn i landet, da fortrinnsvis i lågere strøk. Noen når fra sørlige Helgeland og Trøndelag enkelte steder til og med heilt inn i Sverige. Denne typen av planter kalles ofte låglandsplanter og er her ført sammen med de egentlige kystplantene til et element på grunn av alle overganger som fins mellom gruppene.

Av plantene som er observert i Lomsdalsvassdraget er 42 ført til dette elementet og 9 av disse har svak tilknytning. 11 er så typiske kystplanter at de er kartlagt hos Fægri (1960): *bjønnekam*, *smørtelg*, *junkerbregne*, *hestehavre*, *engelsk raigras*, *krypsiv*, *røme*, *vårmariland*, *hanekam*, *myske* og *blåknapp*. Da engelsk raigras i vårt område bare har vært kulturspredt og tilfeldig føres den over til antropokorgruppa. Videre foretrekker jeg her å betone den varmekjære karakteren hos junkerbregne, hestehavre og myske ved å føre dem til det sørlige/varmekjære elementet.

Skjørbuksurt vokser vanligvis bare på havstrand, men det fins en type (var. *integriifolia*) som kan forekomme i fjellet opp til 750 m o.h. Strompdal fant den på Råkfjell og skjørbuksurt må derfor i området regnes som kystplante.

5. Sørlige, ofte varmekjære planter

Varmekjære planter med sørlig tendens i utbredelsen fins på Helgeland helst på voksesteder i låglandet med gunstig eksposisjon og god berggrunn. I vårt område finner vi slike steder først og fremst i området rundt Børjeøra og Strompdal. Plantelista til Strompdal viser likevel at en til og med i fjellet, langt over skoggrensa, enkelte steder kan finne varmekjære planter.

Her er 41 planter ført til det sørlige elementet, av dem 11 med svak tilknytning. Grensa er ofte vanskelig å dra mot kystplantene og det må faktisk gjøres på økologisk grunn, dvs. at tydelig varmekjære kystplanter heller føres til det sørlige elementet, da disse plantene oftere fins i kyststrøk på grunn av hyppigere forekomst av gunstige lokaliteter.

6. Antropokorer

Til denne gruppa regnes i alt 56 planter, 4 med svakere tilknytning. Disse fire er *krossknapp*, som er kommet inn på Børjeøra etter Strompdals tid og *tunarve*, *karve* og *snauveronika* som kan være opprinnelige, men som like gjerne kan være kommet inn siden de veldig lett blir spredt til kulturmark. Strompdal angir 16 antropokorer som generelt vanlige og dermed svært sannsynlige i vårt område. Av ugras angitt uten lokalitet hos Strompdal er det bare *smånesle* som ikke kan ansees som svært sannsynlig. Ellers må 22 arter regnes som tilfeldige og er derfor sikkert gått ut i dag (markert med t i tab. 7). De må derfor sees i et historisk perspektiv. Blant de mer sjeldne kan nevnes *engelsk raigras*, *åkerfaks*, *grønt høsegras*, *vegarve*, *klinte*, *matkarse*, *åkerreddik*, *nyresildre*, *gul* og *kvit gåseblom* og *kornblom*. I 1981 ble bare 9 av antropokorene observert, men i tillegg *reinmann* som ikke er notert tidligere.

IV. VEGETASJON

A. NATURGEOGRAFISK PLASSERING

Etter inndeling i Abrahamsen et al. (1977) og en tenkt fintrekking av grensene faller Lomsdalsvassdraget med delene under skoggrensa i Møre og Trøndelags kystskogregion (39) og underregionen Fosen-Brønnøytypen (39b), mens fjellområdene blir ført til Nordland, Troms og Lapplands høgfjellsregion (36) og underregionen Børgefjell og lågfjellsområder i vestlige Lappland (36a). Underregion 39b kjennetegnes i ytre Namdalen og Brønnøyområdet av kystskoger med stort innslag av gran, noe som er nærmest unikt for Skandinavia. Innslaget av gran og furu skal visstnok i gjennomsnitt ligge på 40-45%. Skoggrensa ligger vanligvis på 200-300 m høyde og dannes vanligvis enten av gran eller bjørk. Furu dominerer i områder med karrig jordsmonn og/eller myrdominert lende. På beskytta steder i sørberg og inne i lune fjordarmer finner en nokså store alm-hassellier.

Den vestlige delen av region 36 karakteriseres ifølge Abrahamsen et al. av høgfjellsterreng innen store områder med kraftig relieff og markerte topper. For vårt område passer definisjonen for underregion 36a straks bedre: stort sett avrundete lågfjell med mellomliggende fjellsletter og daler. Næringsrike kambrosiluriske skifrer unntatt i øst.

Region 39 ligger i den boreonemorale sonen og region 36 i den alpine sonen.

B. HOVEDTREKK I VEGETASJONEN

Vegetasjonen i nedbørfeltet kan deles i to - av skoggrensa, se naturtypekartet, fig. 6. Bjørk og gran vokser så blanda at det ikke lar seg gjøre å skille ut belter dominert av det ene treslaget. Skoggrensa ligger oftest på 200-300 m o.h., men kan variere sterkt. Den kan være knivskarp der bratte skråninger går over i flatt berg som nord for Lomselva ved Strompdal der den ligger under 100 m. Ved ubetydelig helling er den mer flytende. På gunstige steder som ved Lauvatnet aust for nedre Breivatnet kan skoggrensa nå 400 m høyde. Furuskog forekommer hovedsakelig opp mot skoggrensa på Lomsdalsheian, men spredte furutrær kan også treffes mange steder over skoggrensa.

Fjellvegetasjonen er hovedsakelig lågalpin. Hvor grensa går mot mellomalpin vegetasjon kan jeg ikke avgjøre, da undersøkelsene ikke omfattet områder over ca. 500 m.

Naturtypene i undersøkelsesområdet, dvs. vegetasjonens hovedtype pluss typer uten plantedekke, fordeler seg slik: Havstrand ubetydelig (0,01%), dyrkamark 0,1%, myr under skoggrensa 0,4%, barskog 2%, lauvskog (hovedsakelig bjørk) 3%, fjell (til stor del uten plantedekke) 88% og større vatn 7%. Til fjell regnes også fjellmyrer, som ikke lot seg skille ut ved flybildetolkinga. Av skogen var knapt en fjerdepart blandingskog.

C. OMTALE AV VEGETASJONSTYPER

1. Vass- og sumpvegetasjon

Disse typene av vegetasjon opptre i svært liten grad. Likevel ble en liten høgstarrsump notert øst for vollen nedafor vestskråninga av Strompdalsfjell i rute UN 9560. Her dominerte *sennegras* og *ølvesnelle*, som tidligere ikke er notert fra området. Arealet var ikke stort nok til å figurere ut på vegetasjonskartet.

Strompdal angir en hel del vassplanter fra området. *Flotgras*, *krypsiv* og *hesterumpe* er notert som generelt vanlige. Enkelte lokaliteter er oppgitt for *stivt* og *mjukt brasmegras*, *vanlig tjønnaks*, *rusttjønnaks*, *eylblad* og *småvasshår*.

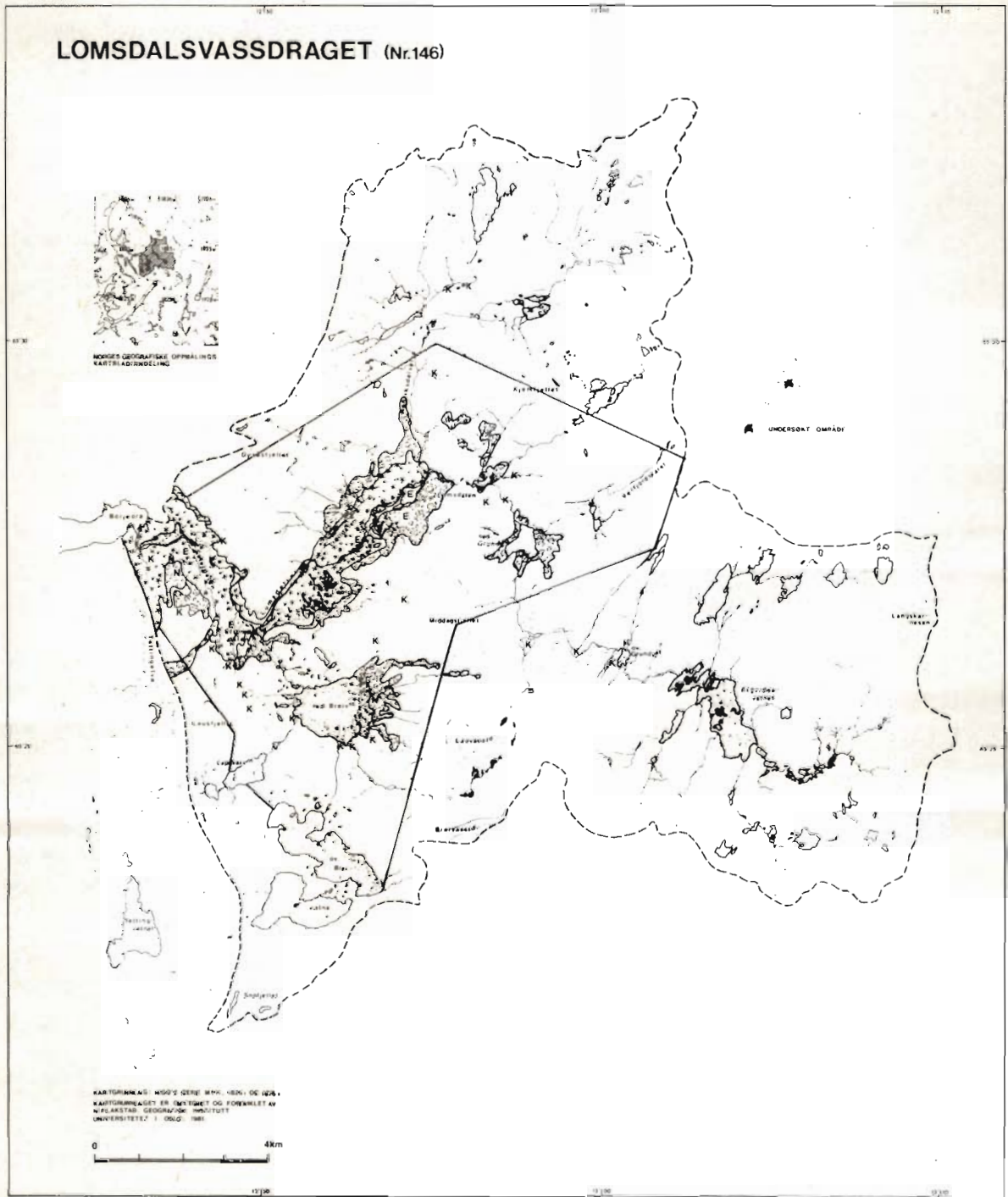
2. Havstrandvegetasjon (A)

Strandeng (A2)

Ei vidstrakt strandeng som opptar ca. 25 dekar, breier seg nord for elveosen, typa domineres av grasvekster som *krypkvein*, *høstarr* og *fjeresstarr*, og ut mot kantene er det en del *strandrug*. Andre planter som ble observert i 1981 er *fjeresaulauk*, *strandarve*, *gåsemure*, *strandkjeks*, *fjerekoll* og *strandstjerne*.

3. Myrvegetasjon (E)

Det ble under kartlegginga bare notert jordvassmyrer (minerotrofe myrer). De danner nesten overalt kompleks med andre vegetasjonstyper. På Strompdalsfjell opptre oftest kompleks med lav/lyngrik bjørkeskog og fukt-heit. Et sted er det lav/lyngrik furuskog med innslag av bakkemyr og et annet sted skogbevokst myr som flekker i blåbærgranskog.



Figur 6. Naturtypekart over Lomsdalsvassdraget.


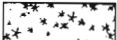


NATURTYPEKART FOR LOMSDALSVASSDRAGET
NORDLAND

Utarbeidet av Mats G. Nettelbladt og Jan H. Nordsteien.
Universitetet i Trondheim, Det Kgl. Norske Videnskabers
Selskab, Museet, Botanisk avdeling, Trondheim 1982.

Symboler: Vegetasjonsfigurer større enn ca. 125 daa er avgrenset og
karakterisert med raster.

Areal for punktsymboler:
E,K,G,N: 10-125 daa.

Enheter:

	E	Myr under skoggrensa
	K	Lauvskog
	G	Barskog
	N	Fjell
		Vatn

Prosentvis fordeling av enhetene innen nedbørfeltet:



--- grense for undersøkelsesområdet
— grense for vegetasjonskartet, fig. 7.

I Lomsdalen er det noen mindre, reine myrpartier, mens det meste er i kompleks med blåbærbjørkeskog og et sted med fukt- og lyngrik furuskog. I Breivassområdet er det snakk om store areal i kompleks med kreklinghei, og et sted på nordøst-sida av nedre Breivatnet med lyngrik furuskog.

Nesten samtlige myrer (98%) er mattedominert og de fleste av disse, (69% av totalen), er hovedsakelig flate (E3). Resten er bakkemyrer (E2), med vekslende hellingsgrad. Disse to typene er svært like floristisk sett, dvs. stort sett de samme plantene opptrer i begge typene. Derimot varierer artsinventaret generelt etter næringsrikdom. Jamt over er de kartlagte myrene fattige. En kunne her finne *duskull*, *blåtopp*, *rome*, *sveltstarr*, *kvitlyng* og *soldoggartene*.

Ved ei myrtjønn i fattigmyr på Strompdalsfjell, UN 97 60, vokste *takrør* som tidligere bare er sett lengre ut mot kysten i Velfjord. I Lomsdalen nord for elva i VN 02 62 ble det videre i fattigmyr funnet *myrkråkefot*. Strompdal fant den et sted i Lomsdalsheian mot Strompdal (trulig i VN 01 60) og det nye funnet er dermed ny nordgrense for Norge.

Ikke sjeldne er de noe næringskrevende *frynsestarr* (mest i myrkant), *tvebustarr*, *jåblom*, *myrfiol* og *tettegras*. Noen steder opptrer rikmyr i øvre delen av bakkemyrer. Planter som bare eller hovedsakelig velger slike voksesteder i nedbørfeltet er *dvergbjørk*, *klubbestarr*, *tranestarr*, *svartstarr* og *fjelltistel*. Sjeldne rikmyrarter observert av Strompdal er *breiull*, *gulstarr*, *grønnstarr*, *kornstarr*, *blankstarr*, *kastanjesiv* og *myrtevier*. Myrplantene *kvitmyrak* og *brunmyrak* fikk i området ny norsk nordgrense gjennom Strompdals undersøkelser.

Flekker av skogbevokst myr, E5, fins i granskog et sted nord på Strompdalsfjell. Den har stort sett samme vegetasjon som de åpne fattigmyrene, men har et glissent tresjikt av bjørk.

4. Skogvegetasjon (F,K,G,H)

Som tidligere nevnt kan en ikke dele opp skogen i området i belter etter dominerende treslag. Arealmessig fordeler de seg slik i kartleggingsområdet: furuskog 17%, granskog 20%, blandingsskog med dominerende gran 17%, bjørkedominert blandingsskog 7%, bjørkeskog 37% og almeskog 1%. I tillegg kommer gråorskog som fins nede i en trang bekkedal vest for Strompdalsfjell. Skogen er for liten til å figurere ut på kartet. Feltsjiktet domineres av *strutseving*.

Furuskogen er av to typer, fuktfuruskog (F1) og lyngrik furuskog (F2). Arealene fordeler seg som 2:3. De største furuskogene finner vi i Lomsdalen og i de såkalte Lomsdalsheian samt Strompdal. Her vokser en del lav i botnsjiktet og dominerer stedvis. De to furuskogstypene danner her mosaikk med berg i dagen. Nord for Lomselva er bare angitt berg i dagen, men også her står spredte furutrær som avtegner seg mot himmelen over den bratte lia mot elva ved Strompdal. Som tidligere nevnt danner lyngrik furuskog mosaikk med mattedominert bakkemyr, dels nordøst for nedre Breivatnet (lavdominert), dels på vest-sida av Strompdalsfjell.

Fuktfuruskog (F1) kan være vanskelig å skille fra skogbevakst myr, men torvlaget er grunnere og trærne tettere og kraftigere. I feltsjiktet dominerer lyngarter som *røsslyng*, *blokkebær* og *fjellkrekling*. Videre er *dvergbjørk*, *blåbær*, *tyttebær*, *torvull*, *molte*, *stormarimjelle* og *smyle* vanlige. Torvmoser dominerer ofte botnsjiktet.

Lyngrik furuskog (F2) er en tørrere type uten myrarter som *molte* og *torvull*, men ellers med lyngartene felles med fuktfuruskogen. Botnsjiktet består her ofte av *gråmose* (*Racomitrum lanuginosum*) i stedet for lav. Dette må sees som et oseanisk trekk i vegetasjonen.

Granskog vokser frodig heilt inne i Lomsdalen. Grana er sannsynligvis av Namdalstypen, en klimatype (proveniens) som til forskjell fra vanlig gran generelt tåler og trives i utprega kystklima med høg nedbør og milde vintrer. Granskogen opptrer i nedbørfeltet over 3300 dekar, dvs. nærmere 1%. Knappt halvparten av grana danner reine bestand, mens resten vokser blanda med bjørk.

Heigranskog (G3), i dette tilfelle blåbær-småbregnegranskog, er den vanligste typen i området (72% av all granskog). Bjørk og rogn inngår i vekslende grad i tresjiktet, mens de vanligste artene i feltsjiktet er *blåbær*, *fugletelg*, *hengeving*, *skrubbær*, *linnea*, *stormarimjelle*, *skogsnelle* og *hårfrytle*. Ofte forekommer også *bjønnkam* og *småtveblad*.

Enggranskog (G6) forekommer hovedsakelig rundt Strompdalsfjell og på nordsida av Lomselva fra Grindalen (nord for Strompdalsfjell) til Strompdal. En isolert forekomst fins høgt oppe i Lomsdalen vest for Henriksdalselva. Vel halvparten av enggranskogen er blandingskog med bjørk. Denne typen danner igjen blandingsbestand med alm i den tidligere nevnte bratte lia nord for Lomselva i Strompdal.

Engskogen opptrer i ulike grader av frodighet, som vi ikke skal gå inn på her, da de bare skilles ut ved kartlegging i større målestokk. Gene-

relt domineres enggranskogen av urter som *skogstorkenebb*, *liljekonvall*, *gullris*, *raud jonsokblom*, *skogstjerneblom*, *skogburkne*, *ormetelg*, *strutseving*, *turt* og *tyrihjelm*. I tresjiktet inngår gjerne *hegg* og *selje/silkeselje*. Vanligere planter som er notert i engskoger i området er: *fjellok*, *smørtelg*, *kalktelg*, *vårmarihand*, *breiflangre*, *stortveblad*, *nyresoleie*, *gul frøstjerne*, *skogvikke*, *våרתeknapp*, *springfrø*, *jonsokkoll*, *tveskjeggveronika*, *myskemaure*, *krossved* og *skogsalat*.

Ytterligere en type granskog forekommer bare som lyngrik blandingskog med bjørk som dominerende treslag (KG2). Typen beskrives under bjørkeskogen nedfor.

Bjørkeskog, areal over 7000 dekar, utgjør i alt over halvparten av skogen i nedbørfeltet, 58% og vel 3% av totalarealet. Bjørkas del i blandingskogen er da regna inn. Nesten all bjørkeskog danner reine bestand (85%), mens resten vokser i blanding med gran.

Lyngrik bjørkeskog (K2) er en parallell til lyngrik furuskog og har samme feltsjikt som den. Typen omfatter 45% av bjørkeskogen, hvorav bare 5% er blandingskog med gran.

Blåbær-småbregnebjørkeskog (K3) er liksom den forrige en heiskogstype. Den dominerer særlig i vest og har feltsjiktsdominanter omtrent som i heigranskog (G3). Vanligst er *hengeving*, *blåbær*, *skrubbær*, *smyle*, *gullris*, *skogstjerne* og *stormarimjelle*. Typen omfatter 50% av bjørkeskogen og 30% er blandingskog med gran.

Engbjørkeskog (K6) er det svært lite av, i underkant av 6% av bjørkeskogen. Det meste går inn som sekundært treslag i enggranskog. For artsinventar se denne.

Almeskog (H8) Denne, den nordnorske edellauvskogen, er fint utvikla i Grindalen, på nordsida av Lomselva, vel 1 km ovafor osen. Sammen med det tidligere nevnte blandingsbestandet med bjørk rett ovafor Strompdal dekker almeskog 1% av skogarealet i undersøkelsesområdet.

I Grindalen dominerer alma tresjiktet fullstendig, men bjørk, silkeselje, selje, hegg og gråor forekommer. Derimot ble ikke hassel observert akkurat her, men noe lengre ned. Almeskogen vokser i bratt helling og grunnen er nærmest dekt av ur. Av andre planter kan nevnes *rips*, *nype*, *tysbast*, *junkerbregne*, *vårmarihand*, *stortveblad*, *berggull*, *lodneperikum*, *krattfiol*, *skogsvinerot*, *brunrot* og *storklokke*.

Vierkratt (M6). Vierkratt forekommer etter det vi veit to steder i Lomsdalsvassdraget. Under skoggrensa er vierkratt kartlagt i Sæterdalen nord for Strompdalen. Det er her et tildels tett busksjikt, 1-2 m høgt, unntaksvis opp til 3 m. Arter som går inn er *lappvier*, *sølvvier* og *grønnvier* pluss diverse krysninger som ikke er nærmere sett på.

Feltsjiktet preges av den fuktige og næringsrike grunnen. Viktige planter er *mjødur*, *kvitbladtistel*, *enghumleblom*, *skog-storkenebb*, *skog-burkne*, *skogrørkvein* og *fjelltistel*. Dette er planter som er typiske for rikere fuktskoger som ellers mangler i nedbørfeltet. Vierkratt fins også sannsynligvis rundt øvre Grunnvatnet vest for Elgviddevatnet. Denne forekomsten er tolket fra flybilde, se naturtypekartet, fig. 6 .

5. Fjellvegetasjon

Fjellområdene i nedbørfeltet har sterkt brutt detaljtopografi og plantedekket blir derfor svært mosaikkprega og vanskelig å kartlegge. Innen det kartlagte området er fjellvegetasjonen fattig og lite varierende. Den ekstremt høge nedbøren setter avgjort sitt preg på vegetasjonen som domineres av fukthei.

Fukthei (L1). Fukthei dekker i underkant av 9000 dekar av kartleggingsområdet og nesten alltid som mosaikk med dominerende berg i dagen. På Strompdalsfjellet forekommer den imidlertid i blanding med myr eller lyngrik bjørkeskog. Den siste mosaikken dekker også forholdsvis store areal langs skoggrensa i Lomsdalsheian heilt fram til Grunnvasselva og i skråningen mot Dyråsfjellet fram til Henriksdalselva.

Dominerende planter i fuktheia er *røsslyng*, *kvitlyng*, *bjønnskjegg* og *stivstarr*, særlig i en form som sannsynligvis er en krysnig med *slåttstarr*. Innslaget av tørrere heityper var ikke lett å klassifisere. I fuktheia er det av og til små flekker med *rypebær*, *greplyng* og *rabbesiv*, dvs. ekstremrabbvegetasjon. Andre steder var det partier med eksponert fjellkrekling/blåbærhei, gjerne med bittesmå bjørker. Som videre illustrasjon kan følgende hurtigprofil beskrives: 1. meteren: *blåtopp*, *fjellkrekling*, *stivstarr*, *røsslyng*, (særlig øvre deler). På grensa til neste meter vokste to store tuver *bjønnskjegg*. 2. meteren: *røsslyng*, *einer*, *blokkebær*, *vanlig bjørk*, noe *rypebær*. 3. meteren: *rypebær*, *greplyng*, noe *røsslyng*, *blokkebær* og *gråmose*. Noen få kvadratmeter med *einer-dvergbjørk* hei fantes også like ved.

Etter den vanligste dominanten ble resultatet til slutt at all tørrere hei ble skilt ut som:

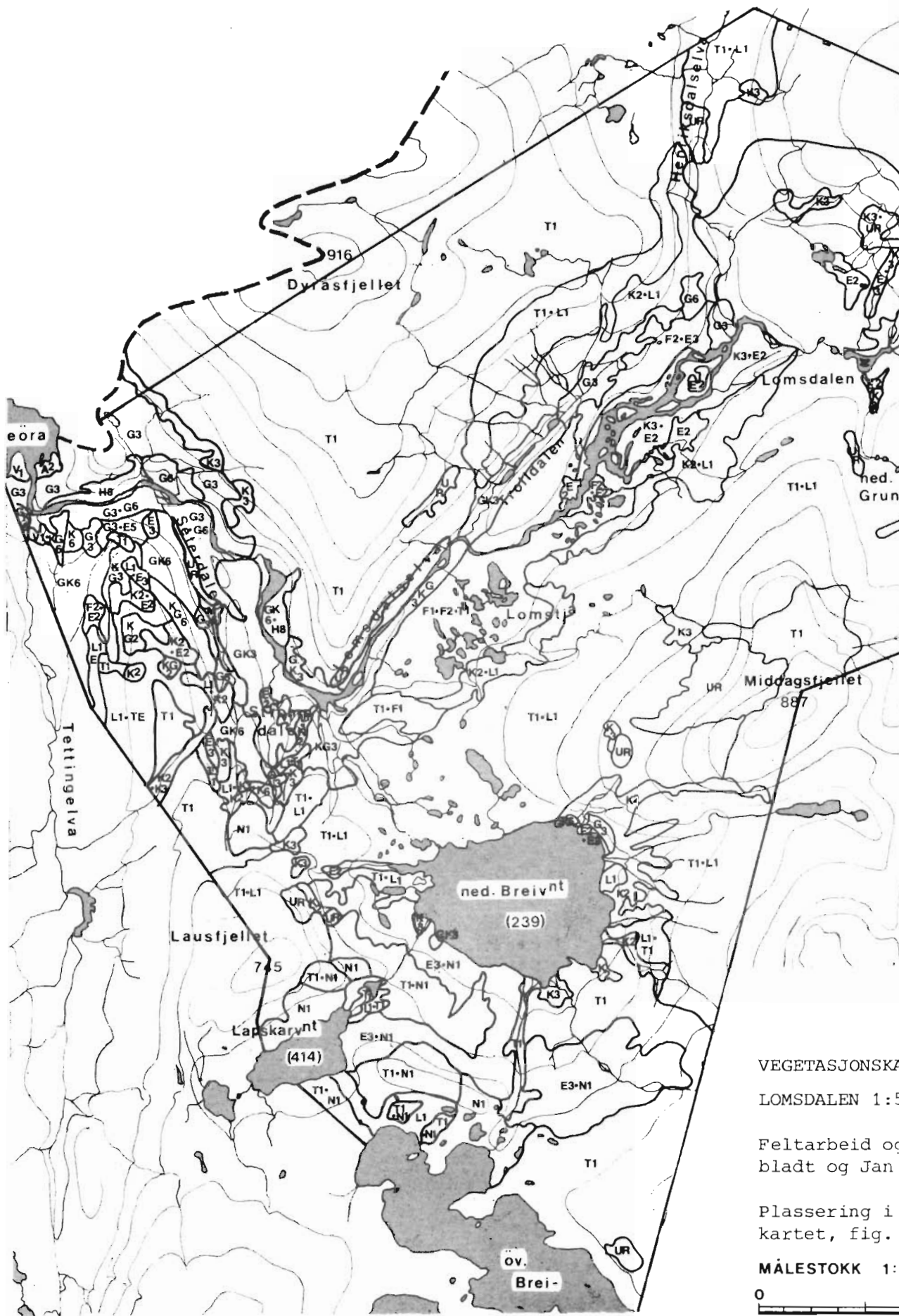
Kreklinghei (N1). Generelt kjennetegnes denne av vegetasjon som er svært lik feltsjiktet i de lyngrike skogtypene (F2,G2,KG2), men lav går ofte inn som dominant i botnsjiktet. Ellers går artene nevnt i diskusjonen ovafor ofte inn i enheten.

N1 kommer da til å omfatte knapt 2300 dekar. Rundt avløpet fra øvre Breivatnet mot nedre Breivatnet fins rein kreklinghei. Ellers går den i mosaikk med berg i dagen eller mattedominert flatmyr (skråningen mot Breivasstind).

6. Kulturmark

Kulturbeite (VI). Det dreier seg hovedsakelig om innmark rundt gårdene Børjeøra, Strompdal og Lomsdal. Innmarka er fortsatt åpen, til og med i Lomsdal som ble fråflytta i begynnelsen av 30-åra. Det har neppe noen gang vært snakk om annet enn overflatedyrking. Foruten innmarka fins tildels åpent kulturbeite i Arenga der stien passerer fra Tettingelva til Strompdalsfjell. Her står også ei høyløe igjen.

Vegetasjonen i kulturbeitene kjennetegnes først og fremst av dominerende grasvekst. I tillegg fant vi enkelte antropohorer i innmarka til gårdene. På Børjeøra vokste *rødkløver*, *groblad*, *reinfann*, *prestekrage*, *karve* og *krossknapp* (de to siste kan muligens være spredt fra naturlige lokaliteter). *Ryllik*, *høymole* og *knoppsoleie* ble funnet både på Børjeøra og i Strompdal. Bare i Strompdal fantes *stormaure* og *nyseryllik*. Så langt inn som i Lomsdal vokste *krypsoleie* og *vassarve* (eneste funnet).



VEGETASJONSKA

LOMSDALEN 1:50000

Feltarbeid og
bladt og Jan

Plassering i
kartet, fig.

MÅLESTOKK 1:





VEGETASJONSENHETER

Areal
daa %

Havstrand

A2 Strandeng 25 (0,

Minerotrofe myrkompleks

E2 Mattedominert bakkemyr 630 0,
E3 Mattedominert flatmyr 1535 2,
E5 Skogbevekst myr 50 0,

Furuskog

F1 Fuktfuruskog 690 1,
F2 Lyngrik furuskog 1050 1,

Granskog

G3 Heigranskog 1545 2,
G6 Enggranskog 415 0,

Edellauvskog

H8 Almeskog 140 0,

Bjørkeskog

K2 Lyngrik bjørkeskog 2015 2,
K3 Blåbær-småbregnebjørkeskog 1670 2,
K6 Engbjørkeskog 35 (0,

Blandingsskog gran/bjork

GK3 Grandominert heiblandingsskog 995 1,
GK6 Grandominert engblandingsskog 715 1,
KG2 Bjørkedominert lyngrik blandings-
skog 175 0,
KG3 Bjørkedominert heiblandingsskog 530 0,

Annen lauvskog

M6 Vierkratt 50 0,

Fjellhei

L1 Fukthei 8945 12,
N1 Kreklinghei (eksponert) 2280 3,

Andre fjellenheter

T1 Berg i dagen 42000 57,
UR Ur, blokkmark 1290 1,

Kulturmark

V1 Kulturbeite, overflatedyrka 95 0,

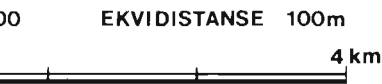
Vatn 5725 7,

Sum 72600 100,

00.

amstilling ved Mats G. Nettel-
Nordsteien.

børfeltet er angitt på naturtype-



V. VEGETASJONSKARTETS INFORMASJON

Det kartlagte området gjenspeiler tildels den rike geologiske variasjonen i den vestlige delen av nedbørfeltet. Området ligger fra havnivå til over 900 m o.h. (Middagsfjell, på M711-kartet angitt til 885 m o.h.). Skoggrensa varierer fra under 100 m langs Lomselva til ca. 400 på Middagsfjellets sørskråning. Isolerte bjørkeskogspartier fins i Grunnvassdalen og Henriksdalen på 300-400 m høyde.

Av det kartlagte arealet på 2,6 km² dekker større vatn 5,7 km² (7,8%). Fordeling av enkelte vegetasjonstyper går fram av fig. 7. Skog dekker 10 km² eller i underkant av 14%. Av skogen dekker furuskog 7%, granskog 33%, bjørkeskog 48% og almeskog 0,1%. Heibjørkeskog er den vanligste enheten med 2 km² eller 20%.

Myr dekker i alt vel 2 km² eller 3% av det kartlagte arealet. 70% er flate myrkompleks.

Av fastmarksarealer over skoggrensa dekker fukthei vel 12% og kreklinghei 3%, mens de stort sett vegetasjonsløse kartleggingsenhetene ur og berg i dagen dekker 2% og 58%.

Dyrkamark på Børjeøra og i Strompdal vest i området er 95 dekar og utgjør bare 0,1%. Ved elveosen dekkes 25 dekar av strandeng.

Naturen i det kartlagte området kan illustreres av forholdet fattig/rik vegetasjon. Mens fattige vegetasjonstyper (alle unntatt de rike skogtypene med sistetall 6 eller 8) under skoggrensa dekker nærmere 88% utgjør de i fjellet 100%. Dette viser at den rike vegetasjonen som merkes svært godt i terrenget gjør temmelig lite av seg prosentuellt. Dessuten bør en merke seg at alle de rike fjell-lokalitetene som fins innen nedbørfeltet faller utenfor det kartlagte området.

VI. SAMMENDRAG

Målsetting

De botaniske registreringene i Lomsdalsvassdraget er et ledd i arbeidet med å registrere naturvitenskapelige verdier i de 10-års verna vassdragene.

Resultatene fra disse undersøkelsene vil være en del av grunnlaget når Stortinget skal vurdere framtida til vassdragene.

Området

Den uberørte delen av nedbørfeltet til Lomselva er på 210 km² og ligger hovedsakelig i Brønnøy og Grane kommuner på Helgeland i Nordland fylke. Det høyeste punktet er Langskarvfjellet lengst i øst med 1246 m o.h. Nærmere 50% av heile nedbørfeltet ligger på 600-900 m høyde, bare 1% ligger over 1200 m. Terrengformene er stort sett rundete. Likevel danner Lomselva trange juv flere steder, særlig fra Strompdal til Børjeøra. De fleste fjella har forholdsvis runde former til tross for navn på -tind. På nordøstsida av Breivasstind fins noen mindre snøbreer.

Elvestrekningen fra utspringet til Grunnvasselva på Langskarvfjell til Lomselvas utløp i Storbørja er nærmere 30 km. De største vatna, Tettingvatnet, de tre Breivatna og Elgviddevatnet dekker hver et areal på 1,4-2 km².

Berggrunnen preges av nord-sørlige forkastninger. Den sentrale delen består av granitt, i øst fins mest glimmergneis, mens vi i vest møter kompliserte forhold der særlig ei rekke kalkårer betyr mye for plantelivet.

Bare en liten del av området er dekt av løsavleiringer, stort sett tynt morenedekke i dalene og ned mot elveosen. Ellers fins urer i fjellet, en del deltaer og enkelte endemorener.

Området har i hvert fall i vest sterkt oseanisk klima med en antatt årsnedbør fra 2000 til over 3000 mm. Østlige deler har sikkert et mer kontinentalt klima med mindre nedbør på grunn av regnskyggeeffekt og lågere temperaturer om vinteren.

I dag har nedbørfeltet svært liten kulturpåvirkning, noe som først merkes i form av åpen innmark rundt Børjeøra, Strompdal og Lomsdal. Tettingelva er regulert og overført vestover.

Flora

Plantelista omfatter ca. 500 ulike planter (taksa), krysninger inkludert. Av disse ble 273 funnet i 1981, 23 nye for området. Knut Strompdal fant under et langt botanikerliv 476 ulike planter i området.

I den plantegeografisk/økologiske inndelinga er fjellplantene den største gruppa med 119 stk. (23% av totalen), mens andre grupper er mer sparsomt representert.

En del sjeldne planter er notert i vassdraget. Norsk nordgrense har *myrkråkefot*, *kvitmyrak* og *brunmyrak*. Sørlige og varmekjære med til dels store forekomster er *alm*, *hassel*, *trollhegg* og *vårmarihand*. Klart bisentriske fjellplanter er *snøarve*, *lappøyentrøst*, *rabbetust* og *grannarve*. Andre regionalt sjeldne fjellplanter er *jøkelstarr*, *finnmarkssiv*, *nålearve*, *bergublom*, *blålyng* og den østlige *fjellstjerneblom*.

Vegetasjon

Naturgeografisk er nedbørfeltet delt mellom alpin og boreonemoral sone. Typisk for den siste er innslag av edellauvskog, her med *alm* og *hassel*. Unikt for området er kystskog av *gran*. Skoggrensa kan bestå av *furu*, *gran* eller *bjørk* og ligger vanligvis på 200-300 m høyde. Fjellvegetasjonen er hovedsakelig lågalpin.

Naturtypene i undersøkelsesområdet fordeler seg slik: havstrand, dyrkamark og myr under skoggrensa ubetydelig, barskog 3%, lauvskog (mest *bjørk*) 2%, fjell (mest uten plantedekke) 88% og større vatn 7%.

Vegetasjonskart Lomsdalen i 1:50 000 dekker 73 km², som tilsvarer 30% av nedbørfeltet. Av dette arealet er knapt 6% skog med dominerende *furu*, *gran* og *bjørk* i forholdet 1:2:4 og myr under 3%. Området over skoggrensa utgjør 75% på kartet og består mest av fukthei og ur/berg i dagen i forholdet 1:5. Rike vegetasjonstyper omfatter under skoggrensa bare 12%, men er svært iøynefallende i terrenget. Kjente rike lokaliteter i fjellet faller utafor vegetasjonskartet.

III. LITTERATUR

- Abrahamsen, J. et al., 1977. Naturgeografisk regionindelning av Norden.
NU B 1977 34: 1-137, 1 pl.
- Aune, E.I. & O. Kjærem, 1977. Vegetasjonen i Saltofjellområdet, med vegetasjon Bjøllådal 2028 II i 1:50 000. Saltofjell/Svartisenprosjektet. Botanisk delrapport nr. 2. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1977 5*: 1-75, 1 pl.
- Fægri, K., 1960. Maps of distribution of Norwegian plants. I. The coast plants. *Univ. Bergen Skr. 26*: 1-134, 54 kort.
- Hultén, E., 1971. *Atlas över växternas utbredning i Norden*. 2. uppl. Stockholm. 513 s.
- Lid, J., 1952. *Norsk flora*. 2. utg. Oslo. 771 s.
- 1974. *Norsk og svensk flora*. 2. utg. Oslo. 808 s.
- Moen, A. & Moen, B.F., 1975. Vegetasjonskart som hjelpemiddel i arealplanleggingen på Nerskogen, Sør-Trøndelag. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1975 5*: 1-168, 1 pl.
- & Selnes, M., 1979. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonskart. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1979 4*: 1-96, 1 pl.
- Strompdal, K., 1940. Planteliste frå Velfjord. *Nytt Mag. Naturv. 80*: 49-80.
- Sveli, A., 1982 (in prep.). Foreløpig tittel: *Registrering av kulturminner i Lomsdalsvassdraget*. Riksantikvaren, Oslo. 148 s. inkl. bilag om eiendomsforhold.
- Sæther, B., 1981. Flora og vegetasjon i Nesåas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1981 2*: 1-39.
- Tutin, T.G. et al., 1964-80. *Flora europaea 1-5*. Cambridge.

Tabell 7 . Liste over registrerte karplantetaksa i Lomsdalsvassdraget. Kolonne 1-4 viser til UTM-ruter undersøkt i 1981. x = krysslisenotat. s = samla belegg 1981 + en del av Strompdals. G = enkeltfunn i rute VN 06 SØ. De øvrige kolonnene omfatter registreringer av Strompdal (1940) fordelt på naturlige områder. Kolonne 1 tilsvarer noenlunde kolonne 5, 2 - 7, 5 - 8 og 4 - 9/10. Se videre fig. og . Bokstavene før kolonnene angir plantegeografiske/økologiske element: A = antropokorer (kulturspredte), F = fjellplanter, Fb = bisentriske fjellplanter, H = havstrandplanter, K = kyst/låglandsplanter, S = sørlige/varmekjære planter og Ø = østlige planter. Parentes viser svakere tilknytning.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Lycopodium selago</i>	Lusegras		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
<i>L. inundatum</i>	Myrkråkefot					s			s				
<i>L. clavatum</i>	Mjuk kråkefot					sG	v	u	v		u		
<i>L. annotinum</i>	Strid kråkefot		x	x	x	x	v	u	v		u		
<i>L. alpinum</i>	Fjelljamne	F		x	x	G	v	v	v	v	v	v	v
<i>L. complanatum</i>	Skogjamne	Ø								s			
<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne		x	x	x		v	v	v	v	v	v	v
<i>Isoetes lacustris</i>	Stivt brasmegras							x			x		
<i>I. echinospora</i>	Mjukt brasmegras							x	x		x		
<i>Equisetum arvense</i>	Åkersnelle		x	x			v	v	v	u	v	u	u
<i>E. pratense</i>	Engsnelle		x				v	u	v		u		
<i>E. sylvaticum</i>	Skogsnelle		x	x		x	v	v	v	u	v	u	u
<i>E. palustre</i>	Myrsnelle		x	x			v	v	v	u	v	u	u
<i>E. fluviatile</i>	Elvesnelle		x										
<i>E. hyemale</i>	Skavgras						x	x	x				x
<i>E. variegatum</i>	Fjellsnelle	(F)								s	s	s	s
<i>E. scirpoides</i>	Dvergsnelle	Ø		s			x					x	
<i>Botrychium lunaria</i>	Marinøkkel		x				x		x	x		x	x
<i>B. boreale</i>	Fjellmarinøkkel	Ø								s			
<i>B. multifidum</i>	Haustmarinøkkel	Ø									s		
<i>Cryptogramma crispa</i>	Hestespreng	F			x	x			x	x		x	x
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutseving		x	x		x	v	u	v		u		
<i>Blechnum spicant</i>	Bjønnkam	K	x	x	x	x	v	u	s		u		
<i>Pteridium aquilinum</i>	Einstape	(S)	x			x							
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Murburkne	S					x		x	x			
<i>A. viride</i>	Grønnburkne	F	x	x			x		x	x			x
<i>A. trichomanes</i>	Svartburkne	S	s				x		x				
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne		x	x	x	x	v	u	v		u		
<i>A. distentifolium</i>	Fjellburkne	F		x	x	x		v		s	v	v	v

1) også nord for Elgviddevatnet

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Cystopteris fragilis</i>	Skjørlok		x	x			v	v	v	v	v	v	u
<i>C. montana</i>	Fjell-lok	(Ø)	x	x					x	x			x
<i>Woodsia ilvensis</i>	Lodnebregne		s	s			x		x				
<i>W. alpina</i>	Fjell-lodnebregne	(F)	s				x	x	x				
<i>Thelypteris phegopteris</i>	Hengeving		s	x	x	x	v	u	v		u		
<i>T. limbosperma</i>	Smørtelg	K							x	s		x	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugletelg		s	x	x	x	v	u	v		u		
<i>G. robertianum</i>	Kalktelg	Ø								s			
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Ormetelg		x			x	v	u	v		u		
<i>D. assimilis</i>	Sauetelg		x	x	x	x	v	u	v		u		
<i>Polystichum lonchitis</i>	Taggbregne	F	x	s			v	v	v	x	v	x	x
<i>P. braunii</i>	Junkerbregne	S	s	x			x		s				
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot		x			x	v	u	v		u		
<i>Pinus sylvestris</i>	Furu		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
<i>Picea abies</i>	Gran		x	x	x	x	v	v	v		v		
<i>Juniperus communis</i>	Einer		x	x		x	v	v	v	v	v	v	v
<i>Sparganium angustifolium</i>	Flotgras						v	v	v	v	v	v	u
<i>Zostera marina</i>	Ålegras	H					v						
<i>Potamogeton natans</i>	Tjønnaks										s		
<i>P. alpinus</i>	Rusttjønnaks								x	x			
<i>Triglochin maritimum</i>	Fjæresaulauk	H	x				v						
<i>T. palustre</i>	Myrsaulauk		x				v	u	v		u		x
<i>Scheuchzeria palustris</i>	Sivblom	Ø							x	x		x	
<i>Phragmites communis</i>	Takrør	Ø	s										
<i>Phalaris arundinacea</i>	Strandrør		x				v	u	v	u	u	u	x
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks		x	x		x	v	v	v	v	v	v	v
<i>Hierochloë odorata</i>	Marigras	Ø	s	x			x	x	x	x			x
<i>Milium effusum</i>	Myskegras		x	x		x	v	v	v	x	v		
<i>Phleum pratense</i>	Timotei						v	u	v		u		
<i>P. commutatum</i>	Fjelltimotei	F					u	v	u	v	u	v	v
<i>Alopecurus pratensis</i>	Engreverumpe			x						x			
<i>A. geniculatus</i>	Knereverumpe						v	v	v	u	v	u	
<i>Agrostis tenuis</i>	Engkvein						v	v	v	x	v		x
<i>A. stolonifera</i>	Krypkvein	H	x				v						
<i>A. canina</i>	Hundekvein						v	u	v		u		
<i>A. borealis</i>	Fjellkvein	F					u	v	u	s	v	v	s
<i>Calamagrostis neglecta</i>	Smårørkvein	Ø					v						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Calamagrostis purpurea	Skogrørkvein		x		x	x	v	v	v	v	v	v	u
C. epigeios	Bergørkvein	S					x	x	x				
Deschampsia caespitosa	Sølvbunke		x	x	x	x	v	v	v	u	v	u	u
D. alpina	Fjellbunke	F						x	s	s		x	s
D. flexuosa	Smyle		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	u
Arrhenatherum elatius	Hestehavre	S					s						
A. pubescens	Dunhavre	S					s						
Trisetum spicatum	Svartaks									s		x	s
Melica nutans	Hengeaks		x	x		x	v	u	v		u		
Molinia caerulea	Blåtopp		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Poa pratensis	Engrapp								x				
P. irrigata	Smårapp								x				
P. alpigena	Seterrapp	(F)					v	v	v	u	v	u	u
P. flexuosa	Mjukrapp	F(b)								x		x	x
P. alpina	Fjellrapp	F	x				u	v	v	v	v	v	v
P. glauca	Blårapp	(F)						v		v		v	v
P. nemoralis	Lundrapp		x	x			v	u	v		u		
P. trivialis	Markrapp						v	u	v		u		
P. annua	Tunrapp	A					v	u	v		u		
Puccinellia maritima	Fjæresaltgras	H					v						
P. retroflexa	Taresaltgras	H					v						
Festuca rubra	Raudsvingel		x				v	v	v	u	v	u	u
F. ovina	Sauesvingel						v	v	v	v	v	v	v
F. vivipara	Geitsvingel	F	x		x		u	v	u	v	v	v	v
F. pratensis	Engsvingel	A					x		x				
Lolium perenne	Engelsk raigras	A								t			
Nardus stricta	Finnskjegg		x	x	x	x							
Bromus arvensis	Åkerfaks	A								t			
Elytrigia repens	Kveke	A							x				
Roegneria canina	Hundekveke						v	u	v	u	v	u	x
R. borealis	Fjellkveke	Fb					s			x		x	s
Elymus arenarius	Strandrug	H	x				x						
Eriophorum vaginatum	Torvull		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
E. scheuchzeri	Snøull	F					u	s	v	s	v	v	v
E. angustifolium	Duskull		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
E. latifolium	Breiull	Ø					v	u	v		u		
Scirpus rufus	Rustsivaks	H					v						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Scirpus quinqueflorus	Småsivaks	S					v		u		u		
S. uniglumis	Fjøresivaks	H					v						
S. palustris (inkl. manillatus)	Sumpsivaks	A					x						
S. caespitosus	Bjønnskjegg		x	x		x	v	v	v	v	v	v	v
S. hudsonianus	Sveltull	Ø		x			v	v	v	u	v	u	u
Rhynchospora alba	Kvitmyrak	K										s	
R. fusca	Brunmyrak	K										s	
Kobresia myosuroides	Rabbetust	Fb											x s
Carex dioica	Tvebustarr		x	s	s	x	v	v	v		v		
C. dioica x lachenalii		F								x			x
C. capitata	Hodestarr	(F)							s				
C. pauciflora	Sveltstarr					x	v	v	v		v		
C. rupestris	Bergstarr						v	v	v	v	v	v	v
C. chordorrhiza	Strengstarr	Ø		x			x		x				
C. maritima	Bogestarr	H					v						
C. leporina	Harestarr	K					v	u	v		u		
C. lachenalii	Rypestarr	F						v	u	s	u	s	s
C. loliacea	Nubbestarr	Ø					x		x				
C. canescens	Gråstarr		x			x	v	v	v	u	v	u	u
C. canescens x lachenalii		F								s			
C. brunnescens	Seterstarr	(Ø)					v	v	v	v	v	v	v
C. brunnescens x dioica										s			
C. echinata	Stjernestarr						v	v	v	v	v	v	u
C. buxbaumii	Klubbestarr	Ø	x	x									
C. adelostoma	Tranestarr	F				s	x	x			s	s	v
C. norvegica	Fjellstarr	F					u	v	s	s	v	v	s
C. atrata	Svartstarr	F	s				s	s	v	s	v	v	v
C. atrata x norvegica		F											s
C. atrofusca	Sotstarr	F					x	s	x	x		x	s
C. rufina	Jøkelstarr	F						x		s		s	s
C. paleacea	Havstarr	H					x						
C. salina	Fjærestarr	H					x						
C. bigelowii	Stivstarr	F	s	x	x	x	u	u	v	u	v	v	v
C. cf. bigelowii x nigra		F				s							
C. nigra	Slåttestarr		x	x			v	v	v	v	v	v	u
C. juncella	Stolpestarr					x	v	v	v		v		
C. aquatilis	Nordlandsstarr	Ø									s		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Carex pilulifera	Bråtestarr	K	s			s	v	v	v		v		
C. digitata	Fingerstarr	S	x	x			v	u	v		u		
C. flava	Gulstarr		s				v	v	v		v		x
C. oederi	Beitestarr						v	v	v		v		
C. tumidicarpa	Grønnstarr	K	+				v	v	v		v		
C. glacialis	Rabbestarr	Fb										x	s
C. vaginata	Slirestarr	(Ø)	s	x	x	x	v	v	v	v	v	u	x
C. panicea	Kornstarr						v	v	v		v		
C. pallescens	Bleikstarr		x	x			v	v	v		v		
C. magellanica	Frynsestarr		x				v	v	v		v		
C. limosa	Dystarr					u	u	u	u		u		
C. limosa x rariflora		F						s					
C. rariflora	Snipestarr	F							s				
C. capillaris	Hårstarr	(F)	s	x	x		v	v	v	v	v	v	v
C. lasiocarpa	Trådstarr			x			x		x		x		
C. rostrata	Flaskestarr						v	v	v		v		x
C. rotundata	Rundstarr	Ø									s		
C. vesicaria	Sennegras	Ø	s				x				x		
C. saxatilis	Blankstarr	F						x	x	s	s	x	x
Juncus arcticus	Finnmarkssiv	Fb											s
J. filiformis	Trådsiv						v	v	v	v	v	v	v
J. gerardii	Saltsiv	H					v						
J. bufonius	Paddesiv	A					v	u	v		u		
J. bulbosus	Krypsiv	K					s	v	s	v	v	v	u
J. alpinus	Skogsiv						v	v	v	v	v	v	u
J. articulatus	Ryllsiv	K	s				v	v	v	v	v	v	u
J. trifidus	Rabbesiv	F		x	x	x	u	v	v	v	v	v	v
J. castaneus	Kastanjesiv	F						s	s	x		x	s
J. triglumis	Trillingsiv	F	s				u	s	s	v	v	v	v
J. biglumis	Tvillingsiv	F						v	x	v	v	v	v
Luzula pilosa	Hårfrytle		x	x	x	x	v	v	v		v		
L. wahlenbergii	Reinfrytle	F						s		s		x	x
L. arcuata (inkl. confusa)	Bogefrytle	F						x		x		x	x
L. spicata	Aksfrytle	F					u	v	x	v	v	v	v
L. multiflora	Engfrytle	K				x	v	u	v		u		
L. frigida	Seterfrytle	(F)				x							
L. sudetica	Myrfrytle	Ø					u	v	v	v	v	v	v
Narthecium ossifragum	Rome	K	x	x	x	x	u	v	v	v	v	v	v

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Tofieldia pusilla</i>	Bjønbrodd	(F)	x	x	x		v	v	v	v	v	v	v
<i>Gagea lutea</i>	Gullstjerne	S					x		x				
<i>Allium oleraceum</i>	Vill-lauk	S					s						
<i>Paris quadrifolia</i>	Firblad		x	x		x	v	v	v	x	v	u	x
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom	S	x	x	x	x	v	v	v		v		
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Kranskonvall		x	x	x	x	v	v	v	x	v		
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall	S	x	x		x	v	v	v	x	v		x
<i>Orchis mascula</i>	Vårmarihand	K	x				s		s				
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Flekkmarihand		x	x	x	s	v	v	v	v	v	v	u
<i>D. fuchsii</i>	Skogmarihand		s			x							
<i>Chamorchis alpina</i>	Fjellkurle	F											s
<i>Coeloglossum viride</i>	Grønnekurle	(F)						x		x		x	x
<i>Platanthera bifolia</i>	Vanlig nattfiol	(K)							s				
<i>Leucorchis albida</i>	Kvitkurle												
ssp. <i>albida</i>		S	s										
cf. ssp. <i>straminea</i>		F				G		v	x	x	v	x	x
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore		x				x		x	x			x
<i>Epipactis helleborine</i>	Breiflangre	S							s				
<i>E. atrorubens</i>	Raudflangre						x		x				
<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	S	x						s				
<i>L. cordata</i>	Småtveblad		x	x		x	x	x	x				x
<i>Corallorhiza trifida</i>	Korallrot	Ø	x	x			x	x	x				x
<i>Salix herbacea</i>	Musøre	F		x	x		u	v	v	v	v	v	v
<i>S. herbacea</i> x <i>lapponum</i>		F						v		v		v	v
<i>S. herbacea</i> x <i>polaris</i>		F										x	x
<i>S. polaris</i>	Polarvier	Fb										x	x
<i>S. reticulata</i>	Rukkevier	F					x		x	x		x	x
<i>S. myrsinites</i>	Myrtevier	(F)								x		x	x
<i>S. glauca</i>	Sølvvier					x	v	v	v	v	v	v	v
<i>S. glauca</i> x <i>myrsinites</i>									x	x			
<i>S. glauca</i> x <i>nigricans</i>							v	u	v		u		
<i>S. glauca</i> x <i>phylicifolia</i>												x	
<i>S. lanata</i>	Ullvier	F							x	x		x	x
<i>S. lapponum</i>	Lappvier			x	x		v	v	v	v	v	v	v
<i>S. lapponum</i> x <i>polaris</i>		F											s
<i>S. arbuscula</i>	Småvier	F								s			
<i>S. hastata</i>	Bleikvier	(F)					v	v	v	v	v	v	v
<i>S. hastata</i> x <i>herbacea</i>		F											s
<i>S. hastata</i> x <i>lanata</i>		F							x	x			x

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Salix hastata x polaris		F											s
S. nigricans	Svartvier		x	x			v	u	v		u		
S. nigricans x phylicifolia							v	u	v		u		
S. phylicifolia	Grønnvier	(F)	s	x	x		v	v	v	v	v	v	v
S. caprea	Selje		x	x		x	}	v	v	v	v		
S. coaetanea	Silkeselje	(F)	x		x								
S. aurita	Ørevier	K				s							
S. pentandra	Istervier	(K)					s						
Populus tremula	Osp		x	x			v	v	v	u	v	u	u
Corylus avellana	Hassel	S	x				x		x				
Betula pubescens	Vanlig bjørk		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
B. nana	Dvergbjørk		s	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Alnus incana	Gråor		x	x	x	x	v	v	v	u	v	u	u
Ulmus glabra	Alm	S	s				x	u	x				
Urtica dioica	Stornesle		x	x			v	u	v		u		
U. urens	Smånesle	A					u		u				
Oxyria digyna	Fjellsyre	(F)	x	x			u	v	v	v	v	v	v
Rumex longifolius	Høymole	A	x	x			v	u	v		u		
R. acetosa	Engsyre		x	x		x	v	v	v	u	v	u	u
R. acetosella	Småsyre			x		x	v	u	v		u		
Polygonum aviculare	Tungras	A					v	u	v		u		
P. persicaria	Hønsegras	A					v	u	v		u		
P. tomentosum	Grønt hønsegras	A							t				
P. norvegicum	Sandslirekne	H					x						
P. viviparum	Harerug		x	x		x	v	v	v	v	v	v	v
P. convolvulus	Vindeslirekne	A							s				
Chenopodium album	Meldestokk	A					t		t				
Atriplex patula	Svinemelde	H					u						
A. latifolia	Tangmelde	H					u						
Montia fontana	Kjeldeurt						x	u	x		u		
Spergula arvensis	Linbendel	A					v	u	v		u		
Sagina procumbens	Tunarve	(A)	s				v	u	v		u		
S. saginoides	Seterarve	F						v		v		v	v
S. intermedia	Jøkelarve	F								s		s	
S. nodosa	Knopparve						v						
Minuartia stricta	Grannarve	Fb								s			
M. biflora	Tuvearve	F								x		s	s

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Minuartia rubella	Nålearve	F								x		s	x
Honckenya peploides	Strandarve	H	x				v						
Moehringia trinervia	Maurarve	K	s				x	u	x		u		
Stellaria nemorum	Skogstjerneblom		x	x		x	v	v	v	x	v	u	u
S. graminea	Grasstjerneblom		s				v	u	v		u		
S. longifolia	Ruststjerneblom	Ø					v	u	v		u		
S. media	Vassarve	A/H				x	v	u	v		v		
S. calycantha	Fjellstjerneblom	Ø								s			
S. crassifolia	Saftstjerneblom	K	s				v						
Cerastium cerastoides	Brearve	F					u	v	u	v	u	v	v
C. arcticum	Snøarve	Fb										s	
C. alpinum	Fjellarve	F					u	v	x	v	v	v	v
C. fontanum	Vanlig arve		x				v	u	x	v	u	v	v
C. glomeratum	Vegarve	A								t			
Viscaria alpina	Fjelltjæreblom	(F)					x					s	
Lychnis flos-cuculi	Hanekam	K								s			
Agrostemma githago	Klinte	A								t			
Melandrium rubrum	Raud jonsokblom		x	x		x	v	v	v	x	v	u	u
Silene vulgaris	Engsmelle									x			
S. maritima	Strandsmelle	H					u						
S. rupestris	Småsmelle	(K)	x							x	x		
S. acaulis	Fjellsmelle	F	x				u	v	v	v	v	s	v
Caltha palustris	Soleihov		x	x			v	u	v		u		
Trollius europaeus	Ballblom	Ø								x	x		x
Aconitum septentrionale	Tyrihjem	(Ø)	x	x		x	v	v	v		v		
Actaea spicata	Trollbær	(S)	s	x			v	u	v		u		
Ranunculus reptans	Evjesoleie						v	u	v		u		
R. pygmaeus	Dvergssoleie	F						x		s		s	s
R. auricomus	Nyresoleie	(K)	s				v	u	v		u		
R. acris	Engsoleie		x	x		x	v	v	v	v	v	v	v
R. repens	Krypssoleie	A	x	x		x	v	u	v		v		
Anemone nemorosa	Kvitveis	S	x	x		x	v	v	v		v		
Thalictrum alpinum	Fjellfrøstjerne	(F)	x	x	x		v	v	v	v	v	v	v
T. flavum	Gul frøstjerne	(S)	x				x		x				
Corydalis intermedia	Lerkespore	(S)					x		x				
Fumaria officinalis	Jordrøyk	A								t			
Subularia aquatica	Sylblad									s			
Lepidium sativum	Matkarse	A								t			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Thlaspi arvense</i>	Pengeurt	A							t				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gjetertaske	A					v	u	v		u		
<i>Cochlearia officinalis</i>	Skjørbuksurt	K	x				v	x					
<i>Draba norvegica</i>	Bergrublom	(F)							x	x		x	x
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Åkerreddik	A							t				
<i>Sinapis arvensis</i>	Åkersennep	A					t		t				
<i>Brassica rapa</i>	Åkerkål	A					t						
<i>B. oleracea</i>	Kål	A							t				
<i>Barbarea vulgaris</i>	Vinterkarse	A					t		t				
<i>B. stricta</i>	Stakekarse	Ø					x		x				
<i>Cardamine pratensis</i>	Engkarse		x				v	v	v	x	v	u	u
<i>C. bellidifolia</i>	Høgfjellskarse	F						x	x	x		x	x
<i>Arabis hirsuta</i>	Bergskrinneblom	(S)	s				v	u	v	x	u		x
<i>A. alpina</i>	Fjellskrinneblom	F	x					x	s	x		x	x
<i>Erysimum hieracifolium</i>	Berggull	(Ø)	x				x		x				
<i>Sedum rosea</i>	Rosenrot	(F)	x	x	x	G	v	v	v	v	v	v	v
<i>S. acre</i>	Bitterbergknapp	(K)	x				v						
<i>S. annuum</i>	Småbergknapp		x				v			x			
<i>Saxifraga cotyledon</i>	Bergfrue	(F)	x	x			v	v	s	x	u		s
<i>S. oppositifolia</i>	Raudsildre	(F)	x				v	v	v	v	v	v	v
<i>S. nivalis</i>	Snøsildre	F						x		x		x	s
<i>S. tenuis</i>	Grønnsildre	F						x		s		s	x
<i>S. stellaris</i>	Stjernesildre	(F)	x	x			v	v	v	v	v	v	v
<i>S. aizoides</i>	Gulsildre	(F)	s	x			v	v	v	u	v	u	u
<i>S. adscendens</i>	Skoresildre	(F)											s
<i>S. cernua</i>	Knoppsildre	F								s		s	s
<i>S. rivularis</i>	Bekkesildre	F					x	x	x	s		s	s
<i>S. granulata</i>	Nyresildre	A							t				
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom		x				v	v	v	u	v	u	u
<i>Ribes rubrum</i>	Rips		x				x		x				
<i>Prunus padus</i>	Hegg		x	x	s	x	v	v	v		v		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn		x	x	x	x	v	v	v	x	v	u	x
<i>Rubus chamaemorus</i>	Molte		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
<i>R. saxatilis</i>	Tågebær		x	x	x	x	v	v	v		v		
<i>R. idaeus</i>	Bringebær		x	x	x	x	v	v	v		v		
<i>Fragaria vesca</i>	Markjordbær		x	x		x	v	v	v		v		
<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt		x		x	x	v	v	v	u	v	u	u

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Potentilla anserina	Gåsemure	K	x				v						
P. crantzii	Flekkmure		x	x	x		v	v	v	s	v	v	v
P. erecta	Tepperot		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	u
Sibbaldia procumbens	Trefingerurt	F	x	x				v		v		v	v
Geum rivale	Enghumleblom		x	x			v	v	v	u	v	u	u
Dryas octopetala	Reinrose	F	s				s	x	x	s		x	x
Filipendula ulmaria	Mjødurt		x	x			v	v	v		v		
Alchemilla alpina	Fjellmarikåpe	F	x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
A. filicaulis	Grannmarikåpe						v	v	v	x	v		
A. subcrenata	Engmarikåpe	S								s			
A. glomerulans	Kildemarikåpe	(F)	x	x			u	v	v	v	v	v	v
A. glabra	Glattmarikåpe	(K)	x	x									
A. murbeckiana	Nyremarikåpe		x	x			v	v	v	x	v		
A. wichurae	Skarmarikåpe		s	x									
Rosa villosa	Bustnype	K	s										
R. sp.							v	u	v		u		
Trifolium repens	Kvitkløver	A					v						
T. hybridum	Alsikekløver	A							t				
T. pratense	Rødkløver	A	x				v						
Anthyllis vulneraria	Rundskolm							x	x	x			x
Lotus corniculatus	Tiriltunge		x	x	x		v	v	v	u	v	u	u
Astragalus alpinus	Setermjelt	(F)						x		x		x	x
A. norvegicus	Blåmjelt	Fb								s			s
Oxytropis lapponica	Reinmjelt	F								s			x
Vicia sylvatica	Skogvikke	(S)	x				v	v	v		v		
V. cracca	Fuglevikke	(K)	x	s			v	u	v		u		
V. sepium	Gjerdevikke	K	x				v	v	v		v		
Lathyrus vernus	Vårerteknapp	S	s				x	x	x		u		
L. pratensis	Gulskolm	K	x	s			v	u	v		u		
Oxalis acetosella	Gaukesyre		x	x		x	v	v	v		v		
Geranium sylvaticum	Skogstorkenebb		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
G. robertianum	Stankstorkenebb	K	x				x	u	x				
Linum catharticum	Vill-lin	S					v		v				
Callitriche palustris	Småvasshår								s				
Impatiens noli-tangere	Springfrø	S	s				x		x				
Rhamnus frangula	Trollhegg	S			s				x		x		
Hypericum hirsutum	Lodneperikum	S	s				s						
H. maculatum	Firkantperikum	S	s				x	x	x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<i>Drosera rotundifolia</i>	Rundsoldogg		x	x	x	x	v	v	v	u	v	u	u	
<i>D. anglica</i>	Smalsoldogg		x	x	x	x	v	v	v	u	v	u	u	
<i>D. anglica x rotundifolia</i>							v	v	v	u	v	u	u	
<i>Viola tricolor</i>	Stemorsblom	K					v							
<i>V. arvensis</i>	Åkerstemorsblom	A							t					
<i>V. biflora</i>	Fjellfiol	(F)	x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v	
<i>V. mirabilis</i>	Krattfiol	S	x				s							
<i>V. palustris</i>	Myrfiol		x	x	x	x	v	v	v		v			
<i>V. riviniana</i>	Skogfiol	(S)	x	x		x	x	v	v		v		x	
<i>V. canina</i>	Engfiol						}	v	v	v	x	v	u	u
<i>V. montana</i>	Lifiol	(F)	x											
<i>Daphne mezereum</i>	Tysbast	Ø	x				x		x					
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	Geitrams		x	x	x	x	v	v	v		v			
<i>Epilobium montanum</i>	Krattmjølke		x	x		x	v	v	v		v			
<i>E. collinum</i>	Bergmjølke		s				v	u	v		u			
<i>E. lactiflorum</i>	Kvitmjølke	(F)					u	v	x	v	u	v	v	
<i>E. alsinifolium</i>	Kildemjølke	(F)	x	x			u	v	u	v	u	v	v	
<i>E. hornemannii</i>	Setermjølke	(F)	s			s		v		v		v	v	
<i>E. angustifolium</i>	Dvergmjølke	F						x		x		x	x	
<i>E. palustre</i>	Myrmjølke						v	v	v		v			
<i>E. davuricum</i>	Linmjølke	Ø					x	x	x					
<i>Circaea alpina</i>	Trollurt		x				v	u	v					
<i>Hippuris vulgaris</i>	Hesterumpe						v		u		u			
<i>Cornus suecica</i>	Skrubbær		x	x	x	x	v	v	v		v			
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundekjeks		x				v		v					
<i>Carum carvi</i>	Karve	(A)	x				v	u	v		u			
<i>Ligusticum scoticum</i>	Strandkjeks	H	x				v							
<i>Angelica sylvestris</i>	Sløke		x	x	x	x	v	v	v		v			
<i>A. archangelica</i>	Kvann	F	s					x		x			x	
<i>Moneses uniflora</i>	Olavsstake	Ø	x	x			v	u	v		u			
<i>Pyrola minor</i>	Perlevintergrønn		x	x			v	v	v	x	v		x	
<i>P. media</i>	Klokkevintergrønn									s				
<i>P. rotundifolia</i>	Legevintergrønn	(S)	s				x		x	x			x	
<i>P. chlorantha</i>	Furuvintergrønn	Ø								s				
<i>Orthilia secunda</i>	Nikkevintergrønn		x	x	x	x	v	v	v		v			
<i>Loiseleuria procumbens</i>	Greplyng	F	x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v	
<i>Phyllodoce caerulea</i>	Blålyng	F				s				x			x	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cassiope hypnoides	Moselyng	F						v		v		v	v
Andromeda polifolia	Kvitlyng		s	x	x	x	v	v	v	x	v		x
Arctostaphylos alpina	Rypebær	F	x	x	x	x	u	v	v	v	v	v	v
Calluna vulgaris	Røsslyng		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Vaccinium vitis-idaea	Tyttebær		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
V. uliginosum	Blokkebær		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
V. myrtillus	Blåbær		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Oxycoccus microcarpus	Småtranebær						v	v	v		v		
Empetrum nigrum	Krekling	K					v	v	v	v	v	v	v
E. hermaphroditum	Fjellkrekling	F	x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Diapensia lapponica	Fjellpyrd	F	x		x	x		v		v		v	v
Trientalis europaea	Skogstjerne		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
Glaux maritima	Strandkryp	H					v						
Armeria maritima	Fjærekoll	H	x				u						
Gentiana nivalis	Snøsøte	F						x				x	s
Gentianella campestris	Bakkesøte						x						x
Menyanthes trifoliata	Bukkeblad		x	x			v	v	v		v		
Myosotis arvensis	Åkerminneblom	A					v	u	v		u		
Mertensia maritima	Østersurt	H					x						
Ajuga pyramidalis	Jonsokkoll	K					v	u	v	x	u		
Scutellaria galericulata	Skjoldbærer	(S)					s						
Glechoma hederacea	Krossknapp	(A)	x										
Prunella vulgaris	Blåkoll	K					v	u	v		u		
Galeopsis speciosa	Guldå	A					v	u	v		u		
G. tetrahit	Kvassdå	A		x		x	v	u	v		u		
G. bifida	Vrangdå	A							s				
Lamium purpureum	Raudtvetann	A							t				
Stachys sylvatica	Skogsvinerot	S	x				v	u	v		u		
Mentha gentilis	Engmynte	A					t						
Scrophularia nodosa	Brunrot	(S)	x				x		x				
Veronica fruticans	Bergveronika	F	x				x	x		x		x	x
V. alpina	Fjellveronika	F					u	v	v	v	v	v	s
V. serpyllifolia	Snauveronika	(A)	x				v	u	v	u			
V. chamaedrys	Tveskjeggveronika	K					s						
V. officinalis	Legeveronika	(K)	x	x			v	u	v		u		
Melampyrum pratense	Stormarimjelle		x	x	x	x	v	v	v		v		
M. sylvaticum	Småmarimjelle		x	x	x	x	v	v	v		v		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Euphrasia stricta</i>	Vanlig øyentrøst								x		x		
<i>E. frigida</i>	Fjelløyentrøst	(F)					v	v	v	v	v	u	u
<i>E. lapponica</i>	Lappøyentrøst	Fb					x		s	x		x	x
<i>Rhinanthus minor</i>	Småengkall		x				v	v	v	u	v	u	x
<i>Pedicularis palustris</i>	Vanlig myrklegg						v		v				
<i>P. sceptrum-carolinum</i>	Kongsspir	Ø										x	x
<i>Bartsia alpina</i>	Svarttopp	(F)	x	x	x		u	v	v	v	v	v	v
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras		x	x	x	x	v	v	v	v	v	x	v
<i>Plantago major</i>	Groblad	A	x				v	u	v		u		
<i>P. lanceolata</i>	Smalkjempe	K					u		u				
<i>P. maritima</i>	Strandkjempe	H	x				v						
<i>Galium aparine</i>	Klengemaure	H	x				v						
<i>G. vaillantii</i>	Småklengemaure	A							s				
<i>G. uliginosum</i>	Sumpmaure						v	u	v		u		
<i>G. palustre</i>	Myrmaure		x				v	v	v		v		
<i>G. odoratum</i>	Myske	S	s	x		s	x	u	s				
<i>G. triflorum</i>	Myskemaure	Ø					x		x				
<i>G. boreale</i>	Kvitmaure	(K)	x				v	u	v		u		
<i>G. mollugo</i>	Stormaure	A		s			v	u	v		u		
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		x	x		x	v	v	v		v		
<i>Viburnum opulus</i>	Krossved	S	s				x		x				
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Vendelrot		x	x	x	x	v	u	v	u	u	u	
<i>V. salina</i>	Strandvendelrot	H					s						
<i>Succisa pratensis</i>	Blåknapp	K	x	x	x	x	v	v	v		v		
<i>Campanula latifolia</i>	Storklokke	S	x				x		x				
<i>C. rotundifolia</i>	Blåklokke		x	x	x		v	v	v	v	v	v	v
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
<i>Aster tripolium</i>	Strandstjerne	H	x										
<i>Erigeron acer</i>	Bakkestjerne	K					v	u	v		u		
<i>E. borealis</i>	Fjellbakkestjerne	(F)	s				s	v	s	s	v	v	s
<i>E. uniflorus</i>	Snøbakkestjerne	F								s		x	s
<i>Antennaria dioica</i>	Kattefot		x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v
<i>A. alpina</i>	Fjellkattefot	F											s
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Skoggråurt	(S)					x		x				
<i>G. norvegicum</i>	Setergråurt	(F)	x	x		x	v	v	v		v		
<i>G. supinum</i>	Dverggråurt	F					u	v	v	s	v	v	v
<i>Anthemis tinctoria</i>	Gul gåseblom	A					t		t				



Figur 9. *Vårmarrihand* i almeskogen.
M. Nettelbladt 30.6.1981.



Figur 8. Grindalen i Storørja med almeskog under
hammeren. M. Nettelbladt 30.6.1981



Figur 10. *Trollhegg* voksende over skoggrensa.
Strompdal og Råkfjell i bakgrunnen.
M. Nettelbladt, 4.7.1981.



Figur 11. Granurskog i Trollidalen, Lomsdal.
M. Nettelbladt, 3.7.1981.



Figur 12. Lomselva og Nordmarka i Strompdal, sett fra Grindalen, alm i forgrunnen. M. Nettelbladt, 20.6.1981.



Figur 13. Utsyn mot nord med Strompdal, Lomselva og Dyråfjell i bakgrunnen. M. Nettelbladt, 6.7.1981.



Figur 14. Granholt tett inntil snøleie på vestsida av nedre Breivatnet.
M. Nettelbladt, 6.7.1981.



Figur 15. Utsyn over nedre Breivatnet mot sørøst mot Lauvvasstind og
Breivasstind. M. Nettelbladt, 6.7.1981.



Figur 16. Parti fra øvre Breivatna med Snøfjell i sørvest.
J. Nordsteien, 6.7.1981.



Figur 17. Nedre Grunnvatnet med Velfjordskaret i sørøst.
J. Nordsteien, 2.7.1981.



Figur 18. Utsyn over Lomsdalsheian mot Strompdal, Råkfjell i bakgrunnen.
M. Nettelbladt, 4.7.1981.



Figur 19. Lomsdalsheian med Kjemfjell i bakgrunnen.
M. Nettelbladt, 4.7.1981.



Figur 20. Flybilde over østlige deler av Lomsdalen med Henriksdalen og Kjemfjell i øvre delen. J. Koksvik



Figur 21. Henriksdalen med Osterdalsfjell og Visttindan i bakgrunnen. M. Nettelbladt, 3.7.1981.



Figur 22. Utsyn fra Henriksdalen mot sør ned i Lomsdalen med gården til høyre. Grunnvassaksla og Middagsfjell i bakgrunnen. M. Nettelbladt, 3.7.1981.



Figur 23. Parti av Lomselva i Lomsdal. I bakgrunnen Kjempfjell til venstre og Grunnvassaksla rett fram. M. Nettelbladt, 3.7.1981.

K. NORSKE VIDENSK. SELSK. MUS. RAPP. BOT. SER.

- 1974
1. Klock, T. Myrundersøkelser i Trondheimregionen i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 30 s. kr 20,-
 2. Bretten, S. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Snillfjord kommune, Sør-Trøndelag. 24 s. kr 20,-
 3. Moen, A. & T. Klock. Botaniske verneverdier i Tydal kommune, Sør-Trøndelag. 15 s. (utgått)
 4. Baadsvik, K. Registreringer av verneverdig strandengvegetasjon langs Trondheimsfjorden sommeren 1973. 65 s. kr 40,-
 5. Moen, B.F. Undersøkelser av botaniske verneverdier i Rennebu kommune, Sør-Trøndelag. 52 s. (utgått)
 6. Sivertsen, S. Botanisk befaring i Åbjøravassdraget 1972. 20 s. (utgått)
 7. Baadsvik, K. Verneverdig strandengvegetasjon langs Trondheimsfjorden - foreløpig rapport. 19 s. kr 20,-
 8. Flatberg, K.I. & S. Sæther. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. 51 s. kr 40,-
- 1975
1. Flatberg, K.I. Botanisk verneverdige områder i Rissa kommune, Sør-Trøndelag. 45 s. (utgått)
 2. Bretten, S. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag. 51 s. kr 40,-
 3. Moen, A. Myrundersøkelser i Rogaland. Rapport i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 126 s. kr 40,-
 4. Hafsten, U. & T. Solem. Naturhistoriske undersøkelser i Forradalsområdet - et suboceanisk, høytliggende myrområde i Nord-Trøndelag. 46 s. kr 20,-
 5. Moen, A. & B.F. Moen. Vegetasjonskart som hjelpemiddel i arealplanleggingen på Nerskogen, Sør-Trøndelag. 168 s., 1 pl. kr 60,-
- 1976
1. Aune, E.I. Botaniske undersøkingar i samband med generalplanarbeidet i Hemne kommune, Sør-Trøndelag. 76 s. kr 40,-
 2. Moen, A. Botaniske undersøkelser på Kvikne i Hedmark med vegetasjonskart over Innerdalen. 100 s., 1 pl. (utgått)
 3. Flatberg, K.I. Klassifisering av flora og vegetasjon i ferskvann og aump. 39 s. kr 20,-
 4. Kjelvik, L. Botaniske undersøkelser i Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 55 s. kr 40,-
 5. Hagen, M. Botaniske undersøkelser i Grøvuområdet i Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 57 s. kr 40,-
 6. Sivertsen, S. & Å. Erlandsen. Foreløpig liste over Basidiomycetes i Rana, Nordland. 15 s. kr 20,-
 7. Hagen, M. & J.I. Holten. Undersøkelser av flora og vegetasjon i et subalpint område, Rauma kommune, Møre og Romsdal. 82 s. kr 40,-
 8. Flatberg, K.I. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane og Nordland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 112 s. kr 40,-
 9. Moen, A., L. Kjelvik, S. Bretten, S. Sivertsen & B. Sæther. Vegetasjon og flora i Øvre Forradalsområdet i Nord-Trøndelag, med vegetasjonskart. 135 s., 2 pl. kr 60,-
- 1977
1. Aune, E. I. & O. Kjerem. Botaniske undersøkingar ved Vefsnavassdraget, med vegetasjonskart. 138 s., 4 pl. kr 60,-
 2. Sivertsen, I. Botaniske undersøkelser i Tydal kommune, Sør-Trøndelag. 49 s. kr 20,-
 3. Aune, E.I. & O. Kjerem. Vegetasjon i planlagte magasin i Bjellådalen og Stormdalen, med vegetasjonskart i 1:10 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 1. 65 s., 2 pl. kr 60,-
 4. Baadsvik, K. & J. Suul (red.). Biologiske registreringer og verneinteresser i Litlvatnet, Agdenes kommune i Sør-Trøndelag. 55 s. kr 40,-
 5. Aune, E.I. & O. Kjerem. Vegetasjonen i Saltfjellområdet, med vegetasjonskart Bjellådalen 2028 II i 1:50 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 2. 75 s., 1 pl. kr 60,-
 6. Moen, J. & A. Moen. Flora og vegetasjon i Tromsdalen i Verdal og Levanger, Nord-Trøndelag, med vegetasjonskart. 94 s., 1 pl. kr 60,-
 7. Frisvoll, A.A. Undersøkelser av mosefloraen i Tromsdalen i Verdal og Levanger, Nord-Trøndelag, med hovedvekt på kalkmosefloraen. 37 s. kr 20,-
 8. Aune, E.I., O. Kjerem & J.I. Koksвик. Botaniske og ferskvassbiologiske undersøkingar ved og i midtre Rismålsvatnet, Rødey kommune, Nordland. 17 s. kr 20,-
- 1978
1. Elven, R. Vegetasjonen ved Flatisen og Østerdalsisen, Rana, Nordland, med vegetasjonskart over Vesterdalen i 1:15 000. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 3. 83 s., 1 pl. kr 40,-
 2. Elven, R. Botaniske undersøkelser i Rien-Hyllingen-området, Røros, Sør-Trøndelag. 53 s. kr 40,-
 3. Aune, E.I. & O. Kjerem. Vegetasjonsundersøkingar i samband med planene for Saltådal-, Beiarn-, Stor-Glomfjord- og Melfjordutbygginga. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 4. 49 s. kr 20,-
 4. Holten, J.I. Verneverdige edellauvskogar i Trøndelag. 199 s. kr 40,-
 5. Aune, E.I. & O. Kjerem. Floraen i Saltfjellet/Svartisen-området. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 5. 86 s. kr 40,-
 6. Aune, E.I. & O. Kjerem. Botaniske registreringer og vurderinger. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk sluttrapport. 78 s., 4 pl. kr 60,-
 7. Frisvoll, A.A. Mosefloraen i området Borråsåsen-Barøya-Medre Tynes ved Levanger. 82 s. kr 40,-
 8. Aune, E.I. Vegetasjonen i Vassfaret, Buskerud/Oppland med vegetasjonskart i 1:10 000. 67 s., 6 pl. kr 40,-
- 1979
1. Moen, B.F. Flora og vegetasjon i området Borråsåsen-Barøya-Kattangen. 71 s., 1 pl. kr 40,-
 2. Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag. 44 s. kr 20,-
 3. Turbergesen, E.M. Myrundersøkelser i Oppland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 68 s. kr 40,-
 4. Moen, A. & M. Selnes. Botaniske undersøkelser på Nord-Fosen, med vegetasjonskart. 96 s., 1 pl. kr 60,-
 5. Kofoed, J.-E. Myrundersøkingar i Nordland i samband med den norske myrreservatplanen. Supplerande undersøkingar. 51 s. kr 40,-
 6. Elven, R. Botaniske verneverdier i Røros, Sør-Trøndelag. 158 s., 1 pl. kr 40,-
 7. Holten, J.I. Botaniske undersøkelser i øvre Sunndalen, Grødalen, Lindalen og nærliggende fjellstrøk. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 1. 32 s. kr 20,-

- 1980
1. Aune, E.I., S.Aa. Hatlelid & O. Kjerem. Botaniske undersøkingar i Kobbelv- og Hellemo-området, Nordland, med vegetasjonskart i 1:10 000. 122 s., 1 pl. kr 60,-
 2. Gjærevoll, O. Oversikt over flora og vegetasjon i Trollheimen. 42 s. kr 20,-
 3. Torbergsen, E.M. Myrundersøkelser i Buskerud i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 104 s. kr 40,-
 4. Aune, E.I., S.Aa. Hatlelid & O. Kjerem. Botaniske undersøkingar i Eiterådalen, Vefsn og Krutvatnet, Rattfjellidal. 58 s., 1 pl. kr 40,-
 5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning. (red.) Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll, 16.3.1980. 279 s. kr 60,-
 6. Aune, E.I. & J.I. Holten. Flora og vegetasjon i vestre Grødalen, Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 40 s., 1 pl. kr 40,-
 7. Sæther, B., T. Klokk & H. Taagvold. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 2. 154 s., 3 pl. kr 60,-
- 1981
1. Moen, A. Oppdragsforskning og vegetasjonskartlegging ved Botanisk avdeling, D.K.N.V.S., Museet. 49 s. kr 20,-
 2. Sæther, B. Flora og vegetasjon i Nesåas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 3. 39 s. kr 40,-
 3. Moen, A. & L. Kjølvik. Botaniske undersøkelser i Garbergselva/Rotla-området i Selbu, Sør-Trøndelag, med vegetasjonskart. 106 s., 2 pl. kr 60,-
 4. Kofoed, J.-E. Forsøk med kalibrering av ledningsevneålere. 14 s. kr 20,-
 5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 15.-17.3.1981. 261 s. kr 60,-
 6. Sæther, B., S. Bretten, M. Hagen, H. Taagvold & L.E. Vold. Flora og vegetasjon i Drivas nedbørfelt, Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 4. 127 s. kr 60,-
 7. Moen, A. & A. Pedersen. Myrundersøkelser i Agderfylkene og Rogaland i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 252 s. kr 60,-
 8. Iversen, S.T. Botaniske undersøkelser i forbindelse med generalplanarbeidet i Frøya kommune, Sør-Trøndelag. 63 s. kr 40,-
 9. Sæther, B., J.-E. Kofoed & T. Ståas. Flora og vegetasjon i Ognas og Skjækras nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 5. 67 s. kr 40,-
 10. Vold, L.E. Flora og vegetasjon i Toåas nedbørfelt, Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 6. 58 s.
 11. Baadsvik, K. Flora og vegetasjon i Lekavik kommune, Nord-Trøndelag. 39 s. kr 40,-
- 1982
1. Selnes, M. & B. Sæther. Flora og vegetasjon i Sørlivassdraget, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 7. 95 s. kr 40,-
 2. Nettelbladt, Mats. Flora og vegetasjon i Lomsdalsvassdraget, Helgeland i Nordland. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 8. 60 s. kr 40,-
 3. Sæther, B. Flora og vegetasjon i Istrås nedbørfelt, Møre og Romsdal. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 9. 19 s. kr 20,-
 4. Sæther, B. Flora og vegetasjon i Snåsavatnet, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 10. 31 s. kr 20,-
 5. Sæther, B. & A. Jakobsen. Flora og vegetasjon i Stjørdalselvas og Verdalselvas nedbørfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 11. 59 s. kr 40,-
 6. Kristiansen, J.N. Registrering av edellauvskoger i Nordland. 129 s. kr 40,-
 7. Holten, J.I. Flora og vegetasjon i Lurudalen, Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 76 s. kr 60,-
 8. Baadsvik, K. & O.I. Rønning. (red.) Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 14.-16.3.1982. 259 s. kr 60,-