

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKAB, MUSEET

rapport

BOTANISK SERIE 1984-2

Rike løvskoger på Ofotfjordens nordside

Alfred Granmo



Universitetet i Trondheim

"Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet. Rapport. Botanisk Serie" inneholder stoff fra det fagområdet og det geografiske anvarsområdet som Botanisk avdeling Museet representer. 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 forøvrig 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) rapporter", 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-Posen, 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.

Forøvrig 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

Granmo, A., 1984. Rike løvskoger på Ofotfjordens nordside.
K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1984 2: 1-46.

I august 1983 undersøkte jeg i alt 4 områder med rik løvskog i kommunene Evenes og Narvik, Nordland fylke. Skogstypene er overveiende høystaudebjørkeskog og ore-heggeskog, som ligger i sørvendte lier ut mot Ofotfjorden. Områdene har alle vært under kulturpåvirkning i varierende grad, i form av beiting, seterdrift, tidlige utslåtter, hogst. Granplanting synes å være den fremste umiddelbare trussel for en del av områdene. Av vegetasjonstyper ellers må fremheves tørrbakkene og setervollene med et rikt artsinventar. - Forekomstene av en del sørlige og varmekjære arter har stor plantegeografisk interesse.

Alfred Granmo, Universitetet i Tromsø,
Institutt for biologi og geologi.
9000 Tromsø.

Abstract

Granmo, A., 1984. Rich deciduous forests on the northern side of the Ofoten fjord, Nordland county.
K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1984 2: 1-46.

In August, 1983, I investigated 4 localities of rich deciduous forests in the municipalities Evenes and Narvik. Climatic and geological conditions of the district are briefly commented upon. The forests are hillside stands mainly of the type tall herb forest, with either birch or alder (*Alno incanae-Prunetum padi*) as the dominant tree species. The stands have all been influenced by culture, either by grazing, summer dairy farming, or by felling. An extensive planting of spruce is now a serious threat to some of the stands. The pastures and dry hills have a large assemblage of species. - The occurrence of some southern and thermophilous species is particularly interesting in the field of plant geography.

Alfred Granmo, University of Tromsø,
Institute of biology and geology.
N-9000 Tromsø.

Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Nordland

Rapporten er trykt i 400 eksemplar

Trondheim, januar 1984

ISBN 82-7126-368-4

ISSN 0332-8090

Forord

Denne rapporten omtaler en del av en større undersøkelse over rike løvskoger i Nordland, som ble gjort sommeren 1983.

Undersøkelsene er utført etter oppdrag fra Fylkesmannen i Nordland, som også har bekostet dem. Leder for dette prosjektet har vært forsker Jarle Inge Holten, Universitetet i Trondheim. Jeg takker ham for anvisninger vedrørende den skriftlige tilrettelegging av resultatene. Førstepreparant Åse Karlsen, Institutt for biologi og geologi, Universitetet i Tromsø, har maskinskrevet rapporten.

Under feltarbeidet i Ofoten fikk jeg bo hos Georg og Laila Jensen, Bogen, mens jeg arbeidet i området Evenes-Bogen, og hos Knut og Gjertrud Jensen, Brenna, ved arbeidet i Veggelandet. Jeg er dem alle meget takknemlig for et varmt, tørt arbeids- og oppholdssted under tak etter de våte og stride øktene i felt.

Innholdsfortegnelse

	Side
Referat	
Abstract	
Forord	
I. INNLEDNING	7
II. OMRÅDEBESKRIVELSE	8
A. TOPOGRAFI	8
B. GEOLOGI	8
C. KLIMA	8
D. TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
III. UNDERSØKTE LOKALITETER	11
A. EVENES KOMMUNE	11
1. Rørvika - Vollen v/Liland	11
2. Skredneset fra Tangvika til Hoggvik	12
3. Strandvatnet v/Bogen	15
B. NARVIK KOMMUNE	16
4. Hoggvik - Aspneset (Veggelandet)	16
IV. SAMMENDRAG	20
V. VERNEVERDI	21
VI. LITTERATUR	24
TABELLER (1-3)	26
KART (1-9)	32
FOTO (1-13)	41

I. INNLEDNING

Undersøkelsene ble utført 15.-21. august 1983. I utgangspunktet omfattet det to større og ett mindre område i skråningene på Ofotfjordens nordside. Et fjerde, mindre område ved Bogen er tatt med som tillegg.

Fra tidligere år hadde jeg gjort en del floristiske notater og tatt belegg av mange planter fra Evenes og den del av Narvik kommune som ligger på nordsiden av Ofotfjorden. Så vidt angår de aktuelle løvskogsområdene, så ble de fleste artene observert på nytt i sommer, mange på nye lokaliteter.

Jeg har hatt stor nytte av å være lokalkjent i distriktet og således ha kunnet gå rett ut i områdene ved å følge de adkomstveier jeg visste var mest hensiktsmessig, uten heft av tid med karter, forespørsler o.l.

Da hensikten med undersøkelsen både har vært å avgrense og beskrive rike løvskogsområder, samt å utrede eventuell verneverdi, er dette gjort bl.a. ved enkle vegetasjonskart. Vurderinger og konklusjoner m.h.t. verneverdi er nevnt i sluttkapitlet.

II. OMRÅDEBESKRIVELSE

De undersøkte områder omfatter fra vest mot øst inneretter langs fjorden: 1. Rørvika - Vollen v/Liland, Evenes herred; ca. 5 km langt, fra 0 - ca. 100 m o.h. 2. Skredneset v/Forra - Hoggvik, Evenes hd.; ca. 2,5 km langt, fra 0 - ca. 70 m o.h. 3: Strandvatnet, Evenes hd., ligger like østenfor Bogen tettsted og omfatter ca. 1 km² av skråningen på nordsiden av vatnet. 4: Hoggvik - Aspeneset (Veggelandet, Narvik kommune; ca. 12 km langt, fra 0 - 150-200 m o.h. - Lokalitetene er sør- og sørvestvendte, dels sørøstvendte bratte skråninger med blandingsløvskog, stedvis med dominans av older. En god del er stabiliserte rasmarker, tørrbakker og beitepåvirkede enger (se fig. 1,3).

A. TOPOGRAFI

Det generelle inntrykk er steile, løvskogskledde skråninger mot fjorden med en beskjeden eller ingen strandflate. Skråningene går ved 100-250 m høyde over i runde koller, eller plataer og åser mot en bakgrunn av høye, dels snøklede tinderekker.

B. GEOLOGI

Distriktet er helt behersket av kaledonske glimmerskifre og kalkspatmarmor av Salangen-gruppen. Marmorhorisontene stryker sør - nord (Evenes-kalken) og sørvest - nordøst (Bogen-marmor) (jfr. Gustavson 1966, 1973, 1974). Smale, hvite soner av dolomitt finnes i området ved Evenes (se fig. 4).

C. KLIMA

Middeltemperaturen for juli burde være omkring 14°C, idet Even-skjær i Tjeldsundet 20 km i NV, har 13,4°C og Narvik, 8-25 km i SØ har 14,4°C som julimiddel (1931-1960, medd. fra Vervarslinga for Nord-Norge). Februarmiddel for disse stedene er henholdsvis -3,4°C og -4,2°C (Narvik). Om sommeren forårsaker de sørvestlige, fuktige vinder inn fra Vestfjorden hyppig og relativt meget nedbør. Årsmidlet er rundt 1000 mm (jfr. isohyetkart), og antall dager pr. år med nedbør er omkring 200.

D. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

De mest omfattende floristiske undersøkelser fra Ofoten er gjort av Norman omkring 1860- og 80-tallet (Norman 1894, 1895, 1900). Mindre undersøkelser før dette er av biskop Gunnerus og av J.W. Zetterstedt. En oversikt over deres resultater finnes hos Granmo (1979a,b). Spredte notater om plantelivet i Ofoten finnes hos en del svenske forfattere,

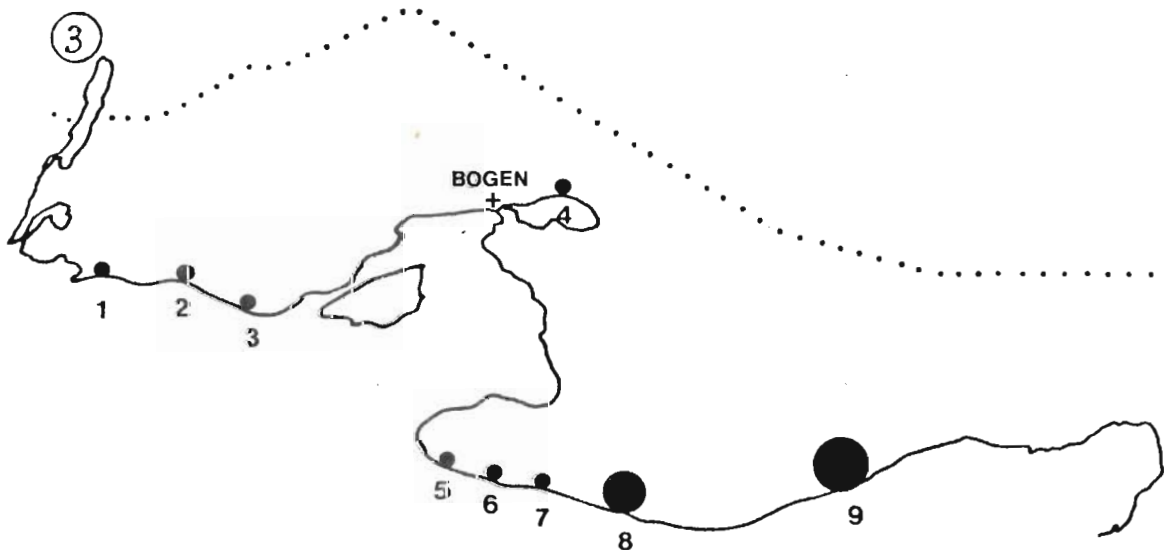
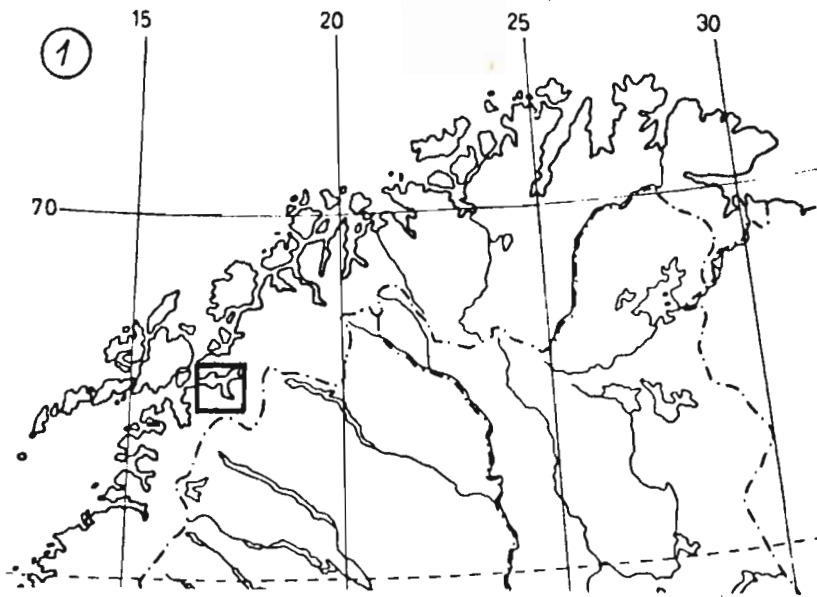


Fig. 1-3: 1: Ofoten. 2: Isohyetkart over Ofoten og tilgrensede områder (Etter Aune 1981). 3: Lokaliteter i undersøkelsesområdene som er anmerket i planteliste (jfr. tab. 3).

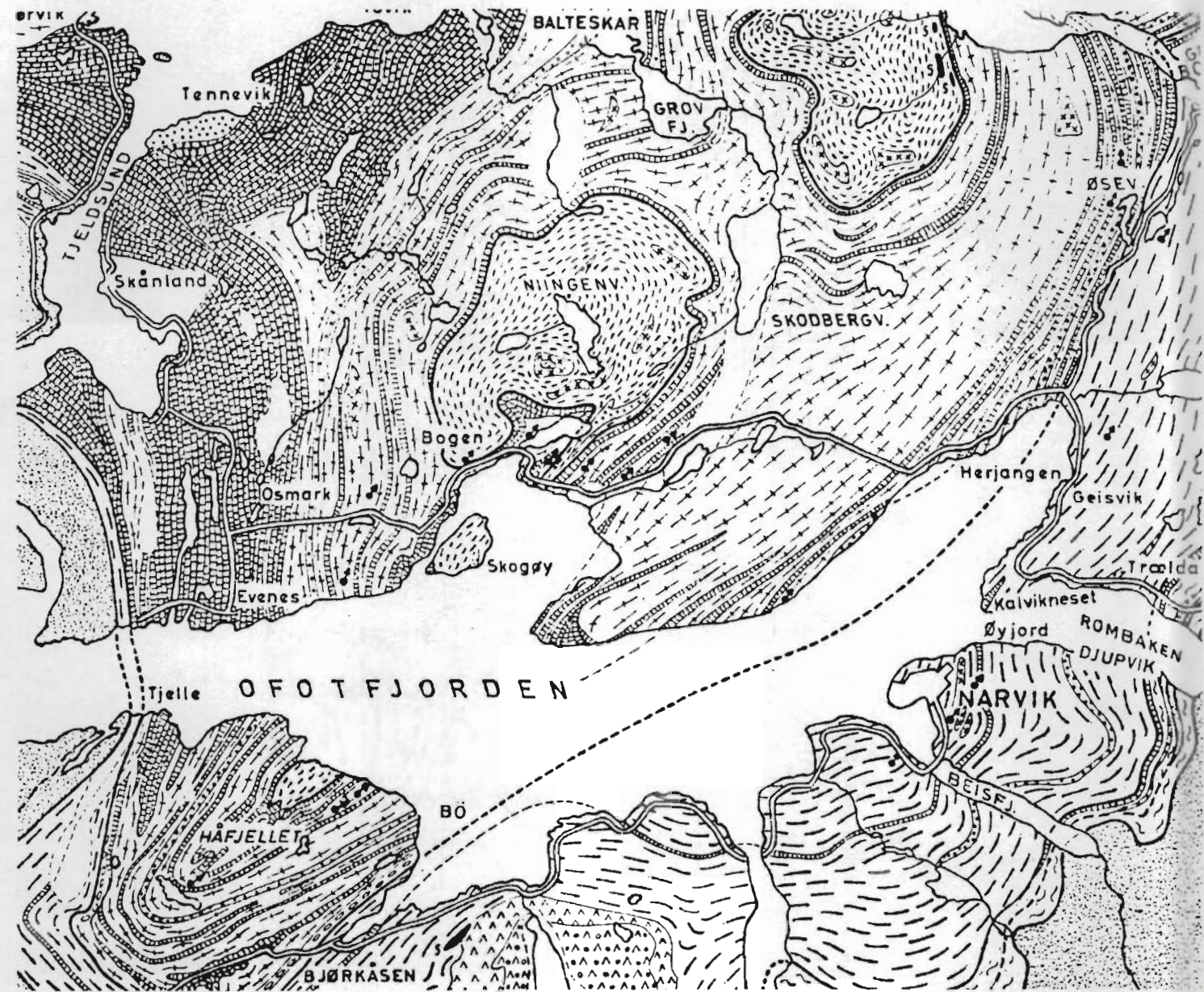


Fig. 4. Ofotens geologi (Etter Gustavson 1966). I undersøkelsesområdet dreier det seg om glimmerskifer og marmor.



Glimmerskifer



Marmor; kalkstein

bl.a. Ekstrand (1881) og (Hägerström (1882)). De nevner fra Bogen på fjordens nordside henholdsvis en del moser og karplanter, bl.a. taglstarr (Carex appropinquata) (Hägerström 1882). Thekla Resvoll (1907) nevner de vanlige høystauder fra en li ovafor Liland, og en del planter fra stranden, deriblant ishavsstjerneblom, som jeg imidlertid ikke har greidd å gjenfinne.- Noen plantefunn fra Veggelandet er nevnt av Granmo (1976, 1980, 1982b), og av Mølster (1983).

A. EVENES KOMMUNE

1. Rørvika - Vollen v/Liland

Kart M711 Evenes 1331 IV og Skjomen 1331 I. WR 70-76, 94-96.
0-ca.100m o.h. S-vendt skråning, 20-35°.

a. Delstrekning Rørvika - Liavika. S - SV-vendt. Ca. 0.5 km².

Kalkskog.

Denne delstrekning tas noe nøyere, da den synes spesielt interessant.

Området er en mosaikk av kulturpåvirket lågurtskog (Melico-Piceetum) med høgstauder i drågene med friskt sigevann. I utkantene er det kalkberg med bergknappsamfunn og kalkhamre, delvis også rasmark. I sørøstligste og sørvestligste deler kalktørreng.

Kalkbergene ovafor veien har som vanlige arter småbergknapp og bitter bergknapp, småsmelle, sandarve, sandfiol, bergskrinneblom, bergveronika, flekkmure. Tørrengene har mye innslag av bakkestjerne, vill-lin, rundskolm, sandarve, brudespore. Kalkknausene fører over i en blandskog av bjørk, rogn, hegg, osp (tørrere partier) og enkelte older. I enden av en bekkekløft med rikelig gulsildre og rødsildre sto der et fåtall eksemplarer av lodneperikum (Hypericum hirsutum), trent opp mot en tett granplantning (10-15 års). Her var det ellers høgstauder som brunrot, mjødurt, skogstorkenebb, enghumleblom, skogsvinerot.

Der skråningen begynner å flate ut (80-100m o.h.) kommer først inn en god del older. Karakteren av tidligere beitemark/utslåtter blir snart tydelig på flatene, med mye mjødurt, sølvbunke og einerkruller. Skogburkne, fugletelg, skrubbær og blåbær finnes innimellom. Silkeselje, helt begrodd med strylav (Usnea subfloridana), dominerer som tre. Engene her og et godt stykke ned i skråningen

var tilplantet med unggran.

Løvskogen i skråningen er glissen, med rasmark med en del små older på bratte steder. I fuktige partier er den høystauderik, ofte med fjell-lok. Ellers finnes hyppig rødflangre, stortveblad, gjerdevikke, maurarve, markjordbær. Et par steder også kalktelg, marisko, vaniljerot. En analyse i henholdsvis et middels fuktig parti (I) og i et litt tørrere parti med vaniljerot (II), som grenset til granskog er vist i tab. 1.

Under kalkberghammeren Liafløyet nordøst i Liavika ble notert bl.a. sandarve, sandfiol, hengepiggrø, murburkne, lodnebregne, skjørlok, fjellarve (Cerastium alpinum ssp. lanatum), hårstarr bleikvier, grønnkurle. Tørrbakkene nedover mot veien viser beitepåvirkning med blåkoll, rød jonsokblom, engsoleie, karve, kvitmaure, krusetistel, fuglevikke, tiriltunge, gulskolm, rødknapp. Fra 10-40m o.h. er det dyrka mark på nedsiden og oversiden av gårdene.

b. Liavika - Vollen. S-vendt. 15-25° helning. Ca. 1,5 km² (4x0,38 km). 10- ca. 100 m o.h.

Høgstaudeskog, lågurtskog, beitepåvirkede tørrenger.

En del tørrenger og øde-enger, mye overgrodd med einer, finnes ovafor veien i en bredde på 50-100m frem mot Sommervika, der det er dyrka mark ved gården fra 20-40m o.h. Innimellom einerkrattene vokser hyppig fjellflokk. Ellers meget sølvbunke, engkvein, hundegras, hundekveke, skogstorkenebb, fuglevikke. På kalkknausene med tynt jordsmonn er lin og sandarve følgesvenner. Dessuten berggull, tiriltunge, blåkoll, rundskolm, bitterbergknapp, rødsildre, murburkne, brudespore.

Høystaudeskogen ovafor denne sonen har, foruten bjørk, sterkt innslag av silkeselje og osp. Felt- og buskskiktet er dominert av mjødurt og kranskonvall og stedvis vide ripskratt. Høyere opp er det mer innslag av gullris, rød jonsokblom, skogstorkenebb og enghumbleblom. På tørrere, lave rygger danner einer, rips, bringebær, tegebær, fugle- og gjerdevikke, sammen med mjødurt og fjellflokk, et ugjennomtrengelig villnis. I drågene er skogen overveiende av bjørk og older, ofte med noe hegg. Her varierer det med dominans enten av større bregner eller mer av høge urter. Østover mot Sommervika fås lyngmark og berg. og ospeskog på steinet mose- og grasmark.

Skråningen rett ovafor vika er derimot en høystauderik blandings-skog av bjørk, hegg, older og osp, som av og til går over i ren olderskog med store bregner (strutseving, skogburkne, sauetelg, ormetelg). Noe gran er innplantet her og der. Et større parti av den opprinnelige skogen er også hugd og tilplantet med gran. I det hele er området her sterkt kulturpåvirket ved hogst, beite, granplanting. I østlige del av Sommervika får en igjen lyngmark, småbregne og lågurtskog og nakne berg fra veien og oppover til iallefall ca. 80-100m.o.h. Nært stranden ble notert hanekam og skjoldbærer (Scutellaria galericulata).

Ved Lilandskar er et sterkt beitet tørrbakkeområde vest for gården med kalkberg med mengder av murburkne. Bakkene er inngjerdet til ca. 70m o.h. Ovafor disse er der vakre beitevoller/naturenger til ca. 100m o.h., der løvblandskogen (bjørk, osp, hegg, litt older) begynner. Beitevollene er sikkert et inntagende syn tidligere på sommeren, i full blomst. Her var bl.a. prestekrage, vill-løk, stemorsblomst, gjerdevikke, vanlig ryllik, karve, setermjelt, rødknapp, rundskolm. Dessuten mye rødsvingel og engkvein, skogstorkenebb og enghumbleblom. Vill-lin, sandarve og bleikstarr var nokså vanlig. Her burde også kunne finnes gjeldkarve og flere starr-arter ved en senere, grundigere undersøkelse.

I ca. 100m o.h. og bortover mot bergene, 300m øst for gården, er der flere eldre granplantefelt. Her var en del sopp, f.eks. spademorkel, ellers ingen planter. Mot bergene er et ca. 150m bredt felt med older-heggeskog. Dette går ned til veien og fortsetter som en smal remse mellom denne og flågene frem mot Vollen. Fra utkanten av dyrka mark vestenfor denne gården, er der en del tørrbakker, men mest høystaudeskog fra sjøen til ca. 70m o.h. Man får der lignende beitevoller som ved Lilandskar. I tørrbakkene er mye rødknapp, vill-lin, vill-løk. Inni skogen også trollbær, rips, kranskonvall. I kanten av setervollene ble også funnet stormaure og smalkjempe (Plantago lanceolata). I tangvollene på steinstranden nedafor innmarka stod mengder av åkerdylle og en bestand med hestehavre (Arrhenatherum elatius), samt krushøymol. I grusstranden lenger vest atskillig med fjæresøte, marigras, snipestarr, sandsiv.

De sørøstvendte liene ovafor dyrkamarkene på Liland ble det ikke høve til å undersøke. De er antagelig meget like de foregående, dvs. høystaudebjørkeskog og -blandingsskog. En hel del av skogen synes innplantet med gran.

2. Skredneset fra Tangvika til Hoggvik.

Kart M711 Skjomen 1331 I. WR 82-85, 94-95. Fra stranden til ca. 80m o.h. S-vendt skråning, 12-40°. Ca. 0.7km² (3x0.21). Kalkspatmarmor og glimmerskifer.

Høystaudebjørkeskog, oreskog, rasmark.

Fra Skredneset til 1 km V for Hoggvik er der 50-60m høye, nesten loddrette kalkklipper ned i sjøen. I vest mot Forratangen flater terrenget mer ut. Her er et kupert, yppig løvskogsområde av bjørk, osp, rogn, hegg, silkeselje og older. Olderen er stedvis dominerende i fuktigere partier. Kalkberg finnes såvel ned mot sjøen som oppe i skogen. Her var nokså vanlig sandarve, skredarve, sandfiol, bitterbergknapp, gulsildre og rødsildre på overrislingsberg. Skogen har et rikt utvalg av høystauder og urter: Brunrot, skogsvinerot, fjelltistel, kvitbladtistel, stornesle, vendelrot, kvann, sløke, mjødukt, trollbær, bringebær, masseforekomster av fjellflokk, firblad, kranskonvall, rødflangre, marisko, vaniljerot (to steder). I bakkene ved Tangvik vill-løk.

Det har tidligere vært en sterk beiting i området, og på mer lysåpne steder er det derfor et sterkt innslag av apofytter og antropochorer: blåkoll, jonsokkoll, ryllik, nyseryllik, brennesle, fjellflokk, engkvein, føllblom, vassarve, vanlig arve, sølvbunke, vill-løk, kvasstdå, einer m.fl.

På høyden 60-80m o.h., er det nesten ufremkommelig, da beitemarken er gjenvokst med einer og meget tett plantet med gran i tillegg. Furuskog vokser på myrene og høydene som grenser til denne løvskogssonen.

En tiltalende grus- og steinstrand (Skrednesstranda), ca. 150 m lang ligger under flågene på Skredneset. Den er mye benyttet av småbåtfolk og sportsfiskere om sommeren, siden det omtrent er det eneste strandområde på nordsiden av indre Ofotfjorden som kan landes trygt fra båt. Ellers er det et bratt forland med enkelte små vik. - I en stabilisert sand- og gruskjegle fra bergene ned mot Skredstranda vokste det bustnype, stemorsblomst og legesteinfrø. Store flak av gul- og rødsildre hang nedover bergene. Et par furuer fristet en utsatt tilværelse oppe i kalkhyllene. På stranda forekom strandkjeks, saftstjerneblom, åkerdylle, rustsivaks, tangmelde, buestarr, sandsiv, saltsiv, taresaltgras, krypkvein, strandrug.

I en vik litt lenger vest står også havstarr og vaid. Skogsområdet på Skredneset er mye likt med det på kalken ved Rørvik/Liavik. Her er likevel et dypere jordsmonn og fuktigere, og skogen er tettere, med et sterkere innslag av høystauder.

I bakkene på vestsiden av Hoggvik er det dels ren olderskogsbestand i partier med høy markfuktighet, dels en blandskog av bjørk, osp, older, hegg med rips- og bringebær. Tidligere beitemark og slåttemark i den sørvestvendte lia opp til plataået (60 m o.h.) er nå helt tilgrodd med einer, sølvbuketuer og smyle. Oppå kanten er en ødeeng etter tidligere buplass og dyrka mark. Her avanserer osp og bjørk hurtig innover de gamle vollene, hvor det ennå vokser mye prestekrage, grasstjerneblom, ryllik, nyseryllik og ganske utrolig mye jordbær. En lav, sørvendt skråning med rik olderskog strekker seg videre herfra i nordøstlig retning ihvertfall frem til gården Brenna, 150 m o.h. På sørsiden av denne åsen er det mest furuskog, på nordsiden først lågurtbjørkeskog, dernest furuskog. I kanten av olderskogen i Hoggvik ble funnet vaniljerot, breiflangre og tette bestand med rødflangre.

3. Strandvatnet v/Bogen

Dette området ble besøkt i forbindelse med en annen undersøkelse. Det skal her kort omtales, da det omfatter rik løvskog. Kart M711 Astafjord 1332 II WS 82-83, 04. S-SV-vendt skråning, ca. 26° (10-200 m o.h.). Ca. 2 km fra Strandvatnets N-side. Ca. 1 km².

Det er en usedvanlig frodig høystaudeli, mest med older og heggeskog. Her vokser mye bringebær og rips. Dessuten rikelig med stauder som sløke, enghumbleblom, skogstorkenebb, sumphaukeskjegg, ballblom, turt, tyrihjelm, fjelltistel, vendelrot; av gras især lundrapp, skogørkvein og hundekveke. I et slikt høystaudesamfunn ble også funnet fuglerede (Neottia nidus-avis). Det blir følgelig ny nordgrense for denne meget sjeldne arten i Nord-Norge: Fra tidligere $68^{\circ}28'$ (Finnvik i Veggelandet) til $68^{\circ}32'$ N. Området langs Strandvatnet er viktig som tur og friluftsområde for lokalbefolkningen. Det egner seg meget godt som ekskursjonsmål for skole-elver.

B. NARVIK KOMMUNE

4. Hoggvik - Aspeneset (Veggelandet).

Kart M711 Skjomen 1331 I og Astafjorden 1332 II. WR 85-96, 95-99 og WS 96-97, 00-01. S-SØ-ventd skråning, gjennomsnittlig 32° . Ca. 13km fra 0-200m. Ca. 5 km^2 (13×0.4). Glimmerskifer med marmorhorisonter.

Skråningen (Veggelandet) går over i et platå som hever seg jevnt mot øst fra 100m o.h. ved Hoggvik til vel 300m o.h. østenfor Veggen for deretter å synke til 200m o.h. ved Aspeneset.

a. Delstrekning Hoggvik - Finnvik. Ca. 2km, fra 0-100m o.h. Ca. 0.3 km^2 .

Lågurtbjørkeskog i flåg, høystaudeskog.

Fra Hoggvik øst mot grensen til Narvik er det et lite parti med frodig blandløvskog, som avløses av bratte berg og flåg med forkrøblede små osper, einer og bjørk frem til Finnvik, 500m V Sølvsteinvik. Her er imidlertid en rik høystaubjørkeskog igjen, som går over i olderskog østover mot Sølvsteinvik. Her er funnet sjeldenheter som fuglerede, vaniljerot og huldreblomst. Fuglerede har blomstret hvert år her siden den ble funnet i 1975. Huldreblomst er funnet blomstrende 2 år på rad på forskjellige steder, og vaniljerot synes også nokså årviss. (Jfr. Granmo 1976, 1980, 1982b).

b. Delstrekning Finnvik - Sølvsteinvik - Skarvbergvik - Gammelveggen. S-SV-ventde skråninger; ca. 38° . 3 km fra 0-ca.200m o.h. 1 km^2 (3×0.32).

Høystaubjørkeskog, oreskog.

Finnvik er inkludert, men alt omtalt under forrige punkt. - Midt for Sølvsteinvika ligger en storsteinet ur fra høyt oppe i skråningen og ned mot sjøen. I kanten av ura kan man se en gammel, samisk offerplass ved en mektig steinblokk (Sølvsteinen). På østsiden av ura er der gamle slåttemarker (utslåtter) og øde-eng etter en tidligere boplass. Her har ikke vært nærmere undersøkt. Langs en plan lem i skråningen ca. 40m o.h. kan en gå ca. 1.5 km østover forbi Skarvbergvika frem til en elv (Bukkelven). Her er det temmelig storvokst olderskog. Beitepresset har inntil for få år siden vært betydelig, idet sauer har beitet her særlig vår og forsommer. Skogen er derfor en tydelig beitemodifisert utgave av oreheggeskog (Alno-Prunetum) i lier.

Noe hogst har også forekommet. Fra 120m o.h. og oppover til dyrka mark (ca. 200m o.h.) er mest bjørkeskog med en del silkeselje. Blandløvskog med hegg, or og bjørk inngår i en sone ned til ca. 90m o.h. Herfra begynner strutseving-dominert olderskog, især i bekkeløfter og sig, skiftende med sølvbunkedominerte partier og partier der høye stauder (nesle, brunrot, skogsvinerot, m.fl.), skogstjerneblom og trollurt er enerådende. Frem på hamrene og hyllene mot sjøen (fra 30-0m) er der bare osp, bjørk og litt rogn.

Området er svært rikt. Flere steder kan en nærmest finne sammenfiltrede "kratt" av hengepigggfrø og opptil 1.5m høye laukurt (Alliaria petiolata) i frukt. Ved lysåpne glenner vokser legesteinfrø, og ved siden av stien østover mot elva finnes mange steder fuglerede. På steder med løs, dyp mold står rødflangre og breiflangre. I litt urete områder brer stankstorkenebb seg, og den vakre fjellflokken lyser opp med sine blå blomster der den vokser i små ansamlinger i bakkene.

Fra den nevnte elv, ca. 1 km østover mot Gammelveggen, er det temmelig utilgjengelig og bratt. Dette partiet er ikke blitt undersøkt nærmere, men som det ser ut fra sjøen så er dette også typisk ore-heggeskog med en del ur og rasmark.

c. Delstrekning Gammelveggen - Seglnes v/Veggen.

SV-S- og SØ-vendte skråninger, ca. 34°. 1.5 km fra 0-200m o.h.
Ca. 0.6 km² (1.5x0.36).

Høystaudebjørkeskog, bærlyng-røsslyng-bjørkeskog, oreskog.

Under nedstigningen fra Veggfjellet (200m o.h.) kan man observere en lignende sonering i vegetasjonen som i Skarvbergvik - Bukkelven. Fra 200-130m o.h. mest høystaudebjørkeskog med enkelte osp og silkeselje, samt litt rogn. Partier med skrint jordsmonn nær kanten av skråningen (bruna) har einer, røsslyng, tyttebær, blåbær. Innover flaten går denne gjerne over i et smalt belte med lågurtskog, før høystaudeskogen igjen overtar. Mange bratte berg finnes i de øvre delene og man bør trå ned den smale sjøveien til Gammelveggen med forsiktighet. Fra 130m o.h. begynner olderhegge-skogen med sine høye urter, varierende med sterkere dominans av bregner (strutseving, ormetelg). Silkeselje er også vanlig. Mest frodig og storvokst er skogen i området 90-70m o.h., men da

området mot sjøen ikke har stup, men varierer med bakker, mindre flater, bekkesig, ur, så går olderskogen helt til fjæra. Der er den imidlertid småfallen og mye ispedd bjørk og svartvier. På lysåpne steder (ur/rasmark) er der mest bringebærkratt. Ikke sjelden er det et tett kratt av rips og mjørdurt nærmest sjøen på tørrere steder. På tørre steder i skråningen, ofte med bratte berg i dagen, dominerer ospa helt som treslag. - I nedre del av oreskogen, ca. 20 m o.h. stod der flere steder laukurt, og ett sted også en del haremat (Lapsana communis).

Flatene på odden i Gammelveggen er gammel dyrka mark, nå aldeles tilgrodd med høg mjørdurt og bringebær. De nederste delene av tørrbakkene i skråningen ovafor ble utvilsomt slått tidligere de også, og/eller beitet. Her var en variert flora med mange antropochorer. Vanligvis ville det vel så sent i sesongen vært temmelig avsvidd, da innstrålingen her må være meget stor, men da nedbøren sommeren -83 kom fra et sant overflødhetshorn, så stod ennå mange tørrbakkeplanter med blomster og friske, grønne blad. Her var mye gjerdevikke, lodnebregne, vill-løk, rips, bringebær, jordbær, berggull, tårnurt. Også rundskolm, tiriltunge, småengkall (også ssp. minor), legesteinfrø, skogsvæve, skjermsvæve, småsyre, blåklokke, bakkestjerne og prestekrage. Bakkene er mye likt de på Lilandskag, men lite eller ikke beitet.

Mot Seglnes fortsetter older-heggeskogen. Ved et par strie elver er det noe rasmark. Høyt oppe i skråningen i ca. 90m høyde, overtar osp, silkeselje, bjørk, og under bergene 140-150m.o.h. er det rasmark og tørrbakker. Her ble ikke videre undersøkt. I Sommervika mot Seglnes er det i et fuktig dråg ren olderskogsbestand fra 50m o.h. ned til sjøen. Her er mengder av skogstjerneblom, trollurt og bringebær, foruten storbregner. I bunnskiktet mye sumpfagermose. Et par mindre granplantefelt (med noe lerk) av gammel dato står i ca. 60m o.h. i Sommervika. Gårdene med dyrka mark strekker seg vel 1 km nordøstover fra Seglnes.

- d. Delstrekning Veggen - Aspeneset (Aspeneset - Veggen).
SØ-vendt skråning, 25-45°, gj.sn. 37°. 7-7.5 km fra 0-200 - 330m o.h.
Ca. 3 km².

Området er stort og mange partier vanskelig tilgjengelig. Det trengs mere tid enn det jeg hadde til disposisjon for å kunne danne seg noe mer nøyaktig bilde av vegetasjonens sammensetning. Men iallfall er det oreskog og høystaudebjørkeskog som helt

dominerer skråningene. Når man har funnet en av de mulige nedkomstene mellom stupene fra hovedplatået, så er terrenget utformet i flere terrasser, atskilt av steile skråninger. Vestover mot gården Veggen må en følge en av to hovedterrasser langs den nederste (ca. 100m o.h.) er det ennå fragmenter av en gammel sti.

Ved Aspenesskardet (220m o.h.) på fjellet nordøst for Aspeneset er øde-enger fra tidligere bosetning. På kalken her var det mulig med en viss gårdsdrift, enskjønt den subalpine bjørkeskogen begynner like vestenfor vollene. Mellom kulturindikatorer som fyllblom, jordbær, småengkall, hvitkløver, engsoleie, krypsoleie, gjerdevikke, småsyre, matsyre, stod også fjellplanter som fjellkattefot og snøsøte. En ekstensiv granplanting skjer i området, og selv ikke de gamle innmarkene går nå fri.

Fra Aspenesskardet og ned er det bjørkeskog iblandet osp mellom stupene. Først under disse, ca. 30m o.h. begynner olderskogen med hegg og noe rogn. Den brer seg mellom steiner og store blokker til fjæra. Stedvis har den storbregne-utforming (ormetelg, strutseveng), stedvis med høye urter som stornesle, sumphaukeskjegg, mjøduert, skogsvinerot, turt. Brunrot var ikke så vanlig (som f.eks. i Skarvbergvik). Fra østenfor Aspeneset og frem til Tortenneset indre er der en kile av lågurtskog med mye småbregner fra sjøen til ca. 30m o.h. Ellers fortsetter olderskogen videre vestover mot Holmelven, og oppover skråningen etterhvert som denne blir noe slakere. Området har urskogspreget. Her ferdes ikke lenger mennesker eller husdyr. Tydeligvis er her en del elg som gjør seg nytte av bl.a. toppene av turt. Turt (tort(n)) dominerer aldeles feltskiktet i store områder. Den og ormetelgen dekker vel over de forræderske steinblokker som marken mange steder synes å være ganske oversådd med.

Ved den gamle gården Tortennes ytre (90m o.h.) sees ennå tomter og øde-enger. Garden fungerte i sin tid som en transittstasjon for en del av de finner som kom flyttende til Ofoten på 1800-tallet. De siste beboere flyttet bort omkring 1900. I skogkanten her står mange store silkeseljer, 8-10 m høye, og opptil 30 cm stammediameter ble målt.

Fra Tjukkeneset, 2.5km øst for Veggen, går olderskogen helt opp i ca. 270m o.h., men etterhvert med mer innslag av bjørk. Older og hegg finst som innslag i bjørkeskogen helt til ca. 320m o.h. Mange av terrassene i skråningen fra 180 m og oppover har fuktige partier. Noen har karakter av fukteng/fuktskog, andre

av ren myr. Hvis det er noen tresetning på disse stedene, så er det oftest bjørk, av og til med vier (svartvier). Kjeldemjølke var slike steder vanlig. På hovedplatået ovenfor Tjukkeneset, ca. 330 m o.h. (Syrgressdalen) er et interessant karstlandskap med flere åpne og underjordiske elver.

Fra Holmelven til innmarkene ved Veggen i ca. 60-160 m o.h., og oppe i skråningen nesten vestover til veien, er store, eldre granplantefelt.

IV. SAMMENDRAG

Rapporten tar for seg 2 større og 2 mindre områder med rik løvskog på Ofotfjordens nordside. Den ene av de mindre områdene, tetene, Strandvatnet v/Bogen, ble besøkt tidligere i forbindelse med et annet prosjekt. Områdene innbefatter også en del tørrrenger beitevoller og strand som skogen grenser til. Fra 9 lokaliteter, som omfatter hele eller store deler av områdene, er det gitt for-tegnelse over de funne planter (tab. 3). Listen er supplert med opplysninger jeg hadde fra tidligere undersøkelser, men gjør naturligvis ikke krav på å være komplett på noen måte for noen av områdene.

Områdenes reelle flatevidde er søkt beregnet fra kartet idet det er tatt hensyn til at terrenget skråner.

Ett delområde (1a: $0,5 \text{ km}^2$) er betegnet som kalkskog, ett som lågurtbjørkeskog (4a: $0,3 \text{ km}^2$), resten som oreskog og høy-staudebjørkeskog med partier av rasmark, tørreng og beitevoller.

En invending mot undersøkelsen er at en ikke har kunnet observere vår- og forsommeraspektet i noen av disse områdene. Man hadde da kunnet danne seg et mer fullstendig bilde av flora og vegetasjon. Det kan nevnes at Norman (1900) noterte maiblom funnet i Veggelandet. Han fant også fingerstarr i området ved Evenes. Sannsynligvis vokser arten flere steder utetter skråningene mot Liland, men kan kanskje være noe vanskelig å oppdage på sensommeren når stråene har lagt seg. Det samme gjelder lerkespore og gullstjerne. Den siste skal finnes flere steder ved Liland har jeg fått vite. Lerkespore har jeg tidligere funnet på to lokaliteter.

V. VERNEVERDI

Store deler av området er eller har vært under sterk kulturpåvirkning. Det minst berørte er området Veggen - Aspeneset inne i fjorden.

Den omtalte kalkskogen mot Evenestangen peker seg ut med sitt rike artsinventar av varmekjære, kalkkrevende arter og mange orkideer. Lodneperikum, som er helt kystbundet i Nord-Norge, har her sin norske nordgrense. Den går ellers til Steigen og så vestover ut på Lofotøyene. Det er ingen vanlig plante i norsk og Skandinavisk sammenheng. Kalktelg er overalt i landet en sjelden bregne. Dette er eneste funn fra Ofoten og nordlige Nordland. Jeg mener at det både i landssammenheng og regionssammenheng er mye som taler for vern av området. Det fremste trussel mot det synes klart å være den ukritiske granplanting.

Det ville trolig være ønskelig å bevare noe av det gamle, åpne kulturlandskap med beitevoller og skogkantsamfunn. Et slikt finst i vakker utforming ved Lilandskar og delvis ved Vollen. Ved Vollen inngår dessuten nok 2 arter av det kystbundne, varmekjære plantefølget: smalkjempe og hestehavre. Begge er ny for Ofoten, med eneste kjente voksesteder her. Hestehavre regnes mest som en adventivplante på så nordlige breddegrader, men jeg har nå observert den på samme sted her i 3 år, så den slår seg vel til ro hvis ikke menneskelig virksomhet ødelegger lokaliteten. Det beste som kan gjøres for at beitevollene skal bestå, er at driften fortsetter som før, iallfall i noen grad. Ved oppdyrking eller skogplanting vil de naturligvis forsvinne, det samme om all beiting opphører, selv om forandringene da skjer langsommere.

Et tredje område vil jeg definere som klart verneverdig mot større inngrep (som kraftlinjer, veibygging, utstrakt skoghogst, hyttebygging (foreløpig bare én hytte i Gammelveggen)). Det er Veggelandet fra Seglnes til og med Finnvik. Dette området, overveiende med oreskog, synes å være et svært gunstig område for varmekjære, sydlige arter. Her synes å inntreffe den riktige kombinasjon av gode jordsmonnsforhold og rikelig varmetilgang. Skråningene er sør-sørvestvendte og temperaturen blir høy om sommeren. At vegetasjonen ikke tar skade av innstrålingen skyldes vel både hyppig og rikelig med nedbør og at skogen skygger for undervegetasjonen (jfr. Granmo 1976).

Fuglerede og laukurt, som vokser her, regnes som typiske nemorale eller mellomeuropeiske arter med samme utbredelse som de varmekjære lauvtrær (lind, ask, alm, hassel). Benum (1954) nevner at en tredje art i denne gruppen: krossved, også skulle vokse her. Det er ikke usannsynlig, siden den fra herbariemateriale kan sees å være samlet i Bjervikområdet av A. Notø 1929. Men blant flere andre i dette nemorale følget inngår også haremat, tårnurt, legesteinfrø og lodneperikum. De tre første står her, den siste altså lenger ut i fjorden i Rørvika.

Som naturtype er landskapet mye likt med det en finner i fjordene på Vestlandet: stupbratte skogkledte skråninger med fossende elver til fjords. Løvskogen henger mange steder ut over vannet på de bratteste skrentene. Som nevnt, så er det imidlertid visse terrasser i lien man kan følge, foruten de gamle sjøveiene. Forutsatt at en er noe vant å ferdes i slikt terreng, eller har kjentfolk med, så er det her mulig å få en interessant ekskursjon i en av Nordlands rike ore-heggeskogslie. Området er moderat eller lite kulturpåvirket bortsett fra den tidligere beiting og noe hogst.

Den vestligste del av område 2, Skredneset, er atskillig kulturpåvirket, men stranden og rasmarene representerer en spesiell landskapstype foruten å ha en rik flora.

Den østlige del av Veggelandet, Veggen - Aspeneset, er ennå ufullstendig kjent, men inntrykket er at det er mer artsfattig og ikke inneholder så mange varmekrevende arter. Skråningen de første 100m o.h. er så godt som utilgjengelig.

Strandvatnet_v/Bogen.

Berggrunnen har mange kalkpartier. Området kan ha enda flere spesielle planter enn fuglerede. Alene funnet av denne arten tyder på det. Lignende rasmare kan sees som der bergmynte ble funnet på sørsiden av Ofotfjorden, i Råna (jfr. Granmo 1982). Som natur- og friluftsområde og eventuell undervisningsmål for skoleklasser, vil det være rimelig å anta at lokalbefolkningen og Evenes kommune var interessert i ikke for store inngrep i naturen her.

I forslag til områdeavgrensning m.h.t. vern for Rørvika - Liavika, vil det være rimelig at en tar med marmorbergene på Evenes-tangen. (Her vokser bl.a. fjellnøkleblom, Primula scandinavica). Det blir da også en mer naturlig avgrensning for delområdet.

Konklusjon.

Jeg velger med noen endringer å bruke de samme 4 vernekategorier som er nyttet av Vorren (1979):

- A. Verneverdig nasjonalt
- B. Verneverdig i landsdelssammenheng
- C. Verneverdig i fylkessammenheng
- D. Verneverdig lokalt
- E. Usikker/uavklart verneverdi

Jeg vil da vurdere områdene slik:

Kategori A: Skråningen Seglneset v/Veggen og vestover t.o.m.

Finnvik. (Omr. 4b-4c). Begrensning oppover: Fjellbruna, nedover: sjøen.

Kategori B: Kalkbergene og kalkskogen f.o.m. Evenestangen t.o.m.

Liafløyet i Liavika. (Omr. 1a).

Kategori C: Tørrbakke og beitevoller ved Lilandskar og/eller Vollen.

Ved Vollen bør det innbefatte den nedenforliggende strandsone med bl.a. hestehavre-bestand. (Deler av omr. 1b).

Kategori D:

1. Området rundt Strandvatnet, spesielt den nordlige skråning. (Omr. 3).
2. Skrednesstranda med tilgrensende rasmark. (Del av omr. 2).

Kategori E: Veggelandet fra Aspenes-Veggen. Naturtypen må fremheves

her. Spesielt den urskogspregede skog i området indre Torten-
neset til Tjukkeneset 2 km østenfor Veggen. Botanisk sett synes området foreløpig ikke så interessant, men her trengs videre undersøkelser.

VI. LITTERATUR

- Benum, P. 1954. Floraen i Nordland fylke - s. 466-476 i Norges Bebyggelse. Nordlige seksjon. Fylkesbindet for Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag og Nordland fylke. Oslo.
- Ekstrand, E.V. 1881. Resa till Nordland och Torne Lappmark 1880. - Bot Not. 1881: 187-201.
- Gjærevoll, O. 1973. Plantegeografi. - Trondheim. 186 s.
- Fremstad, E., Ø. Normann & B. Johansen. 1982. Inventering av rik løvskog i Tromsø. - Tromsø Mus. Nat. Vitsk. 34: 1-97.
- Granmo, A. 1976. *Neottia nidus-avis* funnet i Nord-Norge. - Blyttia 34: 157-161.
- 1979a. De tidligste botaniske undersøkelser i Ofoten 1743-1865. - Polarflokken 3(1): 18-29.
 - 1979b. De tidligste botaniske undersøkelser i Ofoten 1743-1865. - Polarflokken 3(2): 110-114.
 - 1980. Vaniljerot i Ofoten. Polarflokken 4(2): 228.
 - 1982a. Bergmynte - *Origanum vulgare* - funnet i Ofoten. - Blyttia 40: 53-57.
 - 1982b. Funn av huldreblomst - *Epipogium aphyllum* - i Ofoten. - Blyttia 40: 191.
- Gustavson, M. 1966. The Caledonian mountain chain of the southern Troms and Ofoten areas. - Norges geol. Unders. 239: 1-162 + kart.
- 1973. Ofoten. Berggrunnskart 1:100 000. - Trondheim.
 - 1974. Narvik. Berggrunnskart 1:250 000. - Trondheim.
- Hägerström, K.P. 1882. Bidrag til Torne lappmarks och Ofotens flora. - Bot Not. 1882: 5-96.
- Lid, J. 1974. Norsk og svensk flora. - Oslo. 808 s.
- Mølster, L. 1983. Ekskursjoner 1982. Hovedekskursjon til Ofoten. - Blyttia 41: 84-85.
- Norman, J.M. 1894. Norges arktiske flora. I. Speciel plantetopografi 1. - Kristiania. 760 s + kart.
- 1895. Norges arktiske flora. II. Oversiktlig fremstilling af karplanternes udbredning, forhold til omgivelsene m.m. - Kristiania. 623 s. + 5 s. (reg.).
 - 1900. Norges arktiske flora. I. Speciel plantetopografi 2. - Kristiania. 726 s. + 8 s. (reg.).

Resvoll, T. 1907. Vækstlivet. - s. 656-676 i A. Helland:

Norges land og folk 18. Kristiania.

Vorren, K.-D. 1977. Forelesninger over Nordisk Plantegeografi.

(Manus). - Tromsø. 285 s.

- 1979. Myrinventeringer i Nordland, Troms og Finnmark sommeren 1976 i forbindelse med den norske myrreservatplanen.
- Tromsø. Rapp. Tromsø Mus. Nat. vitsk. 3: 1-118.

Tabell 1. Kalkskog i Rørvika. (Calcareous forest at Rørvika).

	I	II
<i>Alnus incana</i>	1	3
<i>Betula pubescens</i>	1	-
<i>Juniperus communis</i>	1	3
<i>Picea abies</i>	-	4
<i>Populus tremula</i>	2	1
<i>Salix borealis</i>	1	-
<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	1
<i>D. flexuosa</i>	-	1
<i>Melica nutans</i>	1	1
<i>Poa nemoralis</i>	-	1
<i>Roegneria canina</i>	1	1
<i>Alchemilla wichurae</i>	-	1
<i>Arabis hirsuta</i>	-	1
<i>Crepis paludosa</i>	-	1
<i>Epipactis atrorubens</i>	1	1
<i>Filipendula ulmaria</i>	5	1
<i>Fragaria vesca</i>	-	2
<i>Galium boreale</i>	1	1
<i>Geranium sylvaticum</i>	4	1
<i>Geum rivale</i>	1	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	-	1
<i>Listera ovata</i>	3	-
<i>Luzula pilosa</i>	-	1
<i>Melampyrum pratense</i>	-	1
<i>M. sylvaticum</i>	1	-
<i>Moehringia trinervia</i>	-	2
<i>Monotropa hypopitys</i>	-	1
<i>Paris quadrifolia</i>	1	-
<i>Polygonatum verticillatum</i>	-	1
<i>Potentilla erecta</i>	2	1
<i>Rubus saxatilis</i>	5	1
<i>Thelypteris phegopteris</i>	-	2
<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	1
<i>V. vitis-idaea</i>	-	3
<i>Veronica officinalis</i>	-	3
<i>Viola biflora</i>	3	1
<i>Climacium dendroides</i>	1	-
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	5	3
Bar mark og stein	-	2

(Uncovered ground and boulders)

Forøvrig: *Dactylis glomerata* I:1. *Prunella vulgaris* II:1-2.
Solidag virgaurea I,II:1,1. *Trientalis europaea* II:1. *Viola* cf.
riviniana I:1, II:2. *Inocybe geophylla* II:5 stk.

Tab. 2. Ruteanalyser fra noen av de omtalte ore - heggeskogslokaliteter i Ofoten. (Analyses of some stands of *Alno incanae* - *Prunetum padi* on the south-oriented hillsides in Ofoten). 1: Lilandskar, 70 m o.h. (WR 750965). 2: Sommarvika v/Liland (bekkefar), ca. 60 m o.h. (WR 741965). 3: Skarvbergvik i Veggelandet, ca. 40 m o.h. (WR 885957). 4: Gammelveggen, 20 m o.h. (WR 904961). 5: Strandvatnet v/Bogen (WS 043828) (med *Neottia*). 6: Skarvbergvik, 35 m o.h. (WR 886957) (med *Neottia*). 7: Skarvbergvik, ca. 50 m o.h. (WR 885957). Hver lokalitet én rute á 4 x 4 m. 6 og 7 har vært betydelig kulturrpávirket ved beite og hogst. (One sample at each site. Sample area 16 m². 6 and 7 have been substantially influenced by grazing and felling).

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Alnus incana</i>	4	3	5	4	3	-	1
<i>Betula pubescens</i>	-	1	1	-	1	1	1
<i>Juniperus communis</i>	-	1	-	-	-	3	4
<i>Populus tremula</i>	-	2	-	-	-	2	2
<i>Prunus padus</i>	2	-	1	1	2	-	1
<i>Ribes spicatum</i>	1	-	-	1	2	1	-
<i>Salix coaetanea</i>	-	-	-	-	3	5	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	-	-	-	-	2	1	-
<i>Agrostis tenuis</i>	-	1	-	-	-	1	-
<i>Calamagrostis purpurea</i>	-	3	-	-	1	-	-
<i>Deschampsia caespitosa</i>	2	2	3	-	1	4	5
<i>Festuca rubra</i>	-	-	1	-	-	2	1
<i>Melica nutans</i>	-	1	-	-	-	1	-
<i>Poa nemoralis</i>	1	-	1	1	1	-	-
<i>Roegneria canina</i>	1	-	1	2	-	-	1
<i>Aconitum septentrionale</i>	-	-	-	-	1	-	-
<i>Actaea spicata</i>	1	-	-	-	-	1	-
<i>Alchemilla vulgaris coll.</i>	-	-	-	-	1	-	-
<i>Alliaria petiolata</i>	-	-	-	3	-	-	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	-	-	-	-	2	-	-
<i>Cardus crispus</i>	1	-	1	1	-	1	1
<i>Circaea alpina</i>	3	-	3	1	1	4	1
<i>Crepis paludosa</i>	2	1	-	1	1	-	-
<i>Cystopteris fragilis s.lat.</i>	-	-	1	-	-	1	-
<i>Draba incana</i>	-	-	1	-	-	1	1
<i>Dryopteris assimilis</i>	-	1	-	-	1	-	-
<i>Epilobium montanum</i>	1	-	1	1	1	1	1
<i>Equisetum pratense</i>	-	-	-	-	2	-	-
<i>E. sylvaticum</i>	-	1	-	-	2	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	3	-	1	1	3	1	1
<i>Fragaria vesca</i>	1	-	1	-	-	4	2
<i>Galeopsis bifida</i>	2	-	1	1	-	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	-	-	1	-	-	-	1
<i>G. sylvaticum</i>	1	3	-	-	3	1	-
<i>Geum rivale</i>	1	1	-	-	4	-	-
<i>Lactuca alpina</i>	-	2	-	-	2	-	-
<i>Lappula deflexa</i>	-	-	2	1	-	1	2
<i>Lithospermum officinale</i>	-	-	-	1	-	-	3
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	-	3	1	-	-	1	-
<i>Melandrium rubrum</i>	2	-	1	1	-	-	1
<i>Moeheringia trinervia</i>	2	-	1	1	-	2	2
<i>Myosotis arvensis</i>	1	1	1	1	-	1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	-	-	-	-	1	1	-
<i>Oxalis acetosella</i>	-	2	-	-	2	1	-
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	1	1	-	-
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	4	-	2	1	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	-	-	1	-	-	4	2
<i>Rubus idaeus</i>	3	2	2	3	2	2	-
<i>R. saxatilis</i>	1	1	-	-	3	-	-
<i>Scrophularia nodosa</i>	-	-	-	1	-	1	1
<i>Solidago virgaurea</i>	-	-	-	2	2	1	1
<i>Stachys sylvatica</i>	1	-	1	2	-	1	1
<i>Stellaria nemorum</i>	-	4	5	1	4	-	5
<i>Thelypteris phegopteris</i>	-	2	-	-	1	-	-
<i>Urtica dioica s.lat.</i>	-	-	4	3	-	2	2
<i>Valeriana sambucifolia</i>	2	-	1	3	1	3	1
<i>Viola biflora</i>	1	2	1	1	2	1	-
<i>V. riviniana</i>	2	-	1	-	1	1	2

Noen arter i tillegg ble funnet i følgende analyseruter: *Angelica sylvestris* i nr. 5, *Anthriscus sylvestris* i 1, *Campanula rotundifolia* i 7, *Cerastium fontanum* i 6 & 7, *Cirsium heterophyllum* i 3, *Dactylis glomerata* i 1 & 2, *Dryopteris filix-mas* og *Luzula multiflora* i 6, *Melampyrum sylvaticum* i 2 & 5, *Poa alpigena* og *Prunella vulgaris* i 6, *Ranunculus acris* i 5, *Rumex acetosa* i 2, *R. acetosella* og *R. longifolius* i 7, *Saussurea alpina* i 5, *Trientalis europaea* i 2 & 6, *Veronica officinalis* i 5 og *Vici cracca* i 1,6,7.

Tab. 3. Registrerte karplanter i rike løvskogsområder på nordsiden av Ofoten.

1: Rørvika-Liavika. 2: Sommervika-Lillandskar. 3: Volden. 4: Strandvatnets N-side. 5: Tangvika-Fornes (Skredneset). 6: Hoggvika. 7: Finnvika. 8: Sølvsteinvika-Skarvbergvika og Gammelveggen-Seglnes. 9: Aspeneset-Tjukkeneset.

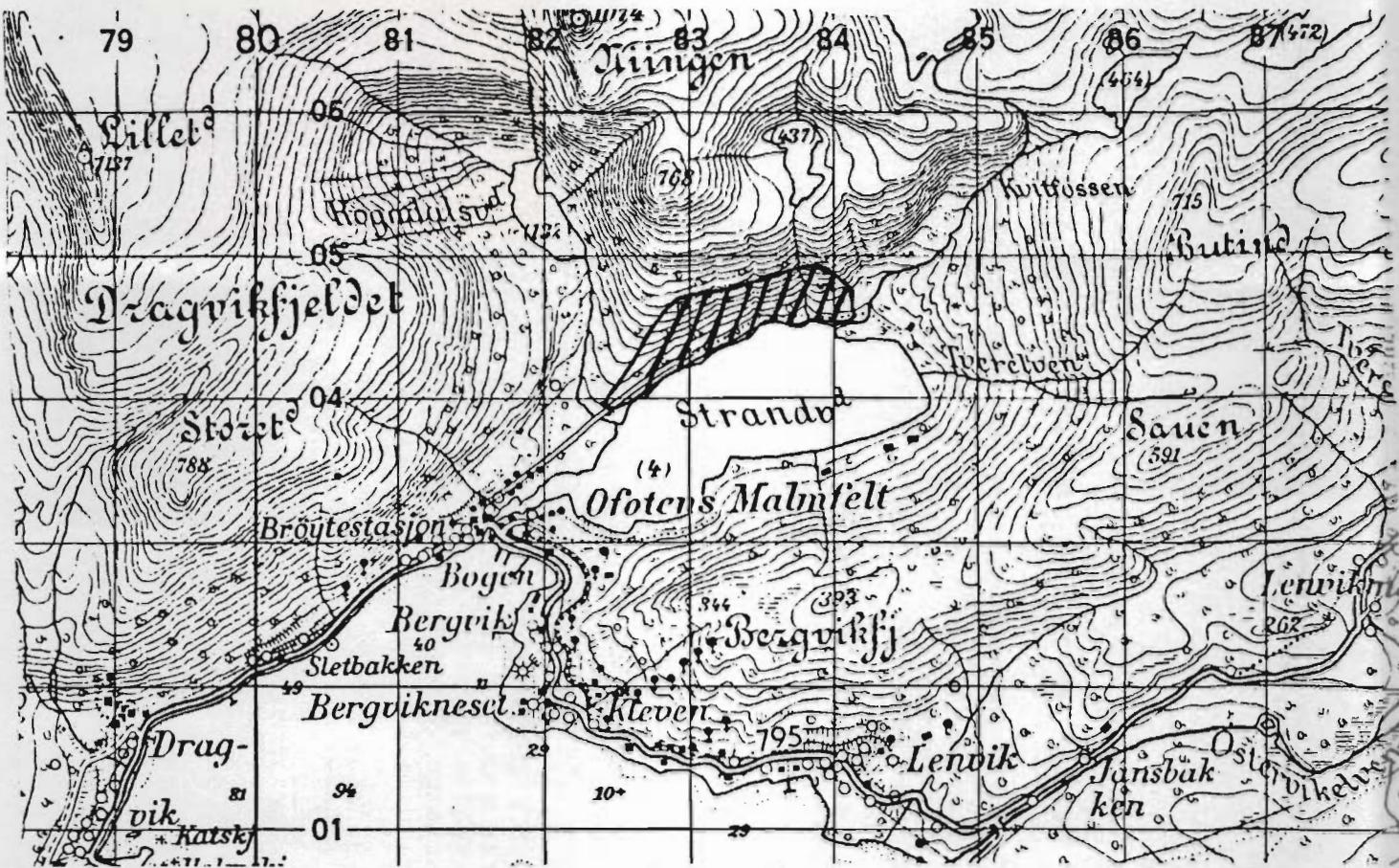
Arter	Lokaliteter									Arter	Lokaliteter								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Aksfrytle	x	x								Dvergjamne									
Bakkestjerne	x	x	x	x	x			x		Einer	x	x	x	x	x	x			x
Bakkesøte	x		x	x						Engfiol	x								
Balderbrå										Engfrytle	x			x	x	x		x	
Ballblom										Enghumleblom	x	x	x	x	x	x		x	
Beitestarr	x				x					Engkvein	x	x		x	x			x	
Berggull	x	x	x							Engrapp	x								
Bergmjølke	x	x	x							Engsoleie	x	x	x	x	x			x	
Bergskrinneblom	x									Engsmelle									
Bergstarr	x									Engsnelle									
Bergveronika	x									Engsvingel									
Bitterbergknapp	x	x	x							Engsyre (matsyre)	x	x	x	x	x			x	
Bjørnbrodd	x									Evjesoleie	x	x							
Bjørk	x	x	x	x	x					Firblad	x	x		x	x	x	x	x	
Bleikstarr	x	x	x	x						Fjellarve	x								
Bleiksøte	x	x	x							* lanatum									
Bleikvier	x	x	x							Fjellfiol	x	x	x	x	x	x	x	x	
Blokkebær	x									Fjellflokk	x	x							
Blåbær	x	x								Fjellfrøstjerne									
Blåklukke	x	x	x	x	x					Fjellkrekling									
Blåkoll	x	x	x	x						Fjellk	x								
Blårapp										Fjellminneblom									
Blåtopp	x									Fjellrapp	x	x	x	x	x				
Breiflangre	x									Fjellsmelle	x								
Breimyrull	x									Fjellstarr	x								
Bringebær	x	x	x	x	x					Fjellstjerneblom									
Brudespore	x									Fjelltettegras	x								
Brunrot	x									Fjelltimotei									
Brønnskarse										Fjelltistel	x	x	x	x	x			x	
Buestarr										Fjelløyentrøst	x	x							
Burot										Fjæresaltgras									
Bustype										Fjæresauløk									
Dunhavre	x	x								Fjæresøte									

Tabell 3. forts.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Markjordbær	x	x	x	x	x	x	x	x	
Maurarve	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mjødurt	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mjølbær	x								
Multe					x				
Murbarkne	x	x							
Myrfiol						x			
Myrmaure					x	x			
Myrmjølke			x	x	x				
Myrsauløk					x				
Myrsnelle				x	x				
Myskegras									
Nikkevintergrønn	x								
Nyseryllik									
Norsk vintergrønn	x								
Nubbestarr									
Olavsskjegg									
Ormetelg									
Osp	x	x	x	x	x	x	x	x	
Paddesiv	x	x	x	x	x	x	x	x	
Perlevintergrønn									
Prestekrage	x	x	x						
Rabbesiv									
Reinfann									
Reinrose									
Rips	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rogn	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rosenrot	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rundskolm	x	x	x						
Rustjerneblom									
Rustsivaks	x	x	x						
Ryllik	x	x	x						
Rynkevier	x	x							
Rødfiangre									
Rød jonsokblom	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rødkløver									
Rødknapp	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rødsildre	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rødsvingel									
Røsslyng	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saftstjerneblom									
Saltsiv	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sandarve	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sandfiol	x	x							
Sandsiv									
Sauesvingel									
Sauetelg	x	x	x	x	x	x	x	x	
Selje									
Seterarve									
Seterfrytle	x	x							
Setergråurt									
Setermjelt	x	x							
Seterrapp									
Setervier	x	x	x	x	x	x	x	x	
Silkeselje	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sisselrot	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skamarikåpe									
Skjermesveve									
Skjoldbærer	x								
Skjorbuksurt									
Skjørlok	x	x	x	x	x	x	x	x	
* dickieana									
Skogbarkne									
Skogfiol	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skoggråurt									
Skogmarihand	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogrørkvein									
Skogsiv	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogsnelle	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogstjerne	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogstjerneblom	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogstorkenebb	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogsveve	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skogsvinerot	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skredarve									
Skrubbær	x	x	x	x	x	x	x	x	
Skåresildre									
Slirestarr	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sløke	x	x	x	x	x	x	x	x	
Slåttestarr									
Smalkjempe									
Smyle	x	x	x	x	x	x	x	x	
Småbergknapp	x	x	x	x	x	x	x	x	
Smångkall	x	x	x	x	x	x	x	x	
Småmarimjelle	x	x	x	x	x	x	x	x	
Smårørkvein									
Småsvaks	x	x	x	x	x	x	x	x	
Småsmelle	x	x							







Tabell 3. forts.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Snåsyre									
Snauveronika	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Soleihøv			x	x	x	x			
Storkestorkenebb			x	x	x	x			
Stemorsblomst	x	x		x					
Stjernestarr			x						
Stolpestarr			x						
Storkvein ef.	x	x	x	x	x	x			
Stormarimjelle	x	x	x	x	x	x			
Stormaure	x	x	x	x	x	x			
Stornesle	x	x	x	x	x	x			
* sondenii									
Stortveblad			x						
Storvassoleie	x	x	x	x	x	x			
Strandærve	x	x	x	x	x	x			
Strandkjeks	x	x	x	x	x	x			
Strandkjenpe	x	x	x	x	x	x			
Strandkryp	x	x	x	x	x	x			
Strandrug	x	x	x	x	x	x			
Strandrøpe	x	x	x	x	x	x			
Strandsmelle	x	x	x	x	x	x			
Sfri Kråkefot				x					
Strutsaving	x	x	x	x	x	x			
Sumphaukeskjegg	x	x	x	x	x	x			
Surmaure				x					
Svartstarr	x	x	x	x	x	x			
Svarttopp	x	x	x	x	x	x			
Svartvier	x	x	x	x	x	x			
Sveve				x					
Svåvånke	x	x	x	x	x	x			
Sølvmore	x	x	x	x	x	x			
Taggrønné	x	x	x	x	x	x			
Takhaukeskjegg	x	x	x	x	x	x			
Tangmelde				x					
Taresaltgras	x	x	x	x	x	x			
Tegebær	x	x	x	x	x	x			
Tepperot	x	x	x	x	x	x			
Tettegras	x	x	x	x	x	x			
Timotel	x	x	x	x	x	x			
Tirilunge	x	x	x	x	x	x			
Trollbær	x	x	x	x	x	x			
Trollurt	x	x	x	x	x	x			
Trådsiv	x	x	x	x	x	x			
Tunarve									
Tunbalderbrå	x	x	x	x	x	x			
Tungras			x	x	x	x			
Tunrapp			x	x	x	x			
Turt			x	x	x	x			
Tvebestarr			x	x	x	x			
Tyrinhjelm			x	x	x	x			
Tyttebær	x	x	x	x	x	x			
Tåmurt				x	x	x			
Vaid				x	x	x			
Vaniljerot	x	x	x	x	x	x			
Vanlig arve	x	x	x	x	x	x			
Vanlig lerkespore	x	x	x	x	x	x			
Vanlig myrklegg			x						
* borealis									
Vanlig nattfiol	x	x	x	x	x	x			
Vassarve	x	x	x	x	x	x			
Vendelrot	x	x	x	x	x	x			
Vill-lin	x	x	x	x	x	x			
Vill-løk	x	x	x	x	x	x			
Vrangdå	x	x	x	x	x	x			
Akerdyllie				x					
Akergull				x					
Akerminneblom	x	x	x	x	x	x			
Akersnelle	x	x	x	x	x	x			
Vinterkarse									
Blekt fløyelsbeger									
Mørkt elgbeger									
Oransje elgbeger									
Skarlagen vårbeger									
Indigorødsdivesopp									
Lungenever									
Sølvnever									

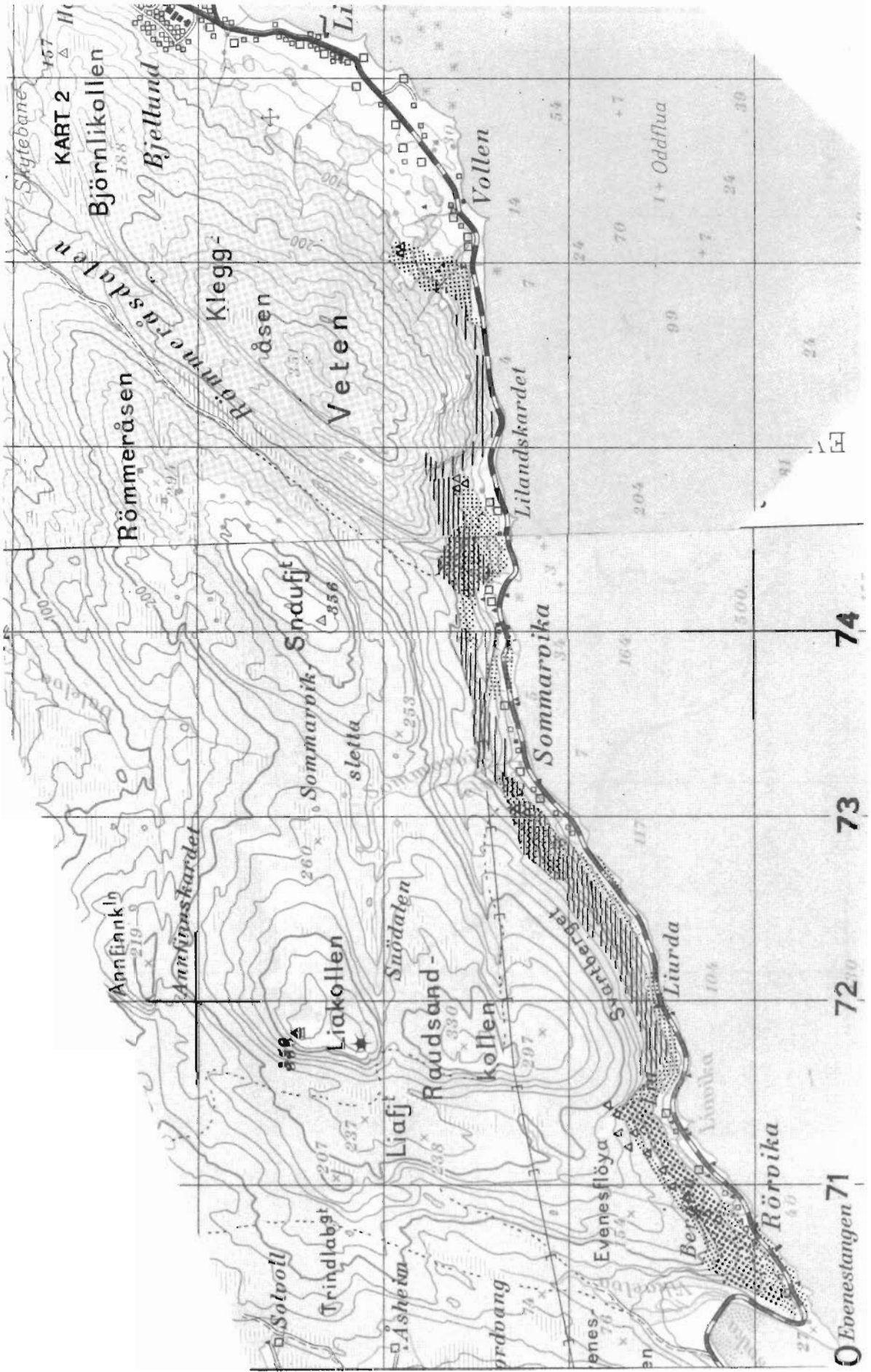


Kart 1: Undersøkt område ved Strandvatnet i Bogen. Målestokk 1:50 000.

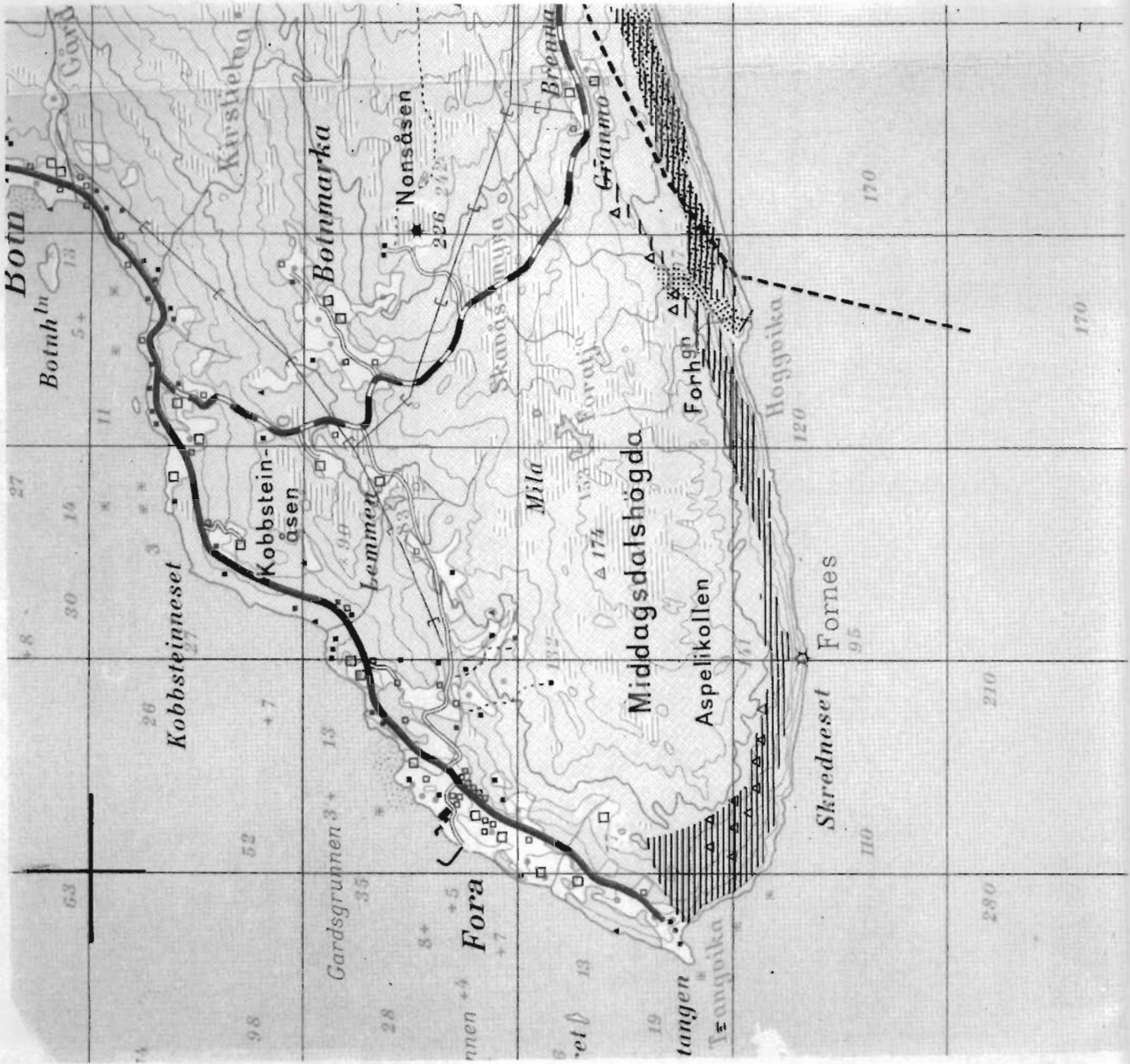
Kart 2-5: Vegetasjonen i undersøkelsesområdet. Målestokk 1:25 000.

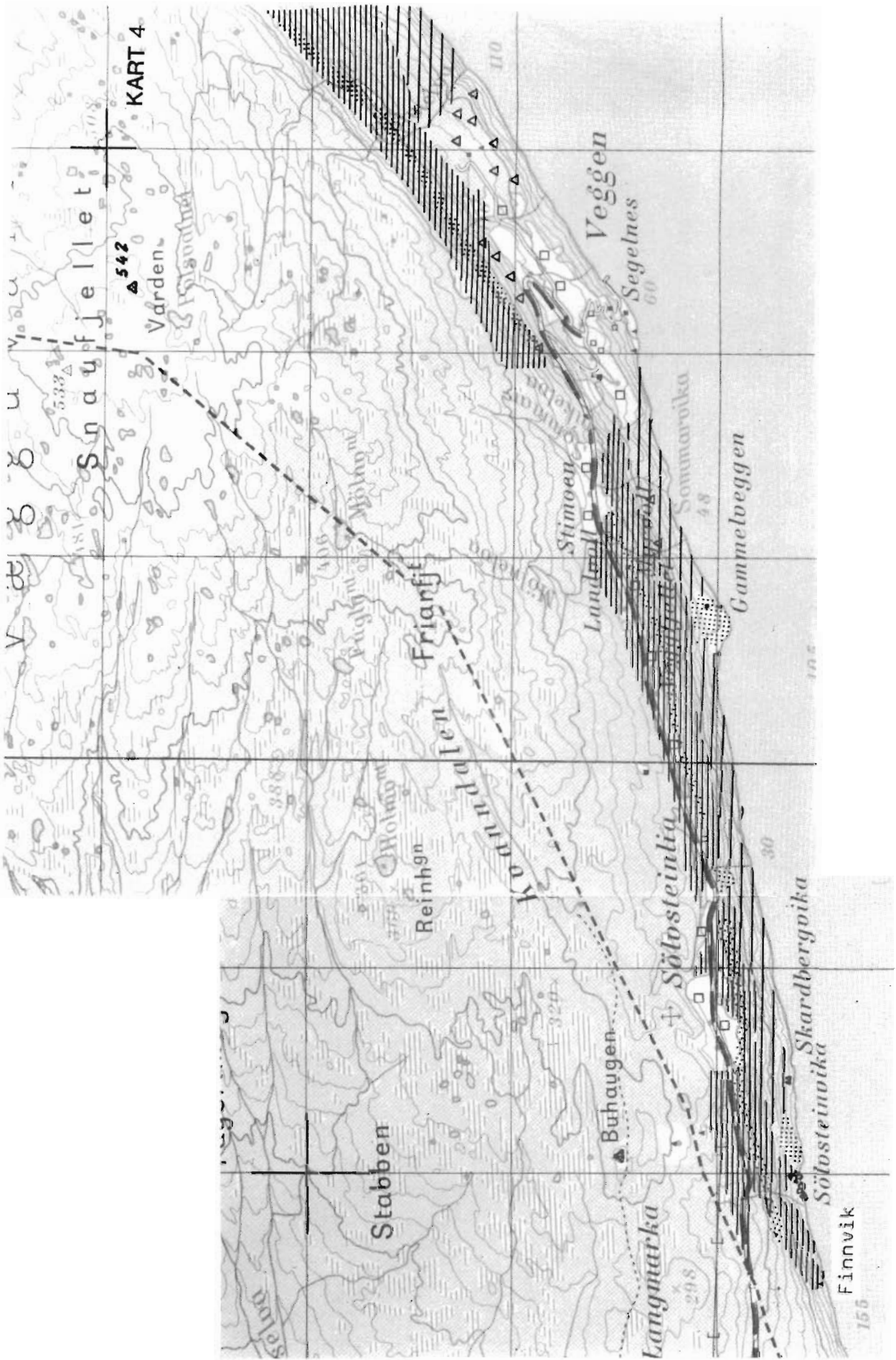
-  Kalkskog
-  Høgstaudebjørkeskog
-  Oreskog
-  Lågurtbjørkeskog
-  Tørreng, beitevoller, øde-enger
-  Granplantinger

Kart 6-9: Ruter som er fulgt for undersøkelsene sommeren 1983, og forslag til avgrensning av verneverdige områder (korte strek). Alle topografiske kart gjengitt med tillatelse fra NGO.

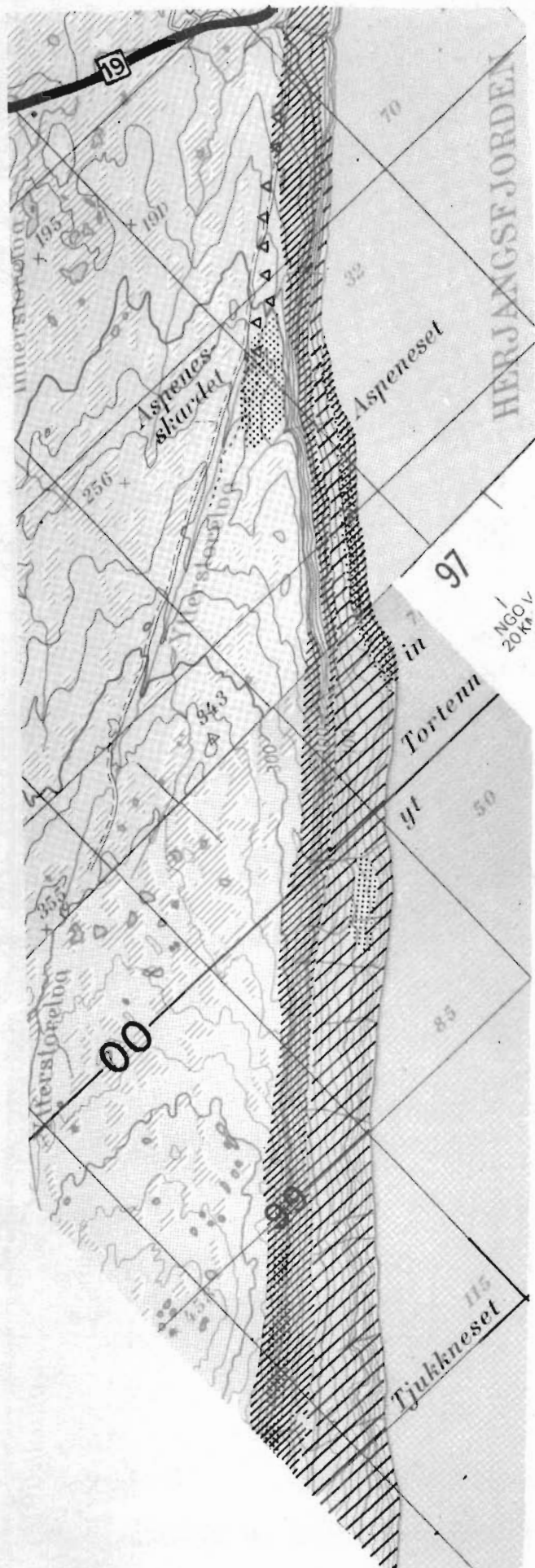


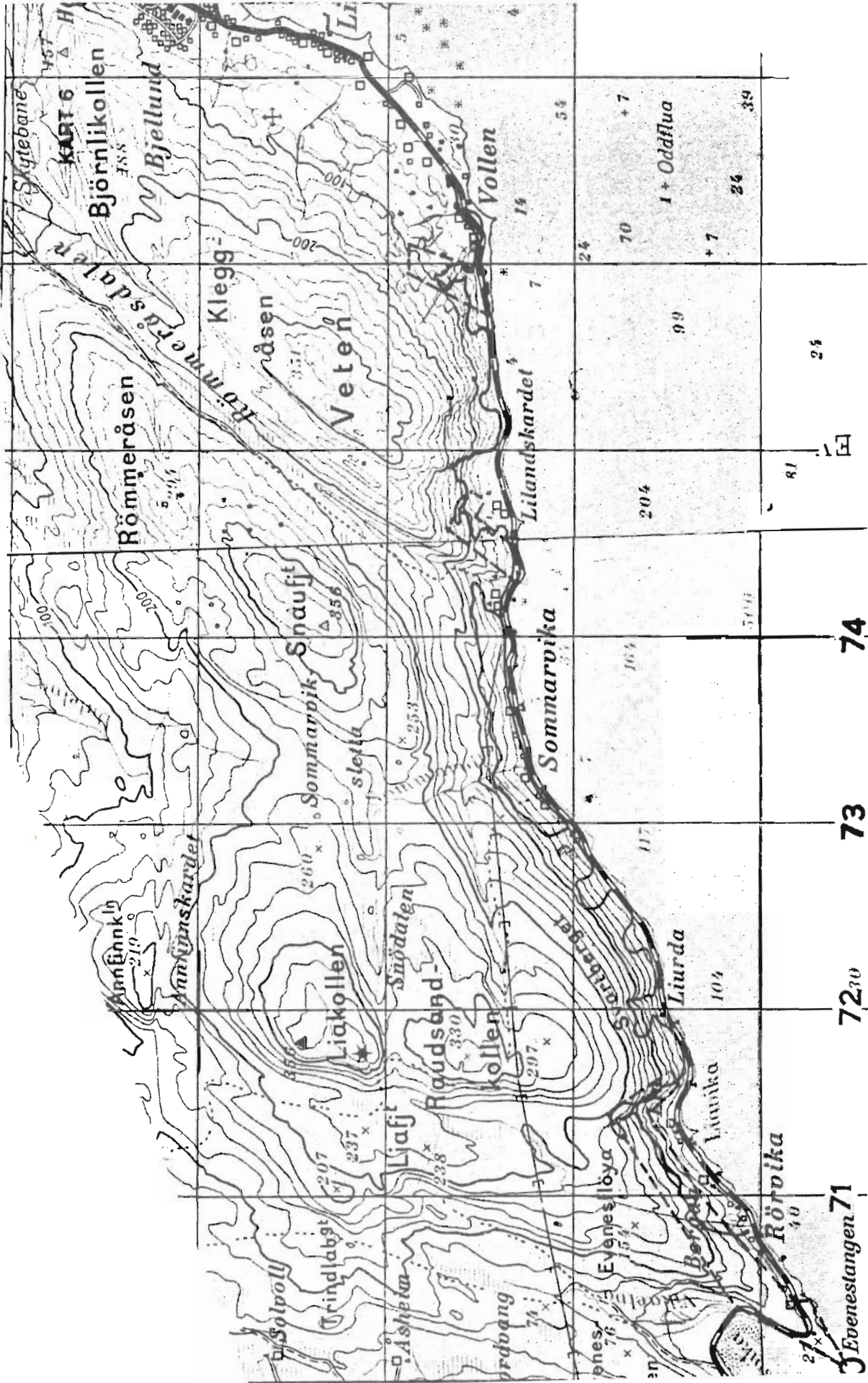
KART 3



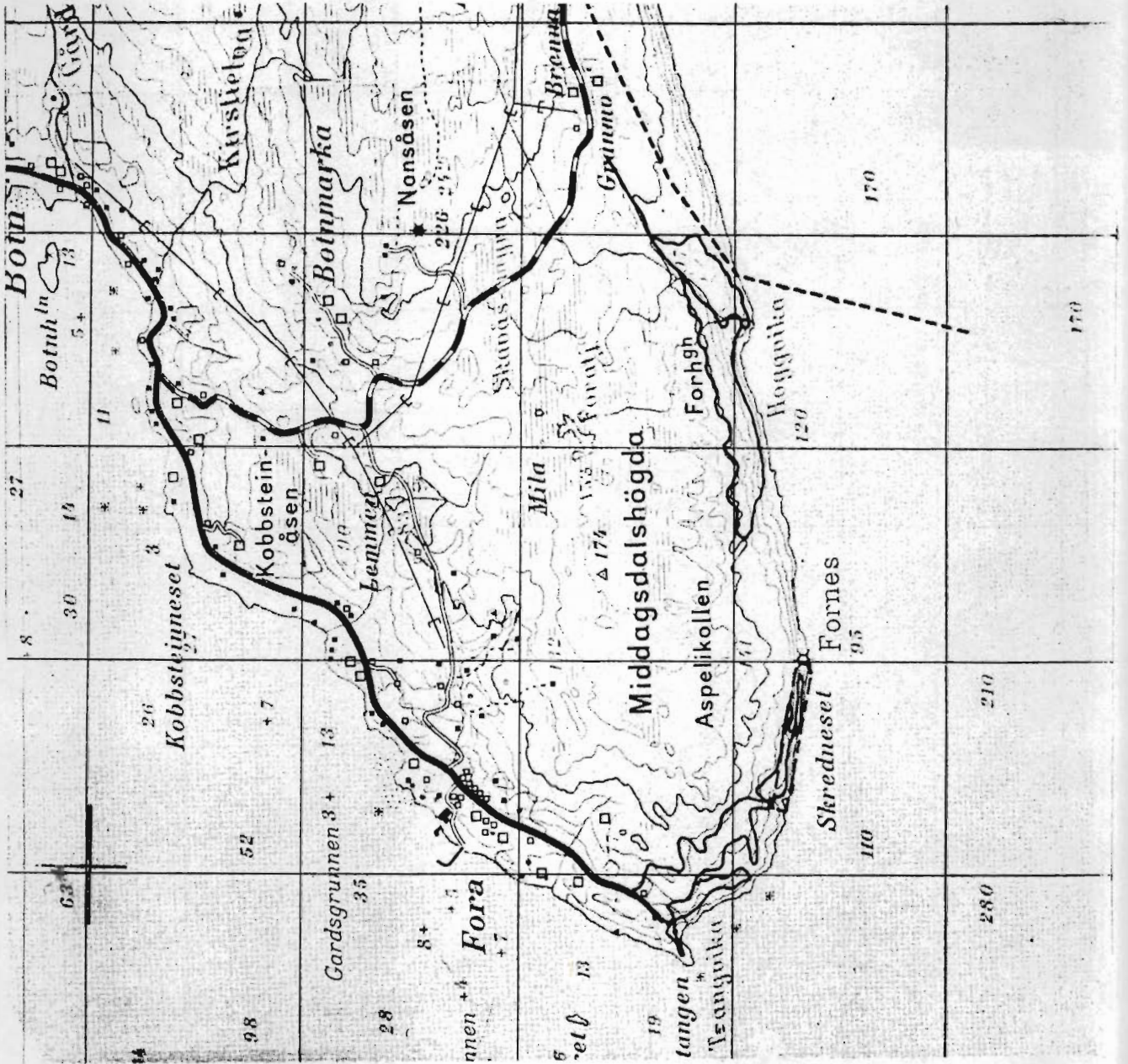


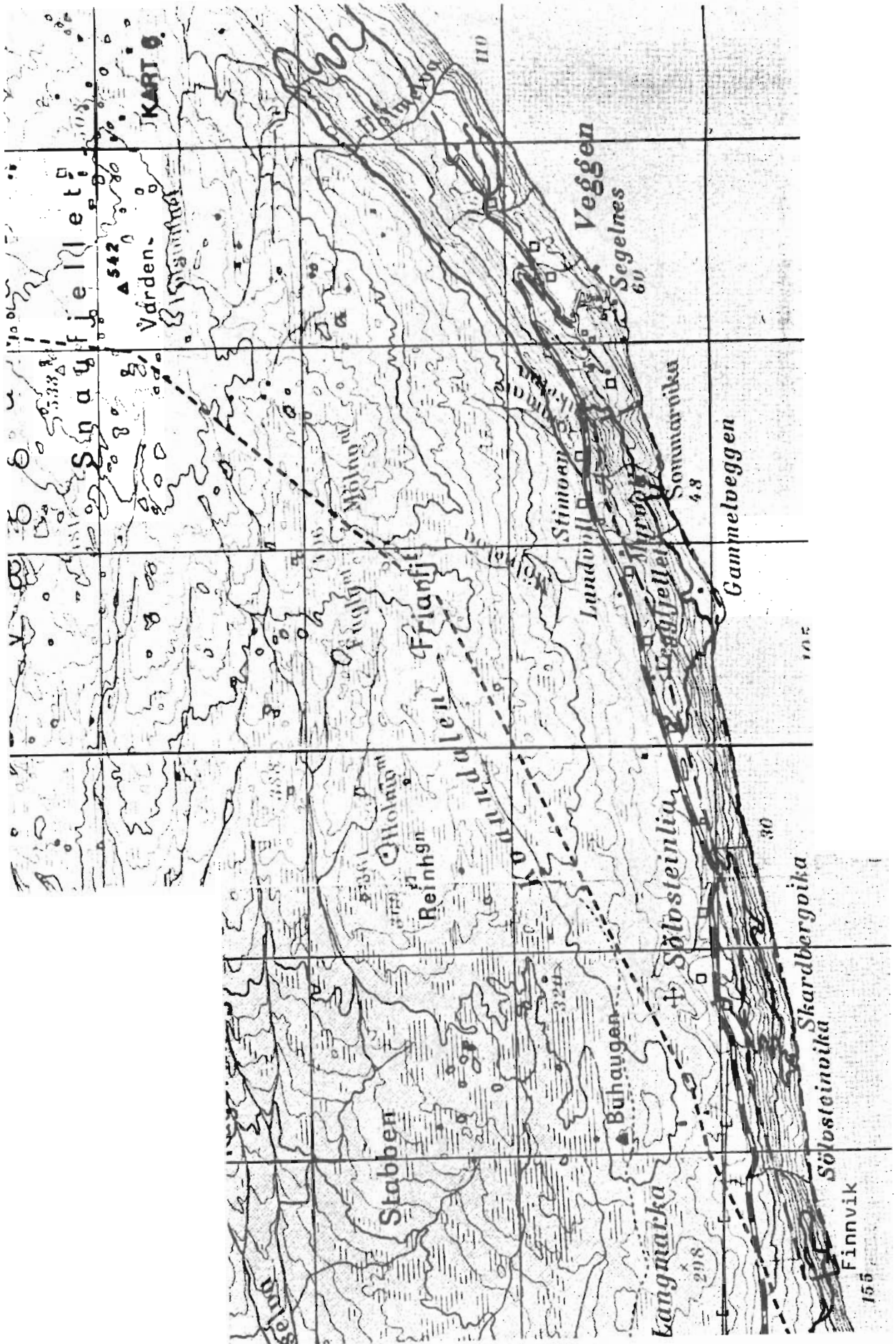
KART 5





KART 7





KART 9

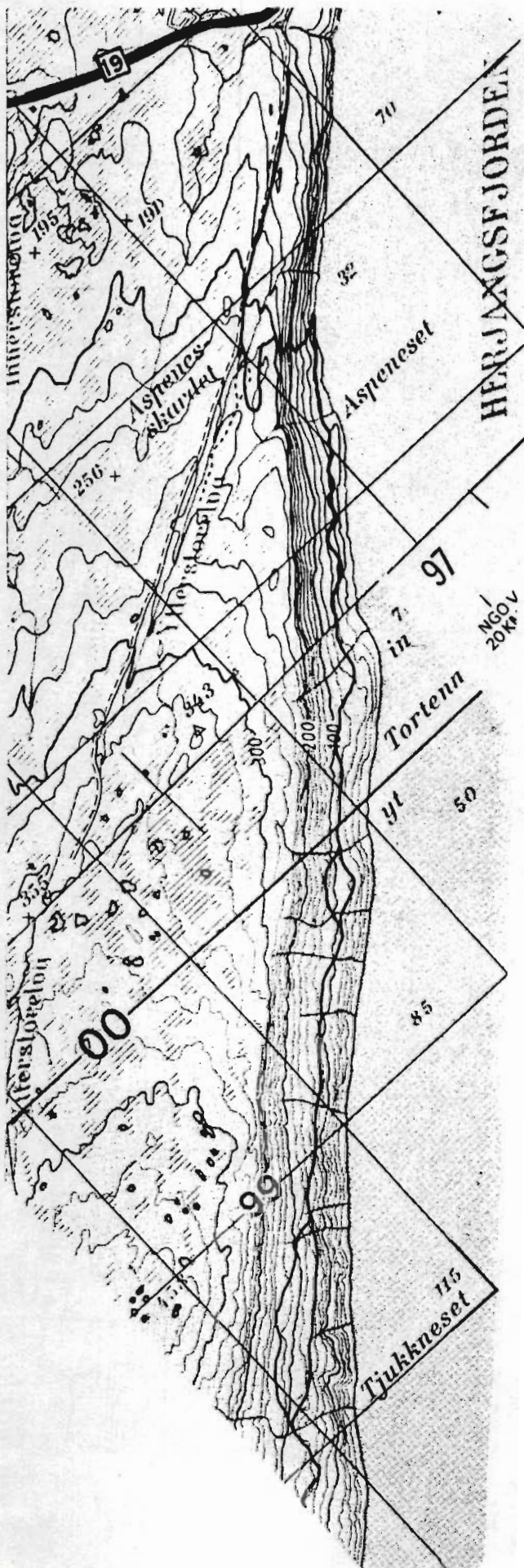




Foto 1. Lilandskar. En del av beitet tørrbakke.
Oreskog og osp i bakgrunnen. Foto A. Granmo.



Foto 2. Rørvik. Vaniljerot i nær-
heten av granplanting.
Foto A. Granmo.



Foto 3. Fuglereide fra Strand-
vatnets nordøstside.
Foto: A. Granmo.



Foto 4. Veggelandet sett fra sørsiden av
Ofotfjorden. Foto: A. Granmo.



Foto 5. Skarvbergvik. Fuglerede mellom strandstorkenebb og vendelrot. Foto: A. Granmo.



Foto 6. Skarvbergvik. Legesteinfrø i utkanten av oreskogen. Krusetistel bak. Foto: A. Granmo.



Foto 7. Gamnelveggen. Laukurtbest
Foto: A. Granmo.

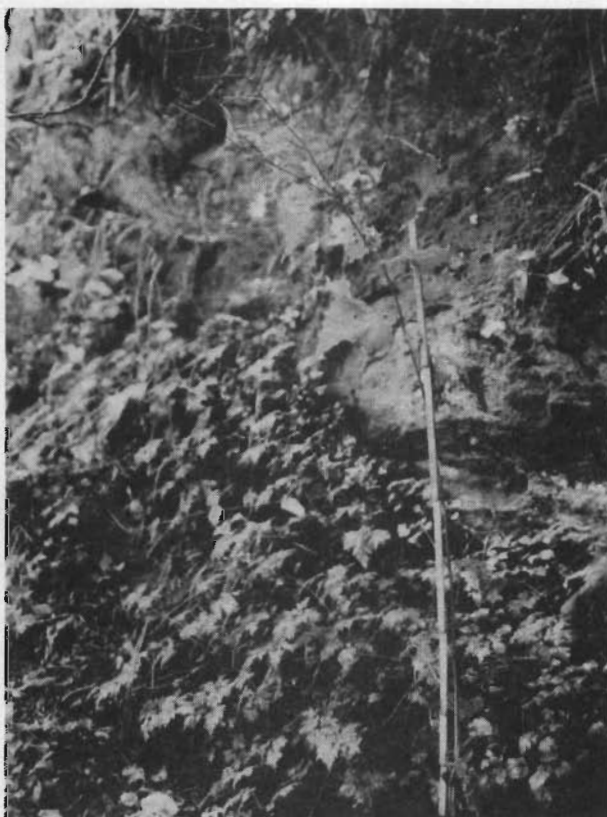


Foto 8. Skarvbergvik. Halvannen meter høg
laukurt i frukt. Foto: A. Granmo.



Foto 9. Sommervikelva renner gjennom
oreskogen vest for Seglnes
v/Veggen. Foto: A. Granmo.



Foto 10. Sommervika ved Seglnes. Rips danner tett
kratt ut mot stranden. Foto: A. Granmo.



Foto 11. Østenfor Aspeneset. Rv 19 kommer ned fra Veggfjellet i vika til høyre. Den runder så østover mot Herjangen og Bjerkvik. Ore-skogen er i sin frodigste utforming fra nedkant av skoddedottene og mot sjøen. Foto: A. Granmo.



Foto 12. Ødeeng ved ytre Tortenneset. Foto: A. Granmo.

- 1974 1. Klock, T. Myrundersøkelser i Trondheimsregionen 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 Abjoravassdraget 1972. 20 s. (utgått)
7. Baadsvik, K. Verneverdig strandbergvegetasjon langs Trondheimsfjorden - foreløpig rapport. 19 s. kr 20,-
8. Flatberg, K.I. & B. 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 Afjord 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, O. & 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 sump. 39 s. kr 20,-
4. Kjelvik, L. Botaniske undersøkelser i Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 55 s. kr 40,-
5. Hagen, M. Botaniske undersøkelser i Grovuområdet i Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 57 s. kr 40,-
6. Sivertsen, S. & A. Erlandsen. Foreløpig liste over Bacidiomycetes 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 Hordaland 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. Kjørøm. 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. Kjørøm. 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. Kjørøm. Vegetasjonen i Saltfjellområdet, med vegetasjonskart Bjellådal 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. Kjørøm & J.I. Koksvik. Botaniske og ferskvassbiologiske undersøkingar ved og i midtre Rismålsvatnet, Rodøy kommune, Nordland. 17 s. kr 20,-
- 1978 1. Elven, R. Vegetasjonen ved Flatisen og Østordalsisen, Rana, Nordland, med vegetasjonskart over Vesterdalen i 1:15 000. Saltfjellet/Svartisenprosjektet. 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. Kjørøm. Vegetasjonsundersøkingar i samband med planene for Saltadal-, Beiar-, 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. Kjørøm. Floraen i Saltfjellet/Svartisen-området. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk delrapport nr. 5. 86 s. kr 40,-
6. Aune, E.I. & O. Kjørøm. Botaniske registreringer og vurderinger. Saltfjellet/Svartisen-prosjektet. Botanisk sluttrapport. 78 s. 4 pl. kr 60,-
7. Frisvoll, A.A. Mosefloraen i området Borrsåsen-Barøya-Nedre Tynes ved Levanger. 82 s. kr 40,-
8. Aune, E.I. Vegetasjonen i Vassfaret, Ruskerud/Opland med vegetasjonskart 1:10 000 67 s., 6 pl. kr 40,-
- 1979 1. Moen, B.F. Flora og vegetasjon i området Borrsåsen-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. Torbergesen, E.M. Myrundersøkelser i Opland 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 Hordaland 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 fjellstrek. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 1. 32 s. kr 20,-

1980	1. Aune, E.I., S.Aa. Hatlelid & O. Kjærem. Botaniske undersøkingar i Kobbelv- og Hellemo-området, Nordland med vegetasjonsskart 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. Kjærem. Botaniske undersøkingar i Eiterådalen, Vefsn og Krutvatnet, Hatfjelldal. 58 s., 1 pl.	kr 40,-
	5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll, 16.3.1980. 279 s.	kr 60,-
	6. Aune, E.I., & J.I. Holten. Flora og vegetasjon i vestre Gredalen, Sunndal kommune, Møre og Romsdal. 40 s., 1 pl.	kr 40,-
	7. Sæther, B., T. Klokk & H. Taagvoll. Flora og vegetasjon i Gaulas nedberfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 2. 154 s., 3 pl.	kr 60,-
1981	1. Moen, A. Oppdragsforskning og vegetasjonsskartlegging ved Botanisk avdeling, DKNVS, Museet. 49 s.	kr 20,-
	2. Sæther, B. Flora og vegetasjon i Nesåas nedberfelt, 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 vegetasjonsskart. 106 s., 2 pl.	kr 60,-
	4. Kofoed, J.-E. Forsøk med kalibrering av ledningsevneålmere. 14 s.	kr 20,-
	5. Baadsvik, K., T. Klokk & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll 15.-17.3.1981. 261 s.	kr 60,-
	6. Sæther, B., S. Bretten, M. Hagen, H. Taagvoll & L.E. Vold. Flora og vegetasjon i Drivas nedberfelt, Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 4. 127 s.	kr 60,-
	7. Moen, A. & A. Pødersen. 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. Øiaas. Flora og vegetasjon i Ognas og Skjåkkras nedberfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 5. 67 s.	kr 40,-
	10. Vold, L.E. Flora og vegetasjon i Toås nedberfelt, Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 6. 58 s.	kr 40,-
	11. Baadsvik, K. Flora og vegetasjon i Leksvik kommune, Nord-Trøndelag. 89 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. Nættelbladt, M. 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 Istras nedberfelt, Møre og Romsdal. Botaniske undersøkelser i 10-årsvernavassdrag. 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. Jacobsen. Flora og vegetasjon i Stjerdalselvas og Verdalselvas nedberfelt, Nord-Trøndelag. Botaniske undersøkelser i 10-årsverna vassdrag. Delrapport 11. 59 s.	kr 40,-
	6. Kristiansen, J.N. Registrering av edellauvsleger i Nordland. 129 s.	kr 40,-
	7. Holten, J.I. Flora og vegetasjon i Lurudalen, Snåsa kommune, Nord-Trøndelag. 76 s., 2 pl.	kr 60,-
	8. Baadsvik, K. & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll 14.-16.3. 1982. 259 s.	kr 60,-
1983	1. Moen, A. og medarbeidere. Myrundersøkelser i Nord-Trøndelag i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 160 s.	kr 40,-
	2. Holten, J.I. Flora- og vegetasjonsundersøkelser i nedberfeltene for Sanddøla og Luru i Nord-Trøndelag. 148 s.	kr 40,-
	3. Kjærem, O. Fire edellauvslegerlokalteter i Nordland. 15 s.	kr 20,-
	4. Moen, A. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 138 s.	kr 40,-
	5. Moen, A. & T.O. Olsen. Myrundersøkelser i Sogn og Fjordane i forbindelse med den norske myrreservatplanen. 37 s.	kr 20,-
	6. Andersen, K.M. Flora og vegetasjon ved Ormsetvatnet i Verran, Nord-Trøndelag. 34 s., 1 pl.	kr 40,-
	7. Baadsvik, K. & O.I. Rønning (red.). Fagmøte i vegetasjonsekologi på Kongsvoll 7.-8.3. 1983. 131 s.	kr 40,-
1984	1. Krovoll, A. Undersøkelser av rik løvskog i Nordland, nordlige del. 40 s.	kr 20,-
	2. Granmo, A. Rike løvskog på Ofotfjordens nordside. 46 s.	kr 20,-