

Rapport nr. 6/98

# Karplantefloraen i Hedmark: sjekkliste, plantegeografiske elementer og foreløpige utbredelseskart for 488 taksa

av Anders Often, Reidar Haugan, Vigdis Røren og Oddvar Pedersen

NB: Dette er et skannet og OCR-behandlet dokument.  
Teksten er derfor ikke korrekturlest og rettet.  
Det er bildet av teksten som er korrekt, ikke den kopierbare  
teksten.



# FYLKESMANNEN I HEDMARK

Miljøvernavdelingen

Fylkeshuset - 2300 Hamar

Telefon 62 54 40 00 - Telefaks 62 54 45 57 - Telex 21 623

## Rapport

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Tittel:</b><br>Karplantefloraen i Hedmark: sjekklister, plantegeografiske elementer og foreløpige utbredelseskart for 488 taksa | <b>Rapport nr.:</b><br>6/1998 |
|  | <b>Dato:</b><br>14.07.98      |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Forfatter(e):</b><br>Often, Anders, Haugan, Reidar, Røren, Vigdis og Pedersen, Oddvar | <b>Antall sider:</b><br>1-261         |
| <b>Prosjektansvarlig:</b><br>Hans Chr. Gjerlaug  | <b>ISSN-nr:</b><br>ISSN 0802-7013     |
| <b>Finansiering:</b><br>Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen                      | <b>ISBN-nr:</b><br>ISBN 82-7555-087-4 |

### Sammendrag:

Rapporten utgjøres av fire deler:

1. Sjekklister for karplanter i Hedmark fylke.
2. Oppstilling av plantegeografiske og bevaringsbiologiske elementer i Hedmark fylke.
3. Foreløpige utbredelseskart for 488 taksa.
4. Floristisk bibliografi for Hedmark.

Rapporten er første opptrykk i et arbeid som skal føre fram til en «Lokalflora for Hedmark».

Det er ialt registrert 1187 taksa i Hedmark. Av disse regnes 726 for naturlig viltvoksende. Resten er innkommet med menneskets hjelp. 16 taksa regnes som utdødd mens 130 anses som tilfeldige. Den bofaste floraen teller derfor idag 1041 taksa. Rapporten inneholder en liste over 46 taksa som vi i Hedmark har et særlig forvaltningsansvar for i nasjonal sammenheng.

Anders Often, Norges landbrukshøgskole, inst. for biologi og naturforvaltning, Postboks 5014 N-1432 Ås

Reidar Haugan, Vigdis Røren og Oddvar Pedersen, Botanisk museum, Trondheimsveien 23b, N-0562 Oslo 5

### 4 emneord:

Karplanter, plantegeografi, utbredelseskart, floristisk bibliografi

### Referanse:

Often, Anders, Haugan Reidar, Røren, Vigdis og Pedersen Oddvar 1998:  
Karplantefloraen i Hedmark: sjekklister, plantegeografiske elementer og foreløpige utbredelseskart for 488 taksa. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen, rapp. nr. 6/1998: 1-261

## FORORD

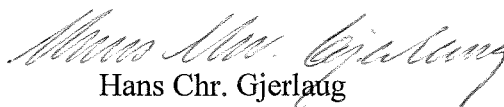
Norge har gjennom flere internasjonale konvensjoner forpliktet seg til å ta vare på det biologiske mangfoldet. I arbeidet mot et mål om å bevare det biologiske mangfoldet er det viktig å styrke kunnskapsgrunnlaget om dette, ikke minst lokalt og regionalt. Konkrete lokale og regionale tiltak er til sist avgjørende for hvilken praktisk betydning konvensjonene får.

Med dette utgangspunkt har fylkesmannens miljøvernavdeling sett det som viktig å frembringe økt kunnskap om karplantefloraen i fylket. Vi håper rapporten kan bidra til å belyse sammenhenger mellom plantegeografi, innvandringshistorie, landskapsøkologi og vår utnyttelse av naturen over tid. Etter vår oppfatning vil rapporten og arbeidet med å fremstille en «Lokalflora for Hedmark» være viktig for å kunne påvise eventuelle endringer i floraen som er et resultat av vår utnyttelse av naturgrunnlaget over lang tid. Fylkesmannen vil på denne bakgrunn takke forfatterne for det initiativ og det arbeid som så langt er nedlagt i å utarbeide en lokalflora for Hedmark.

Rapporten er utarbeidet av Anders Often, Reidar Haugan, Vigdis Røren og Oddvar Pedersen.

Prosjektet er delvis finansiert av fylkesmannen i Hedmark, miljøvernavdelingen.

Hamar, juli 1998

  
Hans Chr. Gjerlaug

## Forfatternes forord til planteinteresserte som ferdes i Hedmark

### *Om lokalfloraen*

Det dere nå sitter med i handa er det første "offisielle utkastet" til en framtidig flora for Hedmark fylke. Den endelige oversikten blir aldri ferdig, og godt er jo det! Vi kan imidlertid kanskje se fram til en mer "formfullendt" utgave om en del år. Den veien som har ført fram til denne utgaven er et resultat av aktiviteten til et 100-talls botanisk interesserte mennesker som har lagt igjen konkrete spor av sin aktivitet, enten i form av pressete planter i en botanisk samling eller som tilgjengelig skriftlig kilde. Dette materialet har vi, med de mulighetene datateknologien har gitt oss, samlet.

Hensiktene med en lokalflora er mange. Først og fremst er dette et resultat av egeninteresse og en fascinasjon over det botaniske mangfoldet i vårt mangslungne fylke. Vi skammer oss slett ikke over å si at vi er *glade i floraen* vår og ønsker å verne om den. Videre er denne trykksaken et resultat av et behov for å se rent vitenskapelig på Hedmarks flora i lys av større sammenhenger, det være seg plantegeografi, innvandringshistorie, landskapsøkologi eller ulike aspekter ved botanisk mangfold. Rent forvaltningsmessig er det også et sterkt behov for overvåkning, og ikke minst historieskriving for å dokumentere endringer i flora som resultat av endringer i landskapsbruken over lang tid. Våre botaniske arkiver blir derfor en uvurderlig kilde for konkret dokumentasjon av noe vi aner skjer med hverdagslandskapet. Man kjenner også økologien til en del arter så godt at de kan tjene som indikatorer på miljøendringer over tid. Overvåkning av sjeldne arter er også nødvendig sett i lys av internasjonale konvensjoner for biologisk mangfold, hvor Norge sammen med mange andre land, har forpliktet seg til å ta vare på levedyktige populasjoner av alle hjemmehørende arter.

Et eksempel på hvor verdifulle konkrete botaniske opplysninger kan være, er å finne hos Blytt (1864) sin beskrivelse fra Helgøya, hvor han i rein botanisk nytelse skriver: "Skovengerne der i Almindelighed vare bevoxede med temmelig fjerntstaaende, tykstammede, høie og frodige Birketræer med løvrige Kroner, rødmede paa sine Steder af *Gymnadenia conopsea* og *Orchis maculata*". Det Axel Blytt så, var et kulturlandskap av en blomsterrik type som vi ikke har lenger i fylket vårt. Slike havnehager var nok ikke uvanlige på Hedemarken i forrige århundre, men økosystemet var helt prisgitt en århundrer lang tradisjonell skjøtsel i form av kombinasjon av ljåslått og storfebeite for å kunne huse rødmende enger av brudespore og skogmarihand. Slik har kulturhistorie og biologisk mangfold gått tapt hand i hand i løpet av ett århundre, og vi kan med stor sikkerhet også si hvorfor vi ikke lenger finner f.eks. kammarimjelle i fylket vårt, en art som nettopp krever dette miljøet.

Enten du er interessert og glad i floraen i dine lokale omgivelser, eller du reiser gjennom fylket på "botanisk reise", vil du raskt oppdage at det ligger store muligheter i å gjøre nye "småsensasjonelle" funn av karplanter i fylket vårt. Selv om vi i dag har ca. 40.000 enkeltopplysninger fra 5820 "lokaliteter", er fylket vårt dårlig undersøkt, og det er store hvite felter på kartet (se figur 3 og 4). Hedmark fylke er tross alt 27.388 km<sup>2</sup> stort, og det gir bare ca. 1,5 enkeltopplysninger for hver kvadratkilometer! Mye gjenstår å gjøre for å få en rimelig oversikt, og mye vil bli gjort i årene framover. Imidlertid sier et ordtak at "mange bekker små blir til en stor å", og kvaliteten og omfanget på lokalfloraarbeidet er sterkt avhengig av kollektiv innsats. Derfor er vi interessert i å fortsette arbeidet med å samle og systematisere det floristiske arbeidet som gjøres i fylket, og ikke minst knytte bånd mellom de som er interessert i floraen.

## **Hvordan kan du bidra til kunnskapen?**

Kunnskap om flora er noe som må samles inn bit for bit. Man kan godt si det er et slags "evighetsarbeid", men på et gitt tidspunkt må vi kunne si at omfanget av enkeltopplysninger er så stort at vi har en god lokalflora. Veien frem til denne er imidlertid fremdeles lang, og innsamlingsarbeidet vil foregå i mange år enda. Hvis du er planteinteressert og vil bidra til denne kunnskapen, er det noen elementære regler som må følges. Vi har et troverdighetsprinsipp, noe som gjenspeiles i denne rapporten (se f.eks. kap. 2.5-2.7).

Dette betyr at ditt funn i mange tilfeller bør *dokumenteres*, noe som kan ses på som din egen kvalitetssikring. Alle kan gjøre feil, og selv opplysninger fra profesjonelle botanikere blir forkastet hvis dokumentasjon ikke foreligger av "eventyrhistorier". Dette betyr ikke at alt skal dokumenteres, men innsamling av et eksemplar eller et fotografi bør vurderes sterkt hvis du har en sjelden plante foran deg. Dette gjelder spesielt planter med 1-5 dokumenterte forekomster i din region (se kap. 2.2 og 2.9), om du tror du har funnet en ny art for kommunen, om du har funnet en truet art, eller om du har funnet en art som er vanskelig å bestemme. Husk imidlertid at noen orkideer er fredet for plukking (knottblomst, marisko, myrflangre og svartkurle), og at du uansett ikke skal plukke planter slik at det skader forekomsten. Et konkret innsamlet og presset eksemplar foretrekkes, men fotografier aksepteres fullt ut i mange tilfeller. Har du sjekket opp en gammel forekomst av en sjelden art, kan det imidlertid som oftest være nok å notere seg forekomstens tilstedeværelse og eventuelt størrelse.

Botanisk museum i Oslo er til for å ta i mot og oppbevare planter som du samler. Museet inneholder flere millioner tørkede planter som folk har presset og sendt dit gjennom drøyt 200 år. Hvis du sender planter eller fotografier dit, må noen opplysninger følge med hver enkelt innsamling: **1.** Eksemplaret må inneholde en lokalitetsfesting i form av tekst med kommune, lokalitet og helst høyde over havet (f.eks. "Hedmark: Grue, Rønnåsbergets topp, 300 m o.h."). **2.** Innsamlingen må inneholde lokalitetsfesting i form av UTM-koordinater - som er helt nødvendig for digital kartlegging (f.eks. PN 633,120, ED). Koordinatene leses av kartverkets M711 kart som finnes i to versjoner, med *svart* eller *blått* rutenett. Fargen viser hvilken versjon av rutenettet som er brukt, og siden de to rutenettene er opptil 200 meter forskyvet i forhold til hverandre kan det skape mye hodebry hvis ikke opplysning om dette foreligger. Enkelt kan vi si at ED ("Europeisk datum") betyr svart rutenett og WGS ("World geodetic standard") betyr blått rutenett. **3.** Du må sette funndato og signatur på innsamlingen.

Et funn som sendes til Botanisk museum i Oslo vil med tiden bli overført til lokalfloradatabasen som for tiden administreres av Anders Often og Reidar Haugan. Denne databasen er også den mest effektive oppbevaringssentralen for enkeltopplysninger som ikke dokumenteres i form av innsamlinger. Derfor, hvis du noterer mange funn som ikke dokumenteres med innsamlete eksemplarer, kan opplysningene sendes til Anders eller Reidar for videre innlemmelse i databasen. Husk at disse opplysningene må inneholde de samme data som nevnt i punkt 1-3 over, og det er svært bra om de sendes i form av et regneark med egne felt for artsnavn, kommune, lokalitetsopplysninger, UTM-koordinater, kartdatum, høyde, dato og samlers navn.

Hvis du føler trangten til å videreformidle et spesielt funn av en plante, eller skrive litt om floraen i et område, kan vi også hjelpe til med å lese korrektur og finne egnet sted for å trykke meddelelsen. Det skrevne ord er verdifullt på sin måte, og er med på å sette øyeblikksbilder av planter og natur inn i en større økologisk og historisk sammenheng. Ta gjerne kontakt med Anders eller Reidar!

Til sist vil vi minne om at Norsk Botanisk Forening har en egen Østlandsavdeling. De som melder seg inn her får tilsendt tidsskriftet Blyttia som er landsdekkende, og Firbladet som er lokalbladet for Østlandet. Østlandsavdelingen arrangerer årlig en ekskursjon til et eller annet sted i Hedmark. Foreningen har adresse: Botanisk hage og museum, Trondheimsveien 23b, 0562 Oslo. Internettadresse: <http://www.toyen.uio.no/botanisk/nbf/nbf.htm>.

### Villblommer

Villblommer  
på det skrinne steinrøystorpet  
heime på Skogen.  
Et overdådig yr av farger  
som biter av en sundrivin regnbåga  
strødd ut over bakkene ved Børen.  
Fagerklokke,  
veronika,  
tjyrublom,  
tiriltunge, tepperot  
og mange mange andre,  
så mange at  
skulle jeg nevne dem alle,  
ville jeg ikke ha papir nok å skrive på.  
Ja, de velsignede ville blomma  
som omskapte gustne finnskjegg-bakker  
til små filialer av Himmelrike  
slik ved sankthans-leite  
hver gudskapte sommer.

Hans Børli

Fra Børli (1995), med tillatelse  
av Beathe Børli Karterud

## Sammendrag

Denne rapporten består av fire deler: 1. Sjekkliste for karplanter i Hedmark fylke. 2. Oppstilling av plantegeografiske og bevaringsbiologiske element i fylket. 3. Foreløpige utbredelseskart for 488 taksa. 4. Floristisk bibliografi for Hedmark. Rapporten er dermed et første skritt fram mot en "Lokalflora for Hedmark".

Det er i alt registrert 1187 taksa i Hedmark. Av disse regner vi 726 (61,1 %) for indigene (naturlig viltvoksende). Resten er innkommet med menneskets hjelp. Av disse er 212 arkeofytter (stort sett innkommet før 1800) og 119 neofytter (stort sett innkommet etter 1800) og 130 tilfeldige; **16** er ganske sikkert utdødd slik at den bofaste floraen per 01.01.1998 er 1041 taksa (indigene, arkeofytter og neofytter).

Fylket er delt i fem regioner (Hedemarken [Stange, Hamar, Løten, Ringsaker], Solør-Odal [Sør-Odal, Nord-Odal, Eidskog, Kongsvinger, Grue, Åsnes, Våler], Sør-Østerdal [Elverum, Åmot, Stor-Elvdal, Rendalen], Trysil-Engerdal [Trysil, Engerdal] og Nord-Østerdal [Alvdal, Tynset, Folldal, Tolga, Os]). 74 og 63 indigene taksa er bare kjent fra henholdsvis Hedemarken og Nord-Østerdal. 9 taksa er kjent bare fra Solør-Odal, og kun 2 og 3 fra henholdsvis Sør-Østerdal og Trysil-Engerdal. Dette viser en stor utskifting av arter fra sør til nord.

91,5 % av fylkets innførte taksa er funnet på Hedemarken, og kun 35,6 % i Nord-Østerdal. 74,4 % av fylkets indigene taksa er funnet på Hedemarken, kun 55,2 % i Solør-Odal. Da Hedemarken er den klart minste regionen arealmessig, og har høyest antall taksa av alle grupper er dette fylkets regionale "hot spot" for karplanter. For indigene taksa, og i noen grad for arkeofytter, er det listet opp ulike "element": plantegeografiske grupper ut fra et fennoskandisk, norsk, sørnorsk og hedmarks perspektiv, og bevaringsbiologiske grupper, bl.a. en liste på 46 taksa vi mener Hedmark har et spesielt forvaltningsansvar for i nasjonal sammenheng (kap. 3.3, liste 13).

De 488 utbredelseskartene er skrevet ut fra en digital database, og bygger i første rekke på herbariebelegg ved Botanisk museum, Oslo, samt noe av herbariematerialet ved Botanisk museum, Trondheim (herbariebelegg er markert med stor prikk på kartene). I tillegg er det brukt krysslisedata, notater og litteraturopplysninger (markert med liten prikk). Databasen inneholder 1.1.98 ca. 40 000 enkeltposter hvorav de 488 kartlagte taksa har 16227 poster. Funn før 1970 er markert med åpne symboler, funn etter 1970 med lukkede symboler. Artsutvalget omfatter de fleste indigene taksa og arkeofytter med regionale plantegeografiske mønstre i Hedmark, dessuten et utvalg neofytter. Ubikvister (vanlige, vidt utbredte taksa), utdødde åkergras, tilfeldig innførte taksa og taksonomisk sett vanskelige grupper er i liten grad tatt med. Det er skrevet en kort kommentar til hvert kart. Denne kommentaren oppsummerer økologi, utbredelses-mønster og floristiske opplysninger vi kjenner til, men som foreløpig ikke er digitalisert. Foruten enkelte litteraturopplysninger, gjelder dette i første rekke mye av Finn Wischmanns store krysslise-materiale fra Nes (Ringsaker) og Johannes Lids' mange krysslister fra Nord-Østerdal.

I litteraturlista er det ved siden av siterte arbeider, også tatt med det vi kjenner til av litteratur med floristiske originaldata fra Hedmark. Referanser som ikke er sitert, er markert med \*. Litteraturlista er dermed et første forsøk på en floristisk bibliografi for Hedmark.

Often, A., Haugan, R., Røren, V. & Pedersen, O. 1998. Vascular flora of Hedmark county, southeast Norway: Check-list, plant geographical elements and preliminary distribution maps for 488 taxa. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen rapport nr 6/1998: 1-261.

## Summary

The work consists of four parts, and is the first step towards a county flora for Hedmark: 1. Checklist for vascular plants. 2. Plant geographical elements and lists of plants with conservation interest. 3. Preliminary distribution maps for 488 taxa. 4. A floristic bibliography.

There are 1187 recorded taxa (species, subspecies and varieties; nomenclature according to Lid & Lid 1994) from Hedmark, an area of 27388 km<sup>2</sup>. We have judged 726 (61,1%) to be native. Aliens are divided into three groups: Archeophytes (mainly introduced before 1800; 212 taxa), neophytes (mainly introduced after 1800; 119 taxa) and sporadic occurrences (not reproducing; 130 taxa). Seventeen doubtful records are rejected. Sixteen taxa are probably extinct, thus giving an extant flora of 1041 taxa (natives, archeophytes and neophytes minus extinct taxa).

The county is divided into five regions (Hedemarken; 2726 km<sup>2</sup> [with the municipalities Stange, Hamar, Løten, Ringsaker], Solør-Odal; 5288 km<sup>2</sup> [Sør-Odal, Nord-Odal, Eidskog, Kongsvinger, Grue, Åsnes, Våler], Sør-Østerdal; 7914 km<sup>2</sup> [Elverum, Åmot, Stor-Elvdal, Rendalen], Trysil-Engerdal; 5211 km<sup>2</sup> [Trysil, Engerdal] and Nord-Østerdal; 6249 km<sup>2</sup> [Alvdal, Tynset, Folldal, Tolga, Os]). The number of unique, native taxa (within the county) for each of the regions are: 74 (Hedemarken), 63 (Nord-Østerdal), 9 (Solør-Odal), 3 (Trysil-Engerdal) and 2 (Sør-Østerdal). The main phytogeographical gradient is from north to south.

For native species, the richest region is Hedemarken with 74.4% of all taxa recorded in the county; the poorest region is Solør-Odalen with only 55.2% of its county records. For aliens, Hedemarken is also the richest area with 91.5% of its county records; the poorest region is Nord-Østerdal with only 35.6% of its county records.

The occurrences on the 488 distribution maps are mainly based on specimens at the Botanical museum, Oslo (O) with some additional data from the Botanical museum, Trondheim (TRH; both marked with large symbols). Data from checklist, literature and unpublished notes are used to some extent (marked with small symbols). Records made before 1970 are marked with closed symbols, after 1970 with open symbols. For each of the 488 mapped taxa there is a short comment on distribution, ecology, missing stations etc.

In addition to references the literature list includes all known written texts with first-hand floristic data from Hedmark county.



# Innhold

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. INNLEDNING .....</b>                                      | <b>8</b>   |
| 1.2. REGIONINDELING.....  | 9          |
| 1.3. DATAGRUNNLAG.....  | 9          |
| <b>2. SJEKKLISTE .....</b>                                      | <b>17</b>  |
| 2.1. INNLEDNING .....   | 17         |
| 2.2. STATUS OG FREKVENSKATEGORIER.....                          | 17         |
| 2.3. NAVNSETTING .....  | 19         |
| 2.4. DATAGRUNNLAG.....  | 19         |
| 2.5. UTELATTE TAKSA.....  | 19         |
| 2.6. USIKRE FUNN INKLUDERT I SJEKKLISTA .....                   | 20         |
| 2.7. USIKRE FUNN UTELATT FRA SJEKKLISTA.....                    | 21         |
| 2.9. LISTE OVER KARPLANTER SOM OPPTRER I HEDMARK.....           | 24         |
| <b>3. PLANTEGEOGRAFI .....</b>                                  | <b>51</b>  |
| 3.1. GENERELLE PLANTEGEOGRAFISKE TREKK.....                     | 51         |
| 3.2. OPPTELLINGER AV ANTALL TAKSA.....                          | 52         |
| 3.3. PLANTEGEOGRAFISKE GRUPPER .....                            | 54         |
| <b>4. KOMMENTAR TIL HVERT UTBREDELSESKART I VEDLEGG 1 .....</b> | <b>67</b>  |
| <b>5. LITTERATURLISTE .....</b>                                 | <b>120</b> |
| <b>6. VEDLEGG.....</b>  | <b>129</b> |
| 6.1. UTBREDELSESKART .....                                      | 129        |
| 6.3. TAKSALISTER FOR REGIONER .....                             | 253        |

## 1. Innledning

Denne rapporten har innhold fordi en rekke planteinteresserte har botanisert i Hedmark gjennom drøyt 200 år. Det er deler av disse registreringene vi har sammenstilt, slik at egentlig burde rapporten hatt rundt 100 medforfattere. Av alle disse står Finn Wischmann i en særstilling. I 1958-1962 kartla han floraen på Nes, Ringsaker, i detalj (132 meget fyldige krysslister for ca 1 km<sup>2</sup> store delområder). I tillegg har Finn siden slutten av 1940-årene, og frem til i dag, jevnlig botanisert i Hedmark. En titt på utbredelseskartet for huldreblom (*Epipogium aphyllum*), myrfrytle (*Luzula sudetica*) eller nøkkesiv (*Juncus stygius*) viser for en stor del Finns "fotspor".

Det er mange andre som også har botanisert mye i Hedmark. Foruten pionerene på 1700 og 1800-tallet (se bl.a. Fabricius 1779, Hornemann 1807, Blytt 1839, Printz 1847, Sørensen 1867, Grønstad 1867) må følgende trekkes frem spesielt. Johannes Lid undersøkte store deler av de rike fjellområdene i Nord-Østerdal i årene 1945-47 og 1949. Jon Rud, Olinus Nyhuus og Olav Furuset har skrevet lokalfloraer for henholdsvis Hedemarken ("Mjøsegnens flora", 1884), Trysil ("Floraen i Trysil", 1936) og søndre del av Elverum ("Voksterlivet i Heradsbygda", 1956). Jens Holmboe samlet mye planter i Ringsaker i 1930-årene; Anne-Margrete Holmen i Solør i 1940-årene. Olav Gjærevoll har skrevet om sørberg i Nord-Østerdal, og samlet mye planter i Alvdal. Nevnes må også S.O.F. Omang som har samlet mye svever (*Hieracium* spp.), og også en del andre planter i Hedmark; fylket er særdeles rikt på hårsveve-typer.

Johan Kielland-Lund begynte å botanisere i Hedmark i slutten av 1940-årene (mest i Stange, Rendalen og Eidskog). Han er derfor en av de få som har et klart bilde av endringen av floraen fra den gang og frem til i dag. Rolf Y. Berg har siden 1950-årene undersøkt en rekke steder i Østerdalene. I særdeleshet har han undersøkt bekkeløftfloraen. Reidar Elven har samlet mye planter i Engerdal, Tolga og Os. Egil Bendiksen, Trond Schumacher, Erik Skattum og Ole O. Moss gjorde rundt 1980 undersøkelser av floraen i ulike nedbørsfelt i forbindelse med verneplaner for vassdrag. Asbjørn Moen har gjort myrundersøkelser i fylket, og i detalj kartlagt flora og vegetasjon i Innerdalen, Kvikne. Eli Fremstad har undersøkt flommark langs Glåma, Rena og Trysilelva. Oddmund Wold har skrevet 11 meget verdifulle rapporter om flora og vegetasjon i ulike delområder.

Denne rapporten består av fire hoveddeler. Første del er sjekklister for fylket, hvor hyppighet og status (naturlig viltvoksende eller innført med mennesket) er vurdert for hver av fylkets 5 regioner (se figur 1). Andre del er en beskrivelse av de viktigste plantegeografiske mønstre for den indigene delen av karplantefloraen i Hedmark. Tredje del viser foreløpige utbredelseskart for 488 taksa, med en kort kommentar til hvert kart. Litteraturlista (del 4) er en foreløpig floristisk bibliografi for Hedmark. Foruten siterte referanser inneholder den alle publikasjoner vi kjenner til som inneholder floristiske originaldata fra Hedmark. Til sammen gjør dette at vi ser på denne rapporten som et første steg mot en "Lokalflora for Hedmark".

I forbindelse med arbeidet har konservator Reidar Elven og preparant Jan Erik Eriksen, begge Botanisk museum, Oslo, vært svært hjelpsomme (håndtering og kontroll av herbariebelegg), forståelsesfulle og interesserte i arbeidet. Uten deres støtte og positive holdning hadde det ikke vært mulig å sammenstille eksisterende museumsdata på denne måten. Konservator Eli Fremstad har latt oss søke ut opplysninger fra Hedmark i herbariedatabasen ved Vitenskapsmuseet, Trondheim. Tore Berg har hjulpet oss med å avgrense sveve-taksa (*Hieracium* spp.), og ellers vært mye med på feltarbeid i Hedmark.

Odd Stabbetorp har lagt til rette det digitale fylkeskartet - og ikke minst Hans Christian Gjerlaug har vært vår gode støtte og medarbeider hos fylkesmannen i Hedmark.

## **1.2. Regioninndeling**

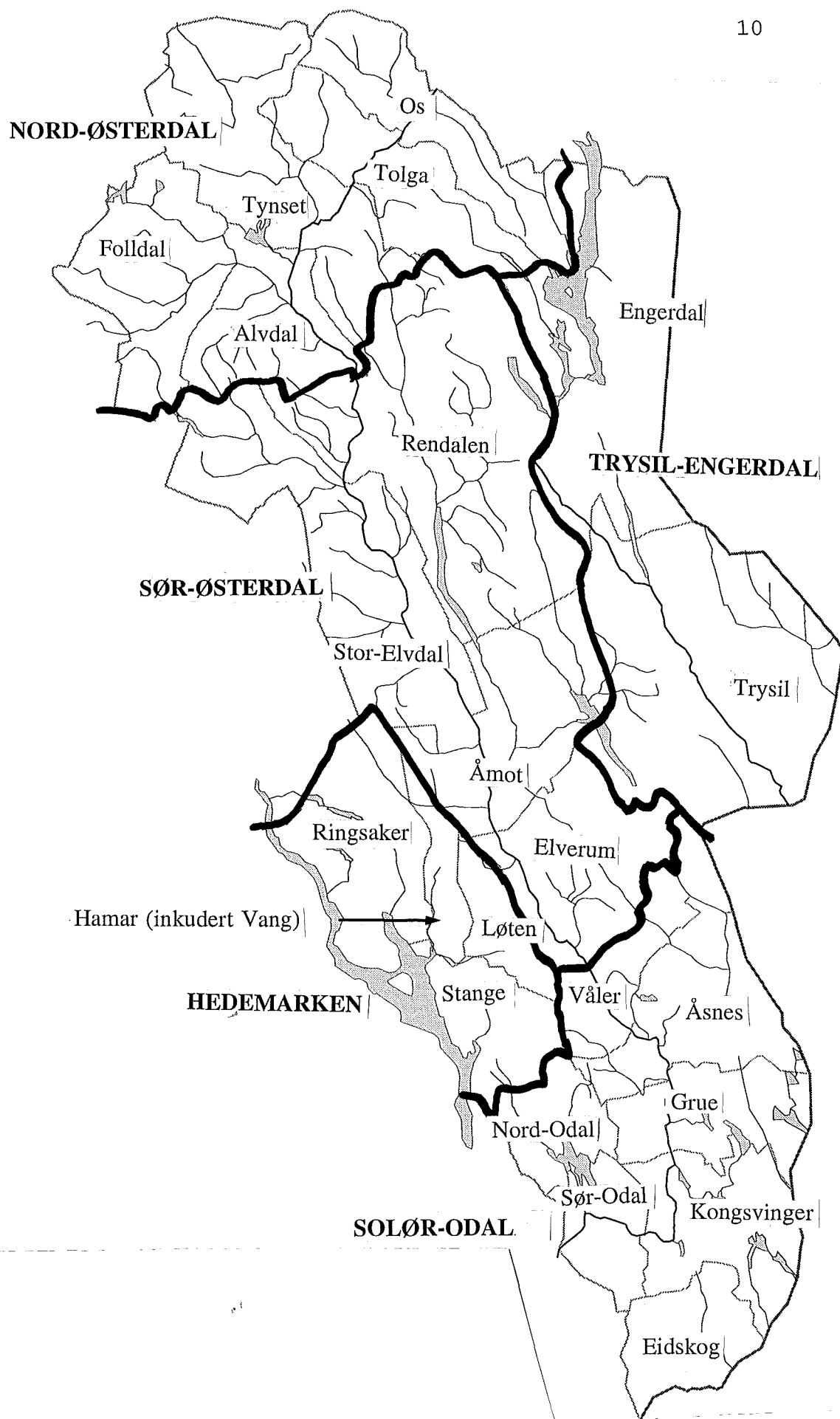
Hedmark fylke er Norges tredje største fylke, med et areal på 27388 km<sup>2</sup>. Det består av 22 kommuner, som grovt sett kan deles i tre geografiske regioner (jfr. Often 1997c): de klimatisk og berggrunnsmessig gunstige flatbygdene på Hedemarken, de store barskogsområdene i Østerdalene, og fjellbygdene i Nord-Østerdal. Den store barskogsregionen består av tre ganske naturlige delområder: Solør-Odal, Sør-Østerdal og Trysil-Engerdal (figur 1.). Tabell 1 viser folkemengde og arealstatistikk for Hedmarks 5 regioner og 22 kommuner.

## **1.3. Datagrunnlag**

Rapporten bygger på det vi kjenner til av floristisk informasjon fra Hedmark. Dette vil i første rekke si herbariebelegg ved Botanisk museum Oslo (O) og Trondheim (TRH), krysslister, dagboknotater og upubliserte manuskripter ved Botanisk museum, Oslo, samt alle typer litteratur. Av dette er hittil ca 40 000 enkeltopplysninger digitalisert, hvorav 16227 er funn av de 488 kartlagte taksa (tabell 2). Utbredelseskartene er basert på digitaliserte opplysninger; de andre delene av rapporten bygger på det samlede floristiske materialet. Det er derfor ikke alltid helt overensstemmelse mellom sjekklister, utbredelseskart og omtalene av kartene.

**Tabell 2.** Oversikt over digitaliserte opplysninger per 01.01.1998.

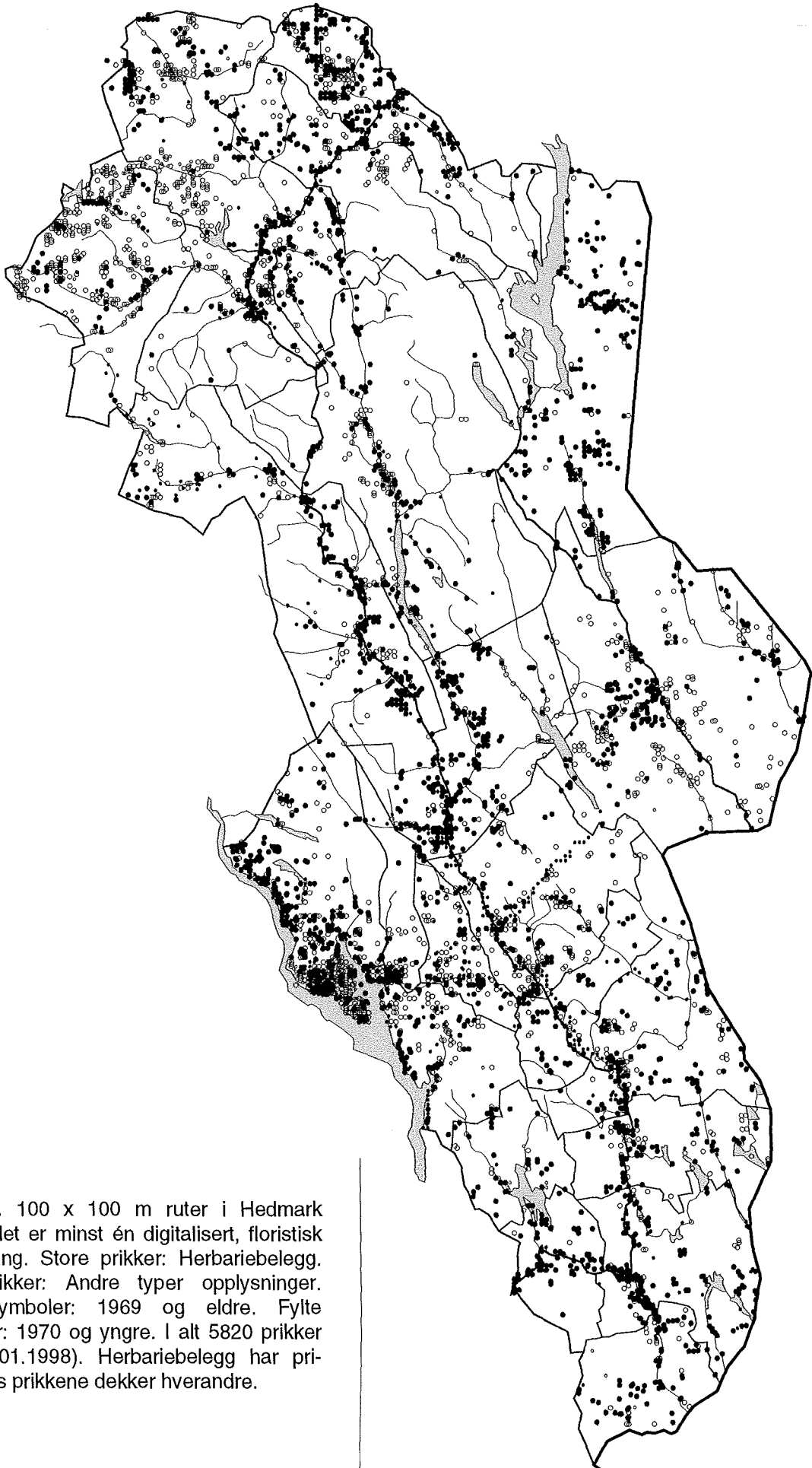
| <b>Kilde</b>                              | <b>Totalt</b> | <b>For kartlagte taksa</b> |
|---|---------------|----------------------------|
| Herbariebelegg Botanisk museum, Oslo      | 20317         | 9441                       |
| Herbariebelegg Botanisk museum, Trondheim | 1367          | 587                        |
| Krysslister, Botanisk museum, Oslo        | 6395          | 398                        |
| Krysslister, A. Often (fra Often 1997c)   | 4831          | 578                        |
| Notater, R. Haugan                        | 1792          | 1031                       |
| Notater, A. Often                         | 7120          | 4222                       |
| <b>Totalt</b>                             | <b>41822</b>  | <b>16227</b>               |



Figur 1. Inndeling av Hedmark fylke i 5 regioner (stor skrift) og 22 kommuner (liten skrift).

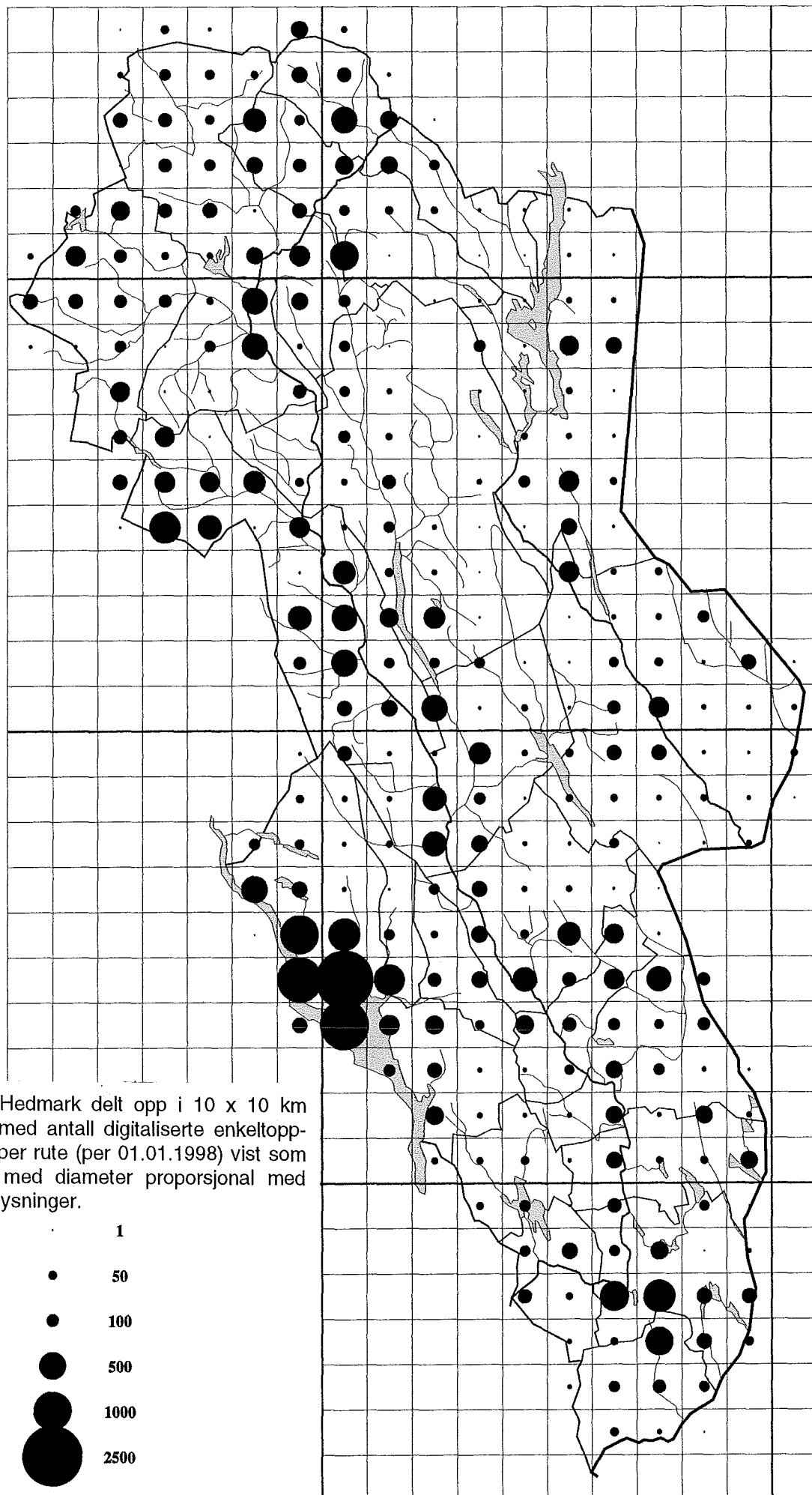
Tabell 1. Arealstatistikk for regioner og kommuner i Hedmark fylke. Data fra Statens kartverk, Hønefoss, 1996.

| Kommune\Region |                        | Folkemengde | Totalt areal    | Høydenivåer     |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Ferskvann       | Myr             |
|----------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr             | Navn                   | 1 995       | km <sup>2</sup> | 60-160          | 160-300         | 300-600         | 600-900         | 900-1200        | 1200-1500       | 1500-2400       | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> |
|                |                        |             |                 | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> |                 |                 |
|                | <b>HEDEMARKEN</b>      |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0403           | Hamar                  | 26 284      | 351             | 38              | 64              | 87              | 159             | 3               | 0               | 0               | 13              | 55              |
| 0412           | Ringsaker              | 31 215      | 1 280           | 165             | 219             | 510             | 334             | 52              | 0               | 0               | 155             | 256             |
| 0415           | Løten                  | 7 088       | 370             | 0               | 157             | 156             | 56              | 0               | 0               | 0               | 7               | 27              |
| 0417           | Stange                 | 17 636      | 725             | 113             | 258             | 352             | 2               | 0               | 0               | 0               | 84              | 17              |
|                | Sum Hedemarken         | 82 223      | 2 726           | 316             | 698             | 1 106           | 551             | 55              | 0               | 0               | 260             | 355             |
|                | <b>SOLØR-ODAL</b>      |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0402           | Kongsvinger            | 17 274      | 1 038           | 77              | 558             | 403             | 0               | 0               | 0               | 0               | 74              | 40              |
| 0418           | Nord-Odal              | 5 106       | 508             | 66              | 162             | 279             | 1               | 0               | 0               | 0               | 34              | 10              |
| 0419           | Sør-Odal               | 7 299       | 517             | 138             | 187             | 192             | 0               | 0               | 0               | 0               | 39              | 18              |
| 0420           | Eidskog                | 6 403       | 641             | 80              | 456             | 105             | 0               | 0               | 0               | 0               | 36              | 46              |
| 0423           | Grue                   | 5 602       | 839             | 56              | 293             | 491             | 0               | 0               | 0               | 0               | 61              | 31              |
| 0425           | Åsnes                  | 8 281       | 1 041           | 34              | 440             | 567             | 1               | 0               | 0               | 0               | 36              | 67              |
| 0426           | Våler                  | 4 259       | 705             | 5               | 184             | 503             | 13              | 0               | 0               | 0               | 26              | 67              |
|                | Sum Solør-Odalen       | 54 224      | 5 288           | 456             | 2 279           | 2 539           | 14              | 0               | 0               | 0               | 306             | 281             |
|                | <b>ØR-ØSTERDAL</b>     |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0427           | Elverum                | 17 599      | 1 229           | 0               | 357             | 820             | 52              | 0               | 0               | 0               | 20              | 119             |
| 0429           | Åmot                   | 4 328       | 1 339           | 0               | 174             | 761             | 392             | 12              | 0               | 0               | 44              | 132             |
| 0430           | Stor-Elvdal            | 3 203       | 2 167           | 0               | 86              | 469             | 936             | 613             | 60              | 3               | 37              | 141             |
| 0432           | Rendalen               | 2 412       | 3 178           | 0               | 100             | 441             | 1 885           | 704             | 46              | 3               | 115             | 223             |
|                | Sum Østerdalen         | 27 542      | 7 914           | 0               | 716             | 2 491           | 3 266           | 1 329           | 106             | 6               | 215             | 615             |
|                | <b>TRYSIL-ENGERDAL</b> |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0428           | Trysil                 | 7 306       | 3 016           | 0               | 0               | 1 512           | 1 276           | 228             | 0               | 0               | 67              | 310             |
| 0434           | Engerdal               | 1 698       | 2 195           | 0               | 0               | 55              | 1 678           | 442             | 19              | 0               | 275             | 182             |
|                | Sum Trysil-Engerdal    | 9 004       | 5 211           | 0               | 0               | 1 567           | 2 954           | 670             | 19              | 0               | 342             | 492             |
|                | <b>NORD-ØSTERDAL</b>   |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0436           | Tolga                  | 1 832       | 1 122           | 0               | 0               | 30              | 461             | 593             | 38              | 1               | 24              | 80              |
| 0437           | Tynset                 | 5 382       | 1 870           | 0               | 0               | 169             | 908             | 758             | 34              | 0               | 49              | 155             |
| 0438           | Alvdal                 | 2 433       | 944             | 0               | 0               | 118             | 350             | 384             | 86              | 6               | 23              | 20              |
| 0439           | Folldal                | 1 918       | 1 275           | 0               | 0               | 2               | 306             | 681             | 253             | 34              | 17              | 82              |
| 0441           | Os                     | 2 035       | 1 039           | 0               | 0               | 5               | 594             | 421             | 19              | 1               | 31              | 85              |
|                | Sum Nord-Østerdal      | 13 600      | 6 249           | 0               | 0               | 324             | 2 618           | 2 837           | 429             | 42              | 145             | 423             |
|                | Sum Hedmark            | 186 593     | 27 388          | 772             | 3 692           | 8 028           | 9 403           | 4 891           | 554             | 48              | 1 268           | 2 166           |



**Figur 2.** 100 x 100 m ruter i Hedmark hvorfra det er minst én digitalisert, floristisk opplysning. Store prikker: Herbariebelegg. Små prikker: Andre typer opplysninger. Åpne symboler: 1969 og eldre. Fylte symboler: 1970 og yngre. I alt 5820 prikker (per 01.01.1998). Herbariebelegg har prioritet hvis prikkene dekker hverandre.

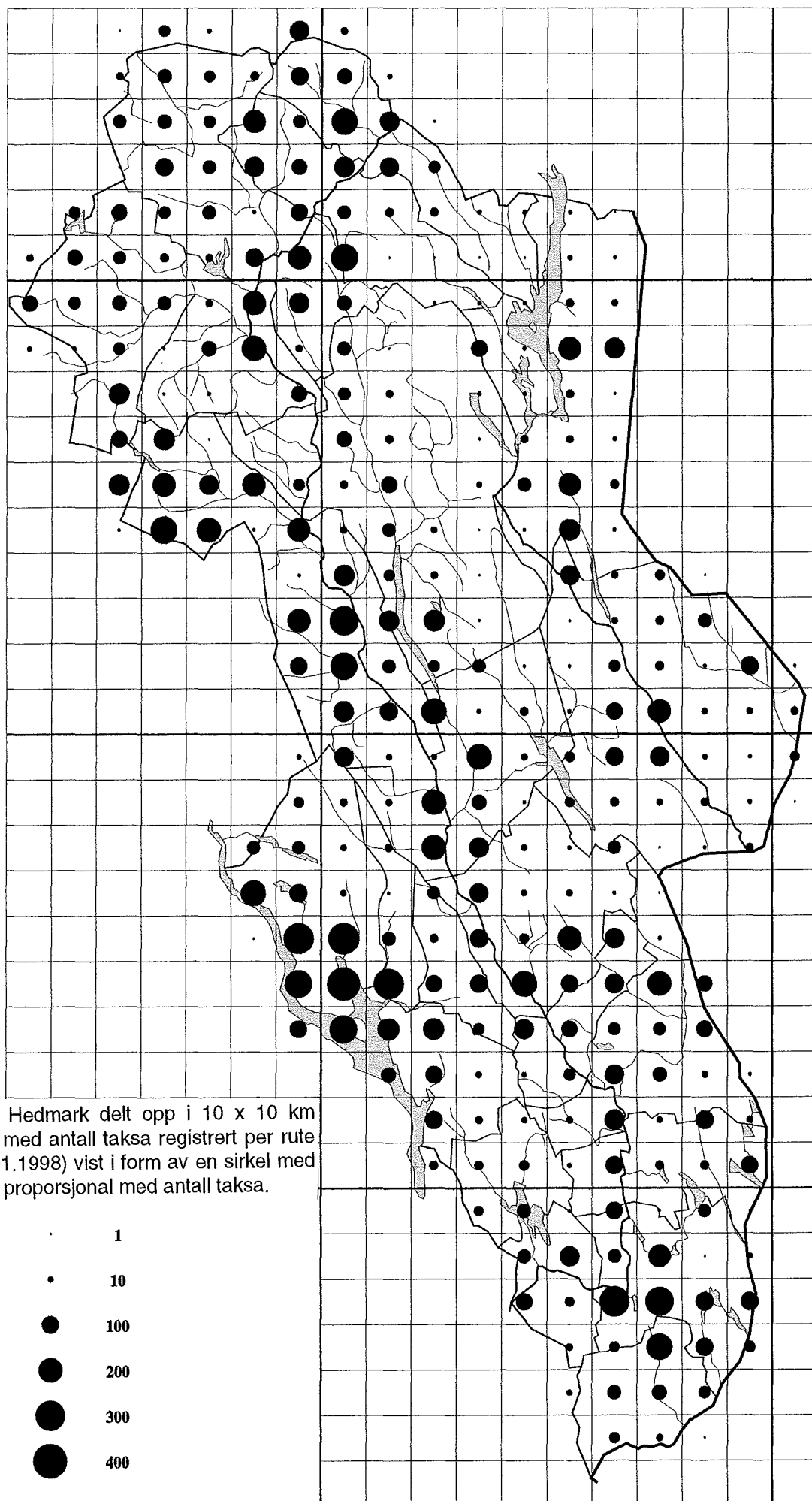




**Figur 4.** Hedmark delt opp i 10 x 10 km ruter, og med antall digitaliserte enkeltopplysninger per rute (per 01.01.1998) vist som en sirkel med diameter proporsjonal med antall opplysninger.







**Figur 6.** Hedmark delt opp i 10 x 10 km ruter, og med antall taksa registrert per rute (per 01.01.1998) vist i form av en sirkel med diameter proporsjonal med antall taksa.

Figur 2 til 6 viser en samlet framstilling av digitaliserte opplysninger. Dekningen er klart best i lavlandet på Hedemarken, i Nord-Østerdal og langs hoveddalførene; klart dårligst dekning har åstraktene i sør, og sandsteinsviddene i nordre del av Sør-Østerdal (figur 2). Antall enkeltopplysninger per 10 x 10 km rute varierer fra 2358 (på Nes) til null for 10 ruter i Rendalen, Stor-Elvdal og søndre del av Alvdal (figur 3 og 4); tilsvarende for antall taksa fra 392 til null (figur 5 og 6). Vi anslår den reelle variasjonen i antall taksa per 10 x 10 km rute til å variere mellom ca 150 til 500 per 10 x 10 km rute; det er fortsatt mye registreringer som skal til i Hedmark før vi nærmer oss dette.

Det kan virke som Stange kommune og Atndalen - Sollia er de områdene i fylket med rikest flora i forhold hvor lite som er dokumentert i form av herbariebelegg (jfr. Grønstad 1867, Moss & Skattum 1986, Kielland-Lund & Borch 1996).

## 2. Sjekkliste

### 2.1. Innledning

Karplantefloraen i Hedmark er ikke godt nok undersøkt til å lage en tilnærmet realistisk sjekkliste hvor forekomst-fravær, eventuelt frekvens, er angitt for hver kommune. Vi har derfor valgt å bruke fylkets fem regioner som enheter (figur 1), og vurdert status og frekvens for hver av disse.

Sjekklista er i utgangspunktet ment å være fullstendig for naturlige forekommende og kulturbetingede taksa som er mer eller mindre naturaliserte. Skillet mellom rene kulturplanter, og kulturplanter som kan finnes naturalisert (om enn svært tilfeldig), er uklart. Som prinsipp er fulgt at alle kulturplanter er tatt med såfremt det finnes dokumentasjon på at artene kan opptre uavhengig av direkte dyrkning. Derfor er f. eks. funn av tomat (*Lycopersicon esculentum*) på Mjøsstranda, eller bygg (*Hordeum vulgare*) på vegkanter tatt med i sjekklista. Arter fra hageutkast, eller hageplanter som har spredd seg ut i semi-naturlig vegetasjon, er også med selv om opprinnelsesstedet er åpenbart. Noen hybrider er med såfremt de sprer seg uavhengig av foreldreartene.

### 2.2. Status og frekvenskategorier

Taksa er inndelt i 4 statuskategorier (opprinnelig, innført-arkeofytt, innført-neofytt og innført-tilfeldig), og opp til fire frekvenser (vanlig, spredt, sjelden, utdødd). Tilordnet status for ett takson i én region må i mange tilfeller sees på som kvalifiserte gjetninger; her er godt rom for endring etter som karplantefloraen i Hedmark blir bedre kartlagt og forstått. Som inspirasjonskilde for inndelingen er bl.a. brukt Linkola (1916), Schroeder (1969), Elven (1990) og Williamson & Fitter (1996), samt "Flora Nordica" (manuskripter og retningslinjer). Apofyttisk tendens (at arter naturlige for en region favoriseres av kulturen i samme område; jfr. Linkola 1916) er ikke vurdert. Følgende status og frekvenskategorier er brukt:

**STATUS:**

- I. Indigen.** Naturlig viltvoksende (opprinnelige) taksa, dvs. ikke innført av mennesket eller innkommet som en direkte følge av menneskelig aktivitet. Hvis vi ikke har sterke indisier på at arten er innført, fører arten også hit selv om den viser sterk apofyttisk tendens.
- A. Arkeofytt.** Innførte eller kommet inn som direkte følge av menneskelig aktivitet, grovt sett før 1800. Introduksjonshistorien er uklar men artene har sannsynligvis stort sett innkommet med åkerbruket. I denne kategorien faller en rekke vanlig ugras, vegkant og engplanter, arter som kun har spredte forekomster i naturlig vegetasjon, f. eks. prestekrage (*Leuchanthemum vulgare*) og vassarv (*Stellaria media*). Noen gamle kulturplanter, som kan være innført med klostervesenet i historisk tid (jfr. Nordhagen 1941), f. eks. akeleie (*Aquilegia vulgaris*) og berberis (*Berberis vulgaris*), er også ført til denne kategorien; også rabarbra (*Ribes x hybridum*), solbær (*Ribes nigrum*), hagerips (*Ribes rubrum*) og stikkelsbær (*Ribes uva-crispa*). Eksempler på "norrøne kulturplanter" (Fægri 1987), f. eks. vossek vann (*Angelica archangelica* var. *maiorum*; Fægri 1951) med tenkelige naturaliserte restpopulasjoner er ikke kjent fra Hedmark.
- N. Neofytt.** Innført i nyere tid, grovt sett etter ca 1800. De resterende kulturplantene samt "nyere ugras" hører med her. Viktige referanser for å skille neofytter fra arkeofytter er bl.a. Blytt (1870), Holmboe (1900), Hylander (1943), Nordhagen (1954), Elven (1990), Lid & Lid (1994) og Fremstad & Elven (1997).
- C. Tilfeldig.** Taksonet reproducerer ikke, hverken vegetativt eller kjønnnet, og har derfor som regel en begrenset levetid i regionen. Gjentatte introduksjoner kan dog gi tilsynelatende stabile populasjoner. Gamle korn- og linugras (jfr. Høiland 1993) er stort sett ført til denne kategorien. Likeså enkelttilfeller av gjenstående hageplanter, hageplanter som kun viser svært liten grad av naturalisering, samt tilfeldige funn av kulturplanter, f. eks. funn av potet (*Solanum tuberosum*) i en vegkant. "Tilfeldige" taksa er delt i to grupper: registrert kun før 1950, og registrert etter 1950.

**FREKVENS:**

- 3. Vanlig.** Fra relativt få til mange dokumenterte funn fra regionen, men vi er ganske sikre på at taksonet er vanlig.
- 2. Spredt.** Flere enn 5 dokumenterte funn fra regionen, men ikke vanlig. Denne frekvenskategorien er brukt ganske vidt, også for en del arter som etter hvert som floraen i Hedmark blir bedre kjent ganske sikkert kan karakteriseres som vanlige.
- 1. Sjelden.** 1-5 funn fra regionen.
- 0. Utdødd.** Ikke sett etter 1950, eventuelt grundig ettersøkt og ikke gjenfunnet, eller at vi vet sikkert at lokaliteten er borte (f.eks. neddemt).

Status og frekvens er kombinert til 12 ulike tegn som er brukt i sjekklista (tabell 3).

**Tabell 3.** Forklaring av tegn som er brukt for status og frekvens i sjekklista. Se også teksten.

|                                 |    |                     |    |
|---------------------------------|----|---------------------|----|
| <b>I. Indigen (opprinnelig)</b> |    | <b>N. Neofytt</b>   |    |
| Vanlig                          | I3 | Spredt til vanlig   | N2 |
| Spredt                          | I2 | Sjelden             | N1 |
| Sjelden                         | I1 |                     |    |
| Utdødd                          | I0 | <b>C. Tilfeldig</b> |    |
|                                 |    | Samlet etter 1950   | C1 |
|                                 |    | Kun samlet før 1950 | C0 |
| <b>A. Arkeofytt</b>             |    |                     |    |
| Vanlig                          | A3 |                     |    |
| Spredt                          | A2 |                     |    |
| Sjelden                         | A1 |                     |    |
| Utdødd                          | A0 |                     |    |

### 2.3. Navnsetting

Navnsettingen følger Lid & Lid (1994). I tilfeller hvor det opptrer flere subspeciesifikke taksa (underarter - ssp. eller varieteter - var.; former er ikke omtalt) i Norge (unntatt Svalbard), kan navnet derfor bli noe lengere enn i eldre floraer. Vi følger dermed en "trinær nomenklatur" for å minne om at det finnes flere subspeciesifikke taksa i Norge. For eksempel er alle funn av einstape (*Pteridium aquilinum*) i Hedmark ført til vanlig einstape (*Pteridium aquilinum* ssp. *latiusculum*). Selv om bare denne underarten opptrer i fylket, er navnebruken en pekepin på at det opptrer flere underarter i Norge (i dette tilfellet kysteinstepe - *P. a.* ssp. *aquilinum*).

### 2.4. Datagrunnlag

For hårsvever (*Hieracium* underslekt *Piloselloidea*) er utbredelse stort sett hentet fra Omang (1935) med støtte i muntlige opplysninger fra Tore Berg. For marikåper (*Alchemilla* spp.) er utbredelsen i samsvar med Samuelsson (1943) med tillegg for nyere funn belagt ved Botanisk museum, Oslo (O). Ellers bygger sjekklista på siste utgave av Lids flora (Lid & Lid 1994), annen litteratur, egne dagboknotater, samt en gjennomgang av kildemateriale ved O. (herbariebelegg, krysslister, litteratur og håndskriftsamlingen), og i noen grad opplysninger ved de andre botaniske muséer i Norge. Johan Kielland-Lund har bidratt med verdifulle muntlige opplysninger fra Stange og Rendalen. Angivelse av status må likevel som nevnt ovenfor bli noe subjektivt, og kan ses på som kvalifiserte gjetninger ut fra vår samlede felterfaring fra Hedmark.

### 2.5. Utelatte taksa

Enkelte arter som i Lid & Lid (1994) er angitt med flere underarter/varieteter i fylket har vi valgt å kun angi som kollektivart (tabell 4). Dette er gjort da utbredelsen og/eller den taksonomiske avgrensningen for de subspeciesifikke taksa er såpass dårlig kjent at vi ikke har noe klart bilde av frekvens i de fem regionene.

**Tabell 4.** Arter som er oppdelt i subspesifikke taksa i Lid & Lid (1994), men hvor vi i sjekklista har valgt å angi status og frekvens kun for kollektivarten.

*Carex serotina* - musestarr/beitestarr  
*Chenopodium album* - meldestokk/svenskmelde<sup>1)</sup>  
*Deschampsia flexuosa* - smyle  
*Euphrasia stricta* - vanlig øyentrøst  
*Gentianella campestris* - bakkesøte  
*Hierochloë hirta* - elvemarigras  
*Juncus alpinoarticulatus* - nordlig skogsiv/sørlig skogsiv  
*Juncus bufonius* - paddesiv/froskesiv  
*Lychnis alpina* - fjelltjæreblom  
*Matricaria maritima* - vanlig strandbalderbrå/nordlig strandbalderbrå  
*Myosotis laxa* - bueminneblom/dikeminneblom  
*Pedicularis palustris* - myrklegg  
*Potentilla argentea* - sølvmure  
*Prunus padus* - vanlig hegg/fjellhegg  
*Silene dioica* - rød jonskblom  
*Solidago virgaurea* - gullris  
*Ulmus glabra* - alm

<sup>1)</sup> Behandlet som to separate arter i Lid & Lid (1994).

Behandlingen av slektene sveve (*Hieracium* spp.) og løvetann (*Taraxacum* spp.) er svært foreløpig. En del taksa som kan tenkes å forekomme i fylket er foreløpig utelatt (tabell 4).

**Tabell 4.** Taksa av sveve (*Hieracium* ssp.) og løvetann (*Taraxacum* ssp.) som muligens finnes i Hedmark, men som er utelatt fra sjekklista.

*Hieracium* underslekt *Piloselloidea*:

*H. croceum* (samme gruppe som *H. flammeum* som er inkludert i sjekklista)  
*H. dubium*  
*H. peletaranum*  
*H. subdecolorans* (samme gruppe som *H. scandinavicum* som er inkludert i sjekklista)  
*H. vacillans*

*Hieracium* underslekt *Hieracium* (kun oppdelt til seksjonsnivå):

*H. seksjon Nigrescentia*

*Taraxacum* (kun oppdelt til seksjonsnivå):

*T. seksjon Boreigina*

## 2.6. Usikre funn inkludert i sjekklista

Noen arter er angitt fra Hedmark (enten med herbariebelegg eller i litteraturen), men angivelsene har av forskjellige årsaker vært vurdert som usikre. Vi har vurdert hver enkelt angivelse og finner noen sannsynlige, og disse er derfor med i sjekklista. Begrunnelse for vurderingene er gitt i dette kapittelet. Andre er imidlertid vurdert som usikre og er derfor inntil videre utelatt fra sjekklista (se kap. 2.7.).

***Carex hartmanni* (hartmansstarr).** Arten er samlet én gang på Hedemarken ("Romedal", N. Bryhn, Botanisk museum, Bergen). Hartmannstarr var opplagt begunstiget av gamle

driftsformer. Arten er funnet langt inne i landet i Telemark, så en liten utpostforekomst på Hedemarken, nå sannsynligvis borte, er ikke urimelig, hverken klimatisk eller plantegeografisk.

***Epipactis palustris* (myrflangre).** Arten er angitt fra "Gaarden Hoel i Vang" (Rud 1884). Det finnes ikke herbariebelegg. Likevel, det er ikke usannsynlig at myrflangre kan ha vokst på rikmyrer på Hedemarken før brorparten av disse ble oppdyrket.

***Erica tetralix* (klokkelyng).** Funnet er dokumentert med et herbariebelegg (P.V. Deiboll, "Hedemarken", O). At klokkelyng kan finnes i de høyereliggende, subosianiske delene av Stange eller Løten er ikke usannsynlig. Området er dårlig undersøkt og arten har flere funn fra svensk side på tilsvarende breddegrad (Dalarnas Botaniska Sällskap 1993).

***Holcus lanatus* (englodnegras).** Funnet er dokumentert med et herbariebelegg (P.V. Deiboll, "Hedemarken", O). En tilfeldig forekomst av arten er ingen plantegeografisk umulighet. Den kan være innkommet med engfrø (jfr. Andersson 1980, Often 1998c); bruk av kunsteng startet allerede i slutten av 1700-tallet (Lier 1925).

***Melampyrum cristatum* (kammarimjelle).** Funnet er dokumentert med herbariebelegg fra Stange (P. V. Deiboll, "Vang ved Mjøsen, paa tørre Bakker", O.). Arten har gått sterkt tilbake på hele det søndre Østlandet og har i dag kun 4-5 intakte forekomster rundt midtre Oslofjord og nedre Buskerud. Det er imidlertid godt mulig at den kan ha hatt stabile, men små forekomster på Hedemarken, den gang det gamle kulturlandskapet var i hevd - selv om den bare er samlet herfra én gang.

***Pedicularis sylvatica* (Vanlig kystmyrklegg).** Det er kun én innsamling av Hedemark av denne kystplanten ("Stange", E. Trætteberg, 1908, O). Arten er sterkt kulturbetinget på innlandslokaliteter, og har gått sterkt tilbake på slike voksesteder de senere år. Sannsynligvis er den utgått fra fylket, men at den tidligere fantes, dog sikkert svært spredt, mener vi er dokumentert med dette funnet.

***Selinum carvifolium* (krusfrø).** Arten er samlet én gang i Trysil ("Sangfossen", Thekla Resvoll, august 1895, O; ombestemt fra mjølkerot). Lokaliteten er høyst sannsynlig "Sagnfossen", ca 3 km nord for Plassen (UH 62 83). En tilfeldig forekomst av krusfrø kan tenkes, selv om det er langt til nærmeste etablerte forekomster ved Väneren.

***Taxus baccata* (barlind).** Arten er samlet av P.V. Deiboll i første halvdel av forrige århundre ("Hedemarken", O). Barlind er aktivt ettersøkt flere ganger uten at den er gjenfunnet (pers. medd. Even Høggholen; se også Høggholen 1981 og Fægri 1960). Dog finnes barlind i ganske store mengder i Feiring, rett sørvest for fylkesgrensa på andre sida av Mjøsa, så at arten tidligere har vokst (eller finnes fortsatt) i Hedemark kan på ingen måte utelukkes. Kanskje det er mest sannsynlig å finne den i de sørvestvendte skrentene langs Mjøsa fra Strandlykkja til Tangen. Barlind finnes plantet i Hamar (Bundli 1957) og Ringsaker.

## 2.7. Usikre funn utelatt fra sjekklista

***Alchemilla cymatophylla* (rynkemarikåpe).** Et sterilt belegg fra Engerdal (O) er bestemt til denne underarten. Belegget lar seg imidlertid ikke sikkert bestemme, og arten utelates fra sjekklista inntil videre.

***Carex caryophyllea* (vårstarr).** Arten er angitt for "Ringsaker" i Lid & Lid (1994) og prikket i samme område i Fægri & Danielsen (1996). Vi har ikke greid å oppspore noen dokumentasjon for disse angivelsene. Plantegeografisk sett er det ikke urimelig at arten kan finnes på Hedemarken, men i mangel av sikker dokumentasjon for dette velger vi å forkaste angivelsen.

***Campanula trachelium* (nesleklokke).** Rud (1884) skriver av nesleklokke er funnet i Hamar, og Korsmo & Larsen (1994) angir arten fra Hamnesodden, Stange. I mangel på bekreftende herbariebelegg finner vi det likevel usikkert om arten virkelig finnes i Hedmark; den kan forholdsvis lett forveksles med andre *Campanula*-arter.

***Cannabis sativa* (hamp).** Smith (1797) skriver at arten dyrkes i Trysil, men det finnes ingen avgivelser om at arten skal være naturalisert. Den tas derfor ikke med i sjekklista.

***Dactylorhiza sambucina* (søstermarihånd).** Et mulig funn av søstermarihånd er angitt fra Femundsmarka (Aagaard 1874, s. 121; "*Orchis sambucina?* L. Sydøst for Sorken"). Aagaard drar selv funnet i tvil, og det er plantegeografisk og økologisk sett svært usannsynlig (jfr. Norderhaug et al. 1997). Angivelsen forkastes.

***Festuca altissima* (skogsvingel).** Det finnes ett sterilt belegg fra Elverum bestemt til skogsvingel (Elverum, Skjemupen, PN 37,34. Finn Wischmann 19.08.1984, O). Belegget lar seg imidlertid ikke sikkert bestemme til denne arten, og utelates inntil videre. Skogsvingel er for øvrig kjent på svensk side, fra nordre del av Dalarna, ca 15 km sørøst for Ljørdalen (Dalarnas Botaniska Sällskap 1993), så at den kan finnes i skogstraktene i Solør-Østerdalen er på ingen måte noen umulighet. Vi ser fram til et bekreftende funn.

***Filipendula vulgaris* (knollmjørdurt).** Det er én prikk på Hedemarken i Húlten (1971), og arten angis å vokse "ved Mjøsa" hos Gjærevoll (1978). Angivelsen er imidlertid ikke dokumentert (jfr. Fægri & Danielsen 1996), og forkastes inntil videre.

***Gentiana purpurea* (søterot).** Smith (1797) skriver at søterot visstnok skal finnes i Trysil, men han drar opplysningen i tvil. Så langt vi kjenner til finnes det ingen annen dokumentasjon av søterot fra Hedmark (jfr. Holmboe 1905). Arten finnes dog både i Budalen, like nord for Os (Ouren 1949, 1952, 1989), og i Härjedalen (Nilsson 1974), så at arten også kan finnes i Hedmark er ingen plantegeografisk umulighet.

***Larix sibirica* (sibirlerk).** Arten finnes sannsynligvis naturalisert i Hedmark (jfr. Lid & Lid 1994), men det er ingen konkret dokumentasjon på dette. Arten utelates fra sjekklista inntil videre.

***Luzula campestris* (markfrytle).** Det finnes ett herbariebelegg av denne kystarten fra "Østerdalen" (J. M. Normann, O; udatert og ikke nærmere stedfestet. Ombestemt fra engfrytle av F. Wischmann). Vi velger å forkaste angivelsen inntil videre da "Østerdalen" ikke entydig ligger i Hedmark fylke. Det er imidlertid absolutt ingen umulighet at markfrytle kan dukke opp helt sør i Østerdalen, i Eidskog kommune; arten vokser nær fylkesgrensa i Aurskog-Høland (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

***Parnassia palustris* ssp. *palustris* (ljåblom).** Den diploide rasen av ljåblom er kjent fra søndre del av Østlandet (Hultgård 1987). Innsamlinger fra næringsrik myr i Løten og Åmot (O) tilhører muligens denne typen, men i mangel på cytologisk bekreftelse utelukkes foreløpig ssp. *palustris* fra Hedmark.

***Pimpinella major* (stor gjeldkarve).** Arten er angitt fra Kongsvinger av M.N. Blytt (1839). Det finnes imidlertid ikke noe herbariebelegg herfra, og forveksling med gjeldkarve (*Pimpinella saxifraga*) kan ikke utelukkes; dog er også denne arten med på plantelista til M.N. Blytt. Stor



gjeldkarve kan ha hatt en tilfeldig forekomst i Kongsvinger, på f. eks. Kongsvinger festning. Plantegeografisk synes imidlertid dette ganske usannsynlig (jfr. Fægri & Danielsen 1996), slik at vi velger å utelukke arten.

***Polygonatum multiflorum* (storkonvall).** Arten er angitt av Fabricius (1779, s. 186) fra Østerdalen [i en mils omkrets rundt Sorknes, Rena; som *Convallaria multiflorum*]. Funnet er så langt vi kjenner til ikke dokumentert med herbariebelegg. Forekomsten er forkastet av Fægri & Danielsen (1996), og den er plantegeografisk svært usannsynlig. Funnet er mest sannsynlig en forveksling med kantkonvall (*P. odoratum*), eventuelt med kjempekonvall (*P. multifidum* x *odoratum*) - men denne hybriden var neppe brukt som hageplante i Østerdalen på 1700-tallet.

***Rosa canina* (steinnype).** Flere forekomster i Stange (pers. medd. Johan Kielland-Lund) har svært mange karakterer som minner om steinnype (bl.a. blanke blad, tilbakebøyde begerblad, trang griffelåpning, store krokøyde tomer). Dette er trolig et eget takson, men det trenger nærmere bekreftelse. Vi velger inntil videre å oppfatte forekomstene som en del av variasjonsbredden til kjøttnype (*R. dumalis*; jfr Nybom et al. 1996).

***Rosa rubiginosa* (eplerose).** At eplerose ble dyrket i Hamartrakten i katolsk tid gir "Hamarkrøniken" (skrevet en gang på 1500-tallet, jfr. Pettersen 1986) en malerisk skildring av ("...De elsket meget på den tid i Hamar et slags tre som kalles engeltom [*Rosa rubiginosa*], som også gav en herlig duft fra seg." [normert versjon fra Pettersen 1986, s. 26]). Det er ikke usannsynlig at arten finnes gjenstående et eller annet sted rundt Hamar. Men i mangel på dokumentasjon på dette, og med muligheter for forveksling med andre rosearter fra *R. Canina*-seksjonen (Nybom et al. 1996) er arten i denne omgang utelatt fra sjekklista.

***Taraxacum crocodes* (aursundløvetann).** En svært smalbladet løvetann er observert på rikmyr i Os kommune, rett før kommunegrensa til Røros, på vestsida av Glåma (pers. medd. Gunnar Engan). Vi tror dette er aursundløvetann, men venter foreløpig med å inkludere den i sjekklista inntil herbariebelegg foreligger.

***Veronica serpyllifolia* ssp. *humifusa* (lappveronika).** Denne underarten av glattveronika (*V. s. ssp. serpyllifolia*) er angitt sør til Røros (Lid & Lid 1994). Noen av herbariebeleggene fra Nord-Østerdal har flere karaktertrekk som peker mot lappveronika (bl.a. noe kjertelhår og lange blomsterskaft), men inntil videre regner vi ikke arten som sikker i Hedmark.

## 2.9. Liste over karplanter som opptrer i Hedmark

Lista er systematisk etter familie, og alfabetisk etter slekt og art i hver familie. Nomenklaturen (navnsettingen) og rekkefølgen er etter Lid & Lid (1994). Se tabell 3 for tegnforklaring. HED=Hedemarken, SOL=Solør-Odal, SØST=Sør-Østerdal, TRY=Trysil-Engerdal, NØST=Nord-Østerdal (jfr. figur 1).

|                         | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|-------------------------|----|----|----|----|----|---|
|                         | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                         | D  | L  | T  | Y  | T  |   |
| <b>Lycopodiaceae</b>    |    |    |    |    |    |   |
| Fjelljamne              | 11 | -- | 12 | 12 | 13 | Diphasiastrum alpinum                           |
| Grannjamne              | 11 | -- | 11 | -- | -- | Diphasiastrum complanatum ssp. chamaecyparissus |
| Skogjamne               | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Diphasiastrum complanatum ssp. complanatum      |
| Finnjamne               | -- | -- | -- | 11 | 12 | Diphasiastrum complanatum ssp. montellii        |
| Polarlusegras           | -- | -- | -- | 11 | 11 | Huperzia selago ssp. arctica                    |
| Lusegras                | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Huperzia selago ssp. selago                     |
| Myrkråkefot             | 11 | 12 | 12 | 12 | -- | Lycopodiella inundata                           |
| Fjellkråkefot           | 11 | -- | 11 | 11 | 12 | Lycopodium annotinum ssp. alpestre              |
| Stri kråkefot           | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Lycopodium annotinum ssp. annotinum             |
| Mjuk kråkefot           | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Lycopodium clavatum ssp. clavatum               |
| Rypefot                 | 11 | -- | 11 | -- | 12 | Lycopodium clavatum ssp. monostachyon           |
| <b>Selaginellaceae</b>  |    |    |    |    |    |   |
| Dvergjamne              | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | Selaginella selaginoides                        |
| <b>Isoëtaceae</b>       |    |    |    |    |    |   |
| Mjukt brasmegras        | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | Isoetes echinospora                             |
| Stivt brasmegras        | -- | 12 | 12 | 12 | 11 | Isoetes lacustris                               |
| <b>Equisetaceae</b>     |    |    |    |    |    |   |
| Åkersnelle              | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Equisetum arvense ssp. arvense                  |
| Polarsnelle             | -- | -- | -- | 11 | 12 | Equisetum arvense ssp. boreale                  |
| Elvesnelle              | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Equisetum fluviatile                            |
| Skavgras                | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Equisetum hyemale                               |
| Myrsnelle               | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | Equisetum palustre                              |
| Engsnelle               | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Equisetum pratense                              |
| Dvergsnelle             | 11 | -- | 12 | 12 | 12 | Equisetum scirpoides                            |
| Skogsnelle              | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Equisetum sylvaticum                            |
| Fjellsnelle             | 12 | -- | 12 | 12 | 12 | Equisetum variegatum                            |
| <b>Ophioglossaceae</b>  |    |    |    |    |    |   |
| Fjellmarinøkke          | -- | -- | 11 | 11 | 12 | Botrychium boreale                              |
| Håndmarinøkke           | A1 | -- | 11 | -- | 11 | Botrychium lanceolatum                          |
| Marinøkke               | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | Botrychium lunaria                              |
| Huldrenøkke             | A1 | -- | -- | -- | -- | Botrychium matricariifolium                     |
| Høstmarinøkke           | A1 | -- | A1 | A1 | A2 | Botrychium multifidum                           |
| Ormetunge               | A0 | -- | -- | -- | -- | Ophioglossum vulgatum                           |
| <b>Cryptogrammaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Hestespreng             | -- | -- | 11 | 12 | -- | Cryptogramma crispa                             |
| <b>Dennstaedtiaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Vanlig einstape         | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | Pteridium aquilinum ssp. latiusculum            |

|                         | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |   |
|-------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---|
| <b>Aspleniaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |   |
| Murburkne               | 12          | --          | 11               | 11          | 11               | <i>Asplenium ruta-muraria</i>                         |
| Olavsskjegg             | 12          | 11          | 12               | --          | --               | <i>Asplenium septentrionale</i>                       |
| Kalksvartburkne         | 11          | 11          | 12               | 11          | 11               | <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> |
| Vanlig svartburkne      | 12          | 12          | 12               | --          | --               | <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i>  |
| Grønnburkne             | 11          | --          | 12               | 12          | 12               | <i>Asplenium viride</i>                               |
| <b>Woodsiaceae</b>      |             |             |                  |             |                  |   |
| Fjellburkne             | 11          | --          | 11               | 12          | 13               | <i>Athyrium distentifolium</i>                        |
| Skogburkne              | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Athyrium filix-femina</i>                          |
| Berglok                 | --          | --          | 11               | --          | 11               | <i>Cystopteris fragilis</i> var. <i>dickieana</i>     |
| Vanlig skjørlok         | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Cystopteris fragilis</i> var. <i>fragilis</i>      |
| Fjellok                 | 11          | --          | 12               | 12          | 12               | <i>Cystopteris montana</i>                            |
| Fugletelg               | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Gymnocarpium dryopteris</i>                        |
| Kalktelg                | 12          | --          | 12               | 11          | 11               | <i>Gymnocarpium robertianum</i>                       |
| Strutseving             | 13          | 12          | 12               | 11          | 11               | <i>Matteuccia struthiopteris</i>                      |
| Fjellodnebregne         | --          | 11          | 12               | 12          | 12               | <i>Woodsia alpina</i>                                 |
| Lodnebregne             | 12          | 12          | 12               | 12          | 12               | <i>Woodsia ilvensis</i>                               |
| <b>Thelypteridaceae</b> |             |             |                  |             |                  |   |
| Hengeving               | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Phegopteris connectilis</i>                        |
| Myrtelg                 | 12          | --          | --               | --          | --               | <i>Thelypteris palustris</i>                          |
| <b>Dryopteridaceae</b>  |             |             |                  |             |                  |   |
| Broddtelg               | 12          | 12          | 12               | 12          | 11               | <i>Dryopteris carthusiana</i>                         |
| Vasstelg                | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Dryopteris cristata</i>                            |
| Geittelg                | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Dryopteris dilatata</i>                            |
| Sauetelg                | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Dryopteris expansa</i>                             |
| Ormetelg                | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Dryopteris filix-mas</i>                           |
| Junkerbregne            | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Polystichum braunii</i>                            |
| Taggbregne              | --          | 11          | 12               | 12          | 12               | <i>Polystichum lonchitis</i>                          |
| <b>Blechnaceae</b>      |             |             |                  |             |                  |   |
| Bjønnekam               | 11          | 11          | 11               | 11          | 11               | <i>Blechnum spicant</i>                               |
| <b>Polypodiaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |   |
| Sisselrot               | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Polypodium vulgare</i>                             |
| <b>Taxaceae</b>         |             |             |                  |             |                  |   |
| Barlind                 | 10          | --          | --               | --          | --               | <i>Taxus baccata</i>                                  |
| <b>Pinaceae</b>         |             |             |                  |             |                  |   |
| Vanlig edelgran         | N1          | --          | N1               | --          | --               | <i>Abies alba</i>                                     |
| Balsam-edelgran         | N1          | --          | --               | --          | --               | <i>Abies balsamea</i>                                 |
| Europalerk              | N1          | --          | N1               | --          | N1               | <i>Larix decidua</i>                                  |
| Vanlig gran             | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Picea abies</i> ssp. <i>abies</i>                  |
| Sibirgran               | --          | --          | --               | 13          | --               | <i>Picea abies</i> ssp. <i>obovata</i>                |
| Vrifuru                 | N1          | N1          | --               | --          | N1               | <i>Pinus contorta</i>                                 |
| Buskfuru                | C1          | --          | --               | --          | --               | <i>Pinus mugo</i> ssp. <i>mugo</i>                    |
| Furu                    | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Pinus sylvestris</i>                               |
| <b>Cupressaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |   |
| Vanlig einer            | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>communis</i>        |
| Fjelleiner              | --          | --          | --               | --          | 12               | <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i>            |

|                     | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |                                      |
|---------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Søyleeiner          | --          | A2          | A1               | --          | --               | Juniperus communis var. suecica      |
| <b>Salicaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |                                      |
| Vanlig balsampoppel | N1          | N1          | --               | --          | --               | Populus balsamifera var. balsamifera |
| Trønderpoppel       | N1          | N1          | N1               | --          | N1               | Populus balsamifera var. elongata    |
| Osp                 | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Populus tremula                      |
| Berlinerpoppel      | C1          | --          | --               | --          | --               | Populus x berolinensis               |
|                     | N2          | N1          | N1               | --          | --               | Salix alba x fragilis                |
| Småvier             | --          | --          | I1               | I1          | I2               | Salix arbuscula                      |
| Ørevier             | I2          | I3          | I2               | I2          | I1               | Salix aurita                         |
| Vanlig selje        | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Salix caprea ssp. caprea             |
| Silkeselje          | --          | --          | I1               | I1          | I1               | Salix caprea ssp. sericea            |
| Gråselje            | I3          | I3          | I2               | I1          | --               | Salix cinerea                        |
| Vanlig doggpil      | I1          | I2          | I2               | I1          | I2               | Salix daphnoides ssp. daphnoides     |
|                     | N1          | --          | --               | --          | --               | Salix dasyclados                     |
| Sølvvier            | I2          | I2          | I2               | I2          | I3               | Salix glauca ssp. glauca             |
| Russevier           | --          | --          | --               | I1          | I1               | Salix glauca ssp. stipulifera        |
| Bleikvier           | --          | --          | I1               | I2          | I2               | Salix hastata ssp. hastata           |
| Musøre              | I1          | I1          | I2               | I2          | I3               | Salix herbacea                       |
| Ullvier             | I1          | --          | I1               | I2          | I2               | Salix lanata ssp. lanata             |
| Lappvier            | I2          | I2          | I3               | I3          | I3               | Salix lapponum                       |
| Setervier           | --          | --          | I1               | I1          | I2               | Salix myrsinifolia ssp. borealis     |
| Svartvier           | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Salix myrsinifolia ssp. myrsinifolia |
| Myrtevier           | I1          | --          | I1               | I2          | I2               | Salix myrsinites                     |
| Blokkevier          | --          | --          | --               | I1          | --               | Salix myrtilloides                   |
| Istervier           | I2          | I2          | I2               | I2          | I2               | Salix pentandra                      |
| Grønnvier           | I1          | I1          | I2               | I3          | I3               | Salix phylicifolia                   |
| Rødpil              | C1          | --          | --               | --          | --               | Salix purpurea                       |
| Sandvier            | I1          | I1          | --               | --          | --               | Salix repens var. nitida             |
| Vanlig krypvier     | I2          | I2          | I1               | I1          | --               | Salix repens var. repens             |
| Rynkevier           | --          | --          | --               | I2          | I3               | Salix reticulata                     |
| Blåvier             | I1          | I1          | I2               | I1          | I1               | Salix starkeana ssp. starkeana       |
| Mandelpil           | I1          | I2          | I2               | --          | I1               | Salix triandra                       |
| Korgpil             | N1          | --          | --               | --          | --               | Salix viminalis                      |
| <b>Myricaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |                                      |
| Pors                | I2          | I3          | I2               | I1          | --               | Myrica gale                          |
| <b>Betulaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |                                      |
| Svartor             | I2          | I2          | I2               | I1          | --               | Alnus glutinosa                      |
| Vanlig gråor        | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Alnus incana ssp. incana             |
| Kolagråor           | I1          | --          | I1               | I2          | I2               | Alnus incana ssp. kolaënsis          |
| Dvergbjørk          | I3          | I2          | I3               | I3          | I3               | Betula nana                          |
|                     | --          | --          | --               | --          | I1               | Betula pendula var. lapponica        |
| Hengebjørk          | I3          | I3          | I3               | I1          | I1               | Betula pendula var. pendula          |
| Fjellbjørk          | I2          | --          | I2               | I3          | I3               | Betula pubescens ssp. czerepanovii   |
| Dunbjørk            | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Betula pubescens ssp. pubescens      |
| <b>Corylaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |                                      |
| Hassel              | I3          | I2          | I2               | --          | --               | Corylus avellana                     |
| <b>Fagaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |                                      |
| Sommereik           | I1          | --          | --               | --          | --               | Quercus robur                        |

|                       | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |   |
|-----------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---|
| <b>Ulmaceae</b>       |             |             |                  |             |                  |   |
| Alm                   | I2          | I1          | I1               | I1          | I1               | Ulmus glabra s.l.                         |
| <b>Cannabaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |   |
| Humle                 | I2          | I1          | I1               | C0          | --               | Humulus lupulus                           |
| <b>Urticaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |   |
| Stornesle             | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Urtica dioica ssp. dioica                 |
| Linesle               | --          | --          | I1               | I1          | I1               | Urtica dioica ssp. sondenii               |
| Skognesle             | I1          | I1          | --               | --          | --               | Urtica dioica var. holosericea            |
| Smånesle              | A1          | A0          | A1               | A1          | A1               | Urtica urens                              |
| <b>Plumbaginaceae</b> |             |             |                  |             |                  |   |
| Fjørekoll             | --          | --          | --               | C1          | --               | Armeria maritima                          |
| <b>Polygonaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |   |
| Ormrot                | --          | N1          | --               | --          | --               | Bistorta major                            |
| Harerug               | I2          | I1          | I2               | I3          | I3               | Bistorta vivipara                         |
| Bokhvete              | C0          | --          | --               | --          | C0               | Fagopyrum esculentum                      |
| Vill bokhvete         | C0          | --          | --               | C0          | --               | Fagopyrum tataricum                       |
| Vindelslirekne        | A3          | A2          | A1               | A1          | A1               | Fallopia convolvulus                      |
| Krattslirekne         | I1          | --          | --               | --          | --               | Fallopia dumetorum                        |
| Parkslirekne          | N1          | --          | --               | --          | --               | Fallopia japonica                         |
| Dvergssyre            | --          | --          | --               | --          | I2               | Koenigia islandica                        |
| Fjellsyre             | --          | --          | I2               | I1          | I2               | Oxyria digyna                             |
| Vass-slirekne         | I2          | I2          | I2               | I1          | --               | Persicaria amphibia                       |
| Evjeslirekne          | I1          | I1          | I1               | --          | --               | Persicaria foliosa                        |
| Vasspepper            | I2          | I2          | I1               | --          | --               | Persicaria hydropiper                     |
| Rødt hønsegras        | I2          | I2          | I1               | I1          | --               | Persicaria lapathifolia ssp. lapathifolia |
| Grønt hønsegras       | A1          | A1          | --               | --          | --               | Persicaria lapathifolia ssp. pallida      |
| Hønsegras             | A1          | A1          | A1               | --          | --               | Persicaria maculosa                       |
| Småslirekne           | I2          | I1          | I1               | --          | --               | Persicaria minor                          |
| Tomtegras             | A2          | A2          | A1               | --          | --               | Polygonum arenastrum                      |
| Vanlig tungras        | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Polygonum aviculare var. aviculare        |
| Nordlig tungras       | --          | --          | --               | --          | A1               | Polygonum aviculare var. boreale          |
| Hagerabarbra          | A1          | A1          | A1               | A1          | A1               | Rheum x hybridum                          |
| Vanlig engsyre        | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Rumex acetosa ssp. acetosa                |
| Setersyre             | I1          | --          | I2               | I2          | I3               | Rumex acetosa ssp. lapponicus             |
| Serpentinsyre         | --          | --          | --               | --          | I1               | Rumex acetosa var. serpentinicola         |
| Småsyre               | I3          | I2          | I2               | I1          | I1               | Rumex acetosella ssp. acetosella          |
|                       | --          | --          | --               | --          | I1               | Rumex acetosella ssp. arenicola           |
| Smalsyre              | I1          | I1          | I1               | --          | I1               | Rumex acetosella ssp. tenuifolius         |
| Vasshøymol            | I2          | I2          | I2               | I2          | I1               | Rumex aquaticus                           |
| Krushøymol            | A2          | --          | --               | --          | --               | Rumex crispus ssp. crispus                |
| Høymole               | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Rumex longifolius                         |
| Byhøymol              | C1          | --          | --               | --          | --               | Rumex obtusifolius var. obtusifolius      |
| Hagesyre              | --          | C1          | --               | --          | --               | Rumex patientia                           |
| Storsyre              | N2          | N2          | --               | --          | --               | Rumex thyrsoiflorus                       |
| <b>Chenopodiaceae</b> |             |             |                  |             |                  |   |
| Hagemelde             | C1          | --          | --               | --          | --               | Atriplex hortensis ssp. hortensis         |
| Svinemelde            | A2          | A1          | --               | --          | --               | Atriplex patula                           |
| Meldestokk            | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Chenopodium album s.l.                    |
| Stolt henrik          | A0          | A0          | --               | --          | --               | Chenopodium bonus-henricus                |

|                        | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|------------------------|----|----|----|----|----|--|
|                        | E  | O  | Ø  | T  | Ø  |  |
|                        | D  | L  | S  | R  | S  |  |
|                        |    |    | T  | Y  | T  |  |
| Blåmelde               | A1 | A1 | -- | -- | C0 | <i>Chenopodium glaucum</i>                       |
| Hjertemelde            | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Chenopodium hybridum</i> ssp. <i>hybridum</i> |
| Frømelde               | A2 | -- | -- | -- | -- | <i>Chenopodium polyspermum</i>                   |
| Spinat                 | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Spinacia oleracea</i>                         |
| <b>Amaranthaceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Toppamarant            | -- | -- | C1 | -- | -- | <i>Amaranthus hybridus</i>                       |
| <b>Portulacaceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Kildeurt               | l2 | l2 | l2 | l3 | l3 | <i>Montia fontana</i>                            |
| <b>Caryophyllaceae</b> |    |    |    |    |    |  |
| Klinter                | C0 | C0 | -- | -- | -- | <i>Agrostemma githago</i>                        |
| Skredarve              | -- | -- | -- | -- | l1 | <i>Arenaria norvegica</i>                        |
| Sandarve               | A3 | A2 | A2 | A1 | -- | <i>Arenaria serpyllifolia</i>                    |
| Vanlig fjellarve       | -- | -- | l1 | l1 | l2 | <i>Cerastium alpinum</i> ssp. <i>alpinum</i>     |
| Snauarve               | -- | -- | -- | -- | l1 | <i>Cerastium alpinum</i> ssp. <i>glabratum</i>   |
| Ullarve                | -- | -- | l1 | l1 | l2 | <i>Cerastium alpinum</i> ssp. <i>lanatum</i>     |
| Snøarve                | -- | -- | -- | -- | l1 | <i>Cerastium arcticum</i>                        |
| Storarve               | N2 | N1 | N2 | N2 | N1 | <i>Cerastium arvense</i>                         |
| Breearve               | l2 | -- | l1 | l1 | l2 | <i>Cerastium cerastoides</i>                     |
| Skogarve               | l2 | l2 | l2 | l2 | l2 | <i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>fontanum</i>   |
| Vanlig arve            | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | <i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i>    |
| Vegarve                | A1 | C1 | -- | -- | -- | <i>Cerastium glomeratum</i>                      |
| Sølvarve               | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Cerastium tomentosum</i>                      |
| Bustnellik             | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Dianthus barbatus</i>                         |
| Engnellik              | A2 | A2 | A2 | A1 | -- | <i>Dianthus deltoides</i>                        |
| Fjelltjæreblom         | -- | -- | l1 | l1 | l2 | <i>Lychnis alpina</i> s.l.                       |
| Hanekam                | l2 | l2 | l2 | l2 | A1 | <i>Lychnis flos-cuculi</i>                       |
| Tjæreblom              | l3 | l2 | l2 | A1 | A1 | <i>Lychnis viscaria</i>                          |
| Tuearve                | -- | -- | l1 | -- | l2 | <i>Minuartia biflora</i>                         |
| Nålearve               | -- | -- | -- | -- | l1 | <i>Minuartia rubella</i>                         |
| Grannarve              | -- | -- | -- | -- | l2 | <i>Minuartia stricta</i>                         |
| Maurarve               | l2 | l2 | l2 | l1 | l1 | <i>Moehringia trinervia</i>                      |
| Sprøarve               | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Myosoton aquaticum</i>                        |
| Stuttarve              | -- | -- | -- | -- | l2 | <i>Sagina cespitosa</i>                          |
| Jøkelarve              | -- | -- | -- | -- | l2 | <i>Sagina nivalis</i>                            |
| Knopparve              | l2 | l1 | -- | -- | l1 | <i>Sagina nodosa</i>                             |
| Tunarve                | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Sagina procumbens</i>                         |
| Seterarve              | A1 | -- | l1 | l2 | l2 | <i>Sagina saginoides</i>                         |
| Sylarve                | -- | -- | -- | C1 | -- | <i>Sagina subulata</i>                           |
| Såpeurt                | A1 | A1 | -- | -- | -- | <i>Saponaria officinalis</i>                     |
| Ettårsknavel           | N1 | A1 | -- | -- | -- | <i>Scleranthus annuus</i> ssp. <i>annuus</i>     |
| Ettårsknavel           | A2 | A2 | A1 | -- | -- | <i>Scleranthus annuus</i> ssp. <i>polycarpus</i> |
| Flerårsknavel          | C1 | l1 | C1 | -- | -- | <i>Scleranthus perennis</i>                      |
| Fjellsmelle            | -- | -- | l1 | -- | l2 | <i>Silene acaulis</i>                            |
| Gaffelsmelle           | -- | -- | -- | C0 | -- | <i>Silene dichotoma</i>                          |
| Rød jonsokblom         | l3 | l3 | l3 | l3 | l3 | <i>Silene dioica</i> s.l.                        |
| Kvit jonsokblom        | A2 | A2 | A2 | A1 | A1 | <i>Silene latifolia</i>                          |
| Nikkesmelle            | l2 | -- | -- | -- | -- | <i>Silene nutans</i>                             |
| Småsmelle              | l1 | l2 | l2 | l2 | l2 | <i>Silene rupestris</i>                          |
| Blindurt               | -- | -- | l1 | -- | l2 | <i>Silene uralensis</i>                          |
| Engsmelle              | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Silene vulgaris</i>                           |
| Linbendel              | A3 | A3 | A2 | A1 | A1 | <i>Spergula arvensis</i> ssp. <i>sativa</i>      |

|                      | H  | S  | S  | T  | N  |                                 |
|----------------------|----|----|----|----|----|---------------------------------|
|                      | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                 |
|                      | D  | L  | S  | Y  | S  |                                 |
|                      |    |    | T  |    | T  |                                 |
| Tunbendel            | A2 | A2 | A2 | A1 | -- | Spergularia rubra               |
| Bekkestjerneblom     | I2 | I1 | I2 | I2 | -- | Stellaria alsine                |
| Fjellstjerneblom     | I1 | I1 | I2 | I2 | I2 | Stellaria borealis              |
| Saftstjerneblom      | I2 | -- | I1 | I1 | I2 | Stellaria crassifolia           |
| Grasstjerneblom      | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Stellaria graminea              |
| Rustjerneblom        | I2 | I3 | I2 | I2 | I2 | Stellaria longifolia            |
|                      | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Stellaria longifolia x borealis |
| Vassarve             | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Stellaria media                 |
| Skogstjerneblom      | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Stellaria nemorum               |
| Myrstjerneblom       | I2 | -- | -- | -- | -- | Stellaria palustris             |
| <b>Nymphaeaceae</b>  |    |    |    |    |    |                                 |
| Gul nøkkerose        | I2 | I3 | I2 | I2 | -- | Nuphar lutea                    |
| Soleinøkkerose       | -- | I1 | I2 | I2 | I1 | Nuphar pumila                   |
| Stor nøkkerose       | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Nymphaea alba ssp. alba         |
| Kantnøkkerose        | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Nymphaea alba ssp. candida      |
| <b>Ranunculaceae</b> |    |    |    |    |    |                                 |
|                      | C1 | -- | -- | -- | -- | Aconitum lasiostomum            |
| Tyrilhjelm           | I2 | I1 | I2 | I2 | I3 | Aconitum septentrionale         |
| Prakthjelm           | C1 | -- | C1 | -- | -- | Aconitum x stoerkianum          |
| Trollbær             | I3 | I2 | I2 | I2 | I2 | Actaea spicata                  |
| Kvitveis             | I3 | I3 | I3 | I2 | I2 | Anemone nemorosa                |
| Gulveis              | I2 | -- | -- | -- | -- | Anemone ranunculoides           |
| Filtsymre            | C0 | -- | -- | -- | -- | Anemone sylvestris              |
| Akeleie              | A2 | N1 | N1 | C1 | C1 | Aquilegia vulgaris              |
| Fjellsoleihov        | I1 | -- | -- | -- | I2 | Caltha palustris ssp. minor     |
| Vanlig soleihov      | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Caltha palustris ssp. palustris |
|                      | C1 | -- | -- | -- | -- | Clematis tangutica              |
| Ridderspore          | C0 | -- | -- | -- | -- | Consolida regalis               |
|                      | C0 | -- | -- | -- | -- | Delphinium fissum               |
| Hageridderspore      | C0 | -- | -- | -- | -- | Delphinium elatum ssp. elatum   |
| Blåveis              | I3 | I2 | I2 | I1 | -- | Hepatica nobilis                |
| Muserompe            | A1 | -- | -- | -- | -- | Myosurus minimus                |
| Jomfrua i det grønne | C1 | -- | -- | -- | -- | Nigella damascena               |
| Mogop                | I1 | I2 | I2 | I2 | I2 | Pulsatilla vernalis             |
| Vanlig engsoleie     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Ranunculus acris ssp. acris     |
| Fjellsoleie          | -- | -- | -- | -- | I1 | Ranunculus acris ssp. pumilus   |
| Småvassoleie         | I1 | I1 | I2 | -- | I2 | Ranunculus aquatilis            |
| Nyresoleie           | I3 | I2 | I2 | I2 | I2 | Ranunculus auricomus agg.       |
| Dvergvassoleie       | I1 | I1 | I2 | I2 | I2 | Ranunculus confervoides         |
| Vårkål               | I1 | -- | -- | -- | -- | Ranunculus ficaria ssp. ficaria |
| Grøftsoleie          | -- | I1 | -- | -- | -- | Ranunculus flammula             |
| Issoleie             | -- | -- | -- | -- | I2 | Ranunculus glacialis            |
| Setersoleie          | I1 | -- | I1 | I2 | I1 | Ranunculus hyperboreus          |
| Kjempesoleie         | I1 | -- | -- | -- | -- | Ranunculus lingua               |
| Snøsoleie            | -- | -- | -- | -- | I2 | Ranunculus nivalis              |
| Storvassoleie        | I1 | I2 | I2 | I2 | I2 | Ranunculus peltatus             |
| Kvitsoleie           | I1 | I1 | I2 | I1 | I2 | Ranunculus platanifolius        |
| Krattssoleie         | I2 | A1 | A1 | C0 | -- | Ranunculus polyanthemus         |
| Dvergsoleie          | -- | -- | I1 | -- | I2 | Ranunculus pygmaeus             |
| Krypsoleie           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Ranunculus repens s.l.          |
| Evjesoleie           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Ranunculus reptans              |
| Tiggersoleie         | I2 | -- | -- | -- | -- | Ranunculus sceleratus           |

|                      | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|----------------------|----|----|----|----|----|--|
|                      | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |  |
|                      | D  | L  | S  | Y  | S  |  |
|                      |    |    | T  |    | T  |  |
| Fjellfrøstjerne      | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | Thalictrum alpinum                     |
| Akeleiefrøstjerne    | -- | C1 | -- | -- | -- | Thalictrum aquilegifolium              |
| Gulfrøstjerne        | I2 | I1 | I1 | I1 | I1 | Thalictrum flavum                      |
| Smalfrøstjerne       | A2 | A1 | I1 | A1 | I1 | Thalictrum simplex ssp. simplex        |
| Ballblom             | I3 | I1 | I3 | I3 | I3 | Trollius europaeus                     |
| <b>Berberidaceae</b> |    |    |    |    |    |  |
| Berberis             | A2 | N1 | -- | -- | -- | Berberis vulgaris                      |
| <b>Papaveraceae</b>  |    |    |    |    |    |  |
| Svaleurt             | A2 | A1 | -- | -- | -- | Chelidonium majus                      |
| Lerkespore           | I1 | -- | I1 | -- | I1 | Corydalis intermedia                   |
| Jordrøk              | A2 | A1 | C1 | C1 | C1 | Fumaria officinalis                    |
| Sibirvalmue          | N1 | N1 | N1 | N1 | N1 | Papaver nudicaule                      |
| Dovrevalmue          | -- | -- | -- | -- | I2 | Papaver radicum ssp. ovatilobum        |
| Kornvalmue           | C0 | -- | -- | -- | -- | Papaver rhoeas                         |
| Opiumsvalmue         | C0 | -- | -- | -- | -- | Papaver somniferum                     |
| <b>Brassicaceae</b>  |    |    |    |    |    |  |
| Gråodre              | A0 | -- | -- | -- | -- | Alyssum alyssoides                     |
| Fjellskrinneblom     | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Arabis alpina var. alpina              |
| Sandskrinneblom      | N1 | N2 | N2 | N2 | N2 | Arabis arenosa                         |
| Tårnurt              | I3 | I2 | I2 | -- | I1 | Arabis glabra                          |
| Bergskrinneblom      | I2 | A1 | -- | A1 | -- | Arabis hirsuta var. hirsuta            |
| Bergskrinneblom      | -- | -- | I1 | -- | -- | Arabis hirsuta var. subalpestre        |
| Svensk skrinneblom   | N1 | N2 | N2 | N1 | N2 | Arabis suecica                         |
| Vårskrinneblom       | I2 | I2 | I1 | -- | -- | Arabis thaliana                        |
| Pepperrot            | N2 | N2 | N1 | C0 | -- | Armoracia rusticana                    |
| Stakekarse           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Barbarea stricta                       |
| Buevinterkarse       | N2 | N1 | -- | -- | -- | Barbarea vulgaris ssp. arcuata         |
| Vanlig vinterkarse   | N3 | N2 | N1 | -- | N2 | Barbarea vulgaris ssp. vulgaris        |
| Kvitdodre            | N2 | N1 | C1 | -- | C0 | Berteroa incana                        |
| Raps og kålrot       | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 | Brassica napus ssp. oleifera           |
| Svartsennep          | -- | -- | -- | C0 | -- | Brassica nigra                         |
| Åkerkål              | A2 | A2 | A1 | -- | A1 | Brassica rapa ssp. campestris          |
| Nepe                 | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 | Brassica rapa ssp. rapa                |
| Russekål             | N1 | -- | -- | -- | -- | Bunias orientalis                      |
| Lindodre             | C0 | -- | C0 | -- | -- | Camelina sativa ssp. alyssum           |
| Sanddodre            | C1 | -- | -- | -- | -- | Camelina sativa ssp. microcarpa        |
| Gjetertaske          | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Capsella bursa-pastoris                |
| Bekkekarse           | I3 | I2 | I2 | I2 | I2 | Cardamine amara                        |
| Høyfjellskarse       | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Cardamine bellidifolia                 |
| Tannrot              | I1 | -- | -- | -- | -- | Cardamine bulbifera                    |
| Skogkarse            | I1 | -- | I1 | I2 | I1 | Cardamine flexuosa                     |
| Rosettkarse          | C1 | -- | -- | -- | -- | Cardamine hirsuta                      |
| Sumpkarse            | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Cardamine pratensis ssp. dentata       |
| Polarkarse           | -- | -- | -- | -- | I2 | Cardamine pratensis ssp. polemonioides |
| Engkarse             | -- | A1 | -- | -- | -- | Cardamine pratensis ssp. pratensis     |
| Hønsereddik          | C0 | -- | -- | -- | -- | Chorispora tenella                     |
| Hundesennep          | A2 | A1 | A1 | A1 | A1 | Descurainia sophia                     |
| Gullrublom           | -- | -- | -- | -- | I2 | Draba alpina                           |
| Vanlig skredrublom   | -- | -- | I1 | -- | I2 | Draba daurica var. daurica             |
| Dovrerublom          | -- | -- | I1 | -- | I2 | Draba daurica var. dovrensis           |
| Alperublom           | -- | -- | -- | -- | I2 | Draba fladnizensis                     |



|                      | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|----------------------|----|----|----|----|----|---|
|                      | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                      | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                      |    |    | T  |    | T  |   |
| Lodnerublom          | -- | -- | I1 | -- | I2 | <i>Draba incana</i>                                       |
| Veirublom            | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Draba nemorosa</i>                                     |
| Snørublom            | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Draba nivalis</i>                                      |
| Bergrublom           | I1 | -- | I2 | I1 | I2 | <i>Draba norvegica</i>                                    |
| Bleikrublom          | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Draba oxycarpa</i>                                     |
| Vårrublom            | N1 | A1 | -- | -- | -- | <i>Erophila verna</i>                                     |
| Stor åkergull        | -- | -- | -- | -- | A1 | <i>Erysimum cheiranthoides</i> ssp. <i>altum</i>          |
| Vanlig åkergull      | A2 | A2 | A2 | A1 | -- | <i>Erysimum cheiranthoides</i> ssp. <i>cheiranthoides</i> |
| Berggull             | I3 | I2 | I2 | I1 | I2 | <i>Erysimum hieracifolium</i>                             |
| Kverngull            | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Erysimum repandum</i>                                  |
| Dagfiol              | A2 | N1 | -- | -- | -- | <i>Hesperis matronalis</i>                                |
| Markkarse            | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Lepidium campestre</i>                                 |
| Tettkarse            | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Lepidium densiflorum</i>                               |
| Stankkarse           | A2 | -- | -- | -- | -- | <i>Lepidium ruderales</i>                                 |
| Åkerreddik           | A2 | A1 | A1 | C0 | C0 | <i>Raphanus raphanistrum</i> ssp. <i>raphanistrum</i>     |
| Reddik               | -- | -- | C1 | -- | -- | <i>Raphanus sativus</i>                                   |
| Brønnkarse           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Rorippa palustris</i>                                  |
| Veikarse             | N2 | -- | -- | -- | -- | <i>Rorippa sylvestris</i>                                 |
| Kvitsennep           | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Sinapis alba</i>                                       |
| Åkersennep           | A2 | A1 | A1 | A1 | A1 | <i>Sinapis arvensis</i>                                   |
| Kjempesennep         | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Sisymbrium altissimum</i>                              |
| Veisennep            | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Sisymbrium officinale</i>                              |
| Sylblad              | I2 | I2 | I1 | I1 | -- | <i>Subularia aquatica</i>                                 |
| Pengeurt             | A2 | A2 | A2 | A1 | A1 | <i>Thlaspi arvense</i>                                    |
| Våpungeurt           | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | <i>Thlaspi caerulescens</i> ssp. <i>caerulescens</i>      |
| <b>Resedaceae</b>    |    |    |    |    |    |   |
| Kvitreseda           | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Reseda alba</i>  |
| Byreseda             | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Reseda lutea</i>                                       |
| Fargereseda          | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Reseda luteola</i>                                     |
| <b>Droseraceae</b>   |    |    |    |    |    |   |
| Smalsoldugg          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Drosera anglica</i>                                    |
| Dikesoldogg          | I1 | I2 | I1 | -- | -- | <i>Drosera intermedia</i>                                 |
| Rundsoldugg          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Drosera rotundifolia</i>                               |
| <b>Crassulaceae</b>  |    |    |    |    |    |   |
| Firling              | I2 | I2 | -- | -- | -- | <i>Crassula aquatica</i>                                  |
| Rosenrot             | -- | -- | I2 | -- | I2 | <i>Rhodiola rosea</i> ssp. <i>rosea</i>                   |
| Bitterbergknapp      | I2 | A2 | A2 | -- | -- | <i>Sedum acre</i>   |
| Kvitbergknapp        | I2 | I1 | -- | -- | -- | <i>Sedum album</i>  |
| Småbergknapp         | I2 | I2 | I2 | I1 | I2 | <i>Sedum annuum</i>                                       |
| Sibirbergknapp       | -- | N1 | N1 | -- | -- | <i>Sedum hybridum</i>                                     |
| Kantbergknapp        | N1 | -- | -- | -- | -- | <i>Sedum sexangulare</i>                                  |
| Gravbergknapp        | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Sedum spurium</i>                                      |
| Smørbukk             | I2 | I2 | I2 | -- | -- | <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i>                |
| Hagesmørbukk         | -- | N1 | -- | -- | -- | <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>telephium</i>              |
| <b>Saxifragaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Maigull              | I3 | I2 | I3 | I3 | I3 | <i>Chrysosplenium alternifolium</i>                       |
| Jåblom               | I2 | I1 | I2 | I2 | I3 | <i>Parnassia palustris</i> ssp. <i>obtusiflora</i>        |
| Alperips             | I2 | I1 | N1 | -- | -- | <i>Ribes alpinum</i>                                      |
| Gullrips             | -- | -- | C1 | -- | -- | <i>Ribes aureum</i>                                       |
| Solbær               | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Ribes nigrum</i>                                       |

|                 | H  | S  | S  | T  | N  |                                |
|-----------------|----|----|----|----|----|--------------------------------|
|                 | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                |
|                 | D  | L  | S  | Y  | S  |                                |
|                 |    |    | T  |    | T  |                                |
| Dyrka rips      | A1 | A1 | -- | -- | -- | Ribes rubrum                   |
| Villrips        | -- | -- | -- | -- | I1 | Ribes spicatum ssp. lapponicum |
| Villrips        | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Ribes spicatum ssp. spicatum   |
| Stikkelsbær     | A2 | A1 | A1 | -- | -- | Ribes uva-crispa               |
| Skåresildre     | I2 | I1 | I2 | -- | I2 | Saxifraga adscendens           |
| Gulsildre       | I1 | -- | I1 | I1 | I3 | Saxifraga aizoides             |
| Knoppsildre     | -- | -- | I2 | -- | I2 | Saxifraga cernua               |
| Tuesildre       | I1 | -- | I1 | I1 | I2 | Saxifraga cespitosa            |
| Bergfrue        | -- | -- | I1 | I2 | I1 | Saxifraga cotyledon            |
| Grynsildre      | -- | -- | -- | -- | I1 | Saxifraga foliolosa            |
| Nyresildre      | C0 | I2 | -- | -- | -- | Saxifraga granulata            |
| Mosesildre      | N1 | N1 | -- | -- | -- | Saxifraga hypnoides            |
| Snøsilde        | -- | -- | I2 | I2 | I2 | Saxifraga nivalis              |
| Rødsildre       | -- | -- | I1 | -- | I3 | Saxifraga oppositifolia        |
| Oslosildre      | -- | A1 | -- | -- | -- | Saxifraga osloënsis            |
| Bekkesildre     | -- | -- | I1 | -- | I2 | Saxifraga rivularis            |
| Stjernesildre   | I2 | -- | I2 | I1 | I3 | Saxifraga stellaris            |
| Grannsildre     | -- | -- | -- | -- | I2 | Saxifraga tenuis               |
| Trefingersildre | -- | A1 | -- | -- | -- | Saxifraga tridactylites        |
| Oppdalsildre    | -- | -- | -- | -- | I1 | Saxifraga x opdalensis         |
| <b>Rosaceae</b> |    |    |    |    |    |                                |
| Åkermåne        | I2 | -- | -- | -- | -- | Agrimonia eupatoria            |
| Stjernemarikåpe | A1 | -- | A1 | -- | -- | Alchemilla acutiloba           |
| Fjellmarikåpe   | I2 | C1 | I2 | I2 | I3 | Alchemilla alpina              |
| Grannmarikåpe   | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Alchemilla filicaulis          |
| Glattmarikåpe   | I2 | I2 | I2 | I2 | I3 | Alchemilla glabra              |
| Fløyelsmarikåpe | I3 | A2 | A2 | A1 | A1 | Alchemilla glaucescens         |
| Kildemarikåpe   | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | Alchemilla glomerulans         |
| Glansmarikåpe   | A2 | A2 | A2 | A2 | A1 | Alchemilla gracilis            |
| Beitemarikåpe   | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | Alchemilla monticola           |
| Nyremarikåpe    | I2 | I1 | I2 | I2 | I2 | Alchemilla murbeckiana         |
| Hjulmarikåpe    | A1 | -- | A1 | A1 | -- | Alchemilla propinqua           |
| Engmarikåpe     | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | Alchemilla subcrenata          |
| Vollmarikåpe    | A1 | A1 | A2 | A2 | A1 | Alchemilla subglobosa          |
| Vinmarikåpe     | A2 | A2 | A2 | A2 | -- | Alchemilla vestita             |
| Skarmarikåpe    | I3 | I2 | I2 | I2 | I3 | Alchemilla wichurae            |
| Blåhegg         | N2 | N2 | N1 | -- | -- | Amelanchier spicata            |
| Skogskjegg      | C1 | C1 | -- | -- | -- | Aruncus dioicus                |
| Sibirertebusk   | N1 | -- | -- | -- | -- | Caragana arborescens           |
| Blankmispel     | N2 | N1 | N1 | -- | -- | Cotoneaster lucidus            |
| Dvergmispel     | I2 | -- | I1 | -- | I2 | Cotoneaster scandinavicus      |
|                 | C1 | -- | -- | -- | -- | Crataegus grayana              |
| Parkhagtorn     | C1 | -- | -- | -- | -- | Crataegus laevigata            |
| Sibirhagtorn    | -- | N1 | N1 | -- | N1 | Crataegus sanguinea            |
| Reinrose        | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Dryas octopetala               |
| Mjødurt         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Filipendula ulmaria            |
| Hagejordbær     | C1 | C1 | C1 | -- | -- | Fragaria ananassa              |
| Moskusjordbær   | N2 | N1 | N1 | -- | -- | Fragaria muricata              |
| Markjordbær     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Fragaria vesca                 |
| Nakkebær        | I2 | -- | -- | -- | -- | Fragaria viridis               |
| Chilehumleblom  | C1 | -- | -- | -- | C1 | Geum chiloense                 |
| Enghumleblom    | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Geum rivale                    |
| Kratthumleblom  | I2 | I1 | I1 | -- | -- | Geum urbanum                   |

|                  | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|------------------|----|----|----|----|----|--|
|                  | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |  |
|                  | D  | L  | S  | Y  | S  |  |
|                  |    |    | T  |    | T  |  |
| Vill-apal        | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Malus sylvestris</i>                            |
| Dyrket eple      | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Malus x domestica</i>                           |
| Gåsemure         | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | <i>Potentilla anserina</i> ssp. <i>anserina</i>    |
| Vanlig sølvmure  | I3 | I2 | I2 | A2 | A2 | <i>Potentilla argentea</i> s.l.                    |
| Flekkmure        | A2 | A1 | I1 | I1 | I3 | <i>Potentilla crantzii</i>                         |
| Tøpperot         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Potentilla erecta</i>                           |
| Buskmure         | C1 | -- | C1 | -- | -- | <i>Potentilla fruticosa</i>                        |
| Russemure        | N1 | N1 | N2 | -- | -- | <i>Potentilla intermedia</i>                       |
| Snøemure         | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Potentilla nivea</i>                            |
| Norsk mure       | A2 | A2 | A2 | A1 | A2 | <i>Potentilla norvegica</i> ssp. <i>norvegica</i>  |
| Myrhatt          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Potentilla palustris</i>                        |
| Tyskermure       | N2 | N2 | N2 | N1 | N1 | <i>Potentilla thuringiaca</i>                      |
| Morell           | I1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Prunus avium</i>                                |
| Surkirsebær      | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Prunus cerasus</i>                              |
| Plomme           | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Prunus domestica</i> ssp. <i>domestica</i>      |
| Hegg             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Prunus padus</i> s.l.                           |
| Kjøtttype        | I2 | -- | -- | -- | -- | <i>Rosa dumalis</i> ssp. <i>dumalis</i>            |
| Doggrose         | -- | N1 | N1 | -- | -- | <i>Rosa glauca</i>                                 |
| Kanelrose        | I3 | I3 | I2 | I2 | I2 | <i>Rosa majalis</i>                                |
| Trolltype        | -- | N1 | -- | -- | -- | <i>Rosa pimpinellifolia</i>                        |
| Rynkerose        | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Rosa rugosa</i>                                 |
| Bustype          | I2 | -- | A1 | -- | -- | <i>Rosa villosa</i> ssp. <i>mollis</i>             |
| Åkerbær          | A1 | -- | I1 | I2 | I1 | <i>Rubus arcticus</i>                              |
| Molte            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Rubus chamaemorus</i>                           |
| Bringebær        | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Rubus idaeus</i>                                |
| Teiebær          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Rubus saxatilis</i>                             |
| Blodtopp         | -- | -- | -- | -- | C0 | <i>Sanguisorba officinalis</i>                     |
| Trefingerurt     | I1 | -- | I2 | I2 | I2 | <i>Sibbaldia procumbens</i>                        |
| Rognspirea       | C1 | C1 | -- | -- | -- | <i>Sorbaria sorbifolia</i>                         |
| Vanlig rogn      | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Sorbus aucuparia</i> ssp. <i>aucuparia</i>      |
| Fjellrogn        | -- | -- | -- | I1 | -- | <i>Sorbus aucuparia</i> ssp. <i>glabrata</i>       |
| Svensk asal      | N1 | -- | -- | -- | -- | <i>Sorbus intermedia</i>                           |
| Toppspirea       | A1 | A1 | A1 | -- | -- | <i>Spiraea salicifolia</i>                         |
| Bleikspirea      | -- | C1 | -- | -- | -- | <i>Spiraea x rubella</i>                           |
| <b>Fabaceae</b>  |    |    |    |    |    |  |
| For-rundbelg     | N1 | -- | -- | -- | -- | <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>carpatica</i>  |
| Fjellrundbelg    | I2 | I1 | I1 | I0 | I2 | <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>lapponica</i>  |
| Vanlig rundbelg  | A2 | A2 | A1 | -- | A2 | <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i> |
| Setermjelt       | N1 | I1 | I2 | -- | I3 | <i>Astragalus alpinus</i> ssp. <i>alpinus</i>      |
| Gulmjelt         | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Astragalus frigidus</i>                         |
| Lakrismjelt      | I2 | I2 | I2 | -- | -- | <i>Astragalus glycyphyllos</i>                     |
| Blåmjelt         | -- | -- | I1 | -- | I2 | <i>Astragalus norvegicus</i>                       |
| Fargeginst       | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Genista tinctoria</i>                           |
| Alpegullregn     | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Laburnum alpinum</i>                            |
| Knollerteknapp   | I3 | I3 | I2 | I1 | I1 | <i>Lathyrus linifolius</i>                         |
| Svarterteknapp   | I1 | I1 | -- | -- | -- | <i>Lathyrus niger</i>                              |
| Myrflatbelg      | I0 | -- | -- | -- | -- | <i>Lathyrus palustris</i>                          |
| Gulflatbelg      | N3 | N3 | N3 | N2 | N2 | <i>Lathyrus pratensis</i>                          |
| Skogflatbelg     | I2 | I1 | -- | -- | -- | <i>Lathyrus sylvestris</i>                         |
| Vårterteknapp    | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | <i>Lathyrus vernus</i>                             |
| Linse            | -- | -- | C0 | -- | -- | <i>Lens culinaris</i>                              |
| Fjelltiriltunge  | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>borealis</i>     |
| Valig tiriltunge | I3 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i> |

|                      | H  | S  | S  | T  | N  |                                   |
|----------------------|----|----|----|----|----|-----------------------------------|
|                      | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                   |
|                      | D  | L  | S  | Y  | S  |                                   |
|                      |    |    | T  |    | T  |                                   |
|                      | N1 | N1 | N1 | -- | -- | Lotus corniculatus var. sativus   |
| Fortirlunge          | N1 | -- | -- | -- | -- | Lotus pedunculatus                |
| Jærlupin             | -- | -- | C0 | -- | -- | Lupinus perennis                  |
| Hagelupin            | N2 | N2 | N2 | -- | N1 | Lupinus polyphyllus               |
| Snegleskolm          | A1 | -- | C0 | -- | -- | Medicago lupulina                 |
| Blålusern            | N2 | -- | N0 | -- | -- | Medicago sativa ssp. sativa       |
| Kvitsteinkløver      | N2 | -- | N1 | -- | -- | Melilotus albus                   |
| Legesteinkløver      | N2 | N1 | N1 | -- | C1 | Melilotus officinalis             |
| Bukkebeinurt         | A2 | -- | -- | -- | -- | Ononis arvensis                   |
| Reinmjelt            | -- | -- | I1 | -- | I2 | Oxytropis lapponica               |
| Ert                  | C1 | -- | -- | -- | -- | Pisum sativum                     |
| Gullkløver           | A2 | A1 | -- | -- | -- | Trifolium aureum                  |
| Krabbekløver         | -- | -- | C0 | -- | -- | Trifolium campestre               |
| Alsikekløver         | N3 | N2 | N2 | N1 | N1 | Trifolium hybridum                |
| Blodkløver           | C0 | -- | -- | -- | -- | Trifolium incarnatum              |
| Skogkløver           | I3 | I3 | I3 | -- | -- | Trifolium medium                  |
| Rødkløver            | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | Trifolium pratense                |
| Kvitkløver           | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | Trifolium repens                  |
| Brunkløver           | -- | C1 | C1 | -- | -- | Trifolium spadicum                |
| Fuglevikke           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Vicia cracca                      |
| Bønnevikke           | C1 | -- | -- | -- | -- | Vicia faba                        |
| Tofrøvikke           | A1 | C0 | C0 | -- | -- | Vicia hirsuta                     |
| Sommervikke          | C0 | C0 | C0 | -- | -- | Vicia sativa ssp. nigra           |
| Førvikke             | C0 | -- | C0 | C0 | -- | Vicia sativa ssp. sativa          |
| Gjerdevikke          | I2 | I2 | I2 | -- | -- | Vicia sepium ssp. montana         |
| Gjerdevikke          | N3 | N3 | N3 | N2 | N2 | Vicia sepium ssp. sepium          |
| Skogvikke            | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Vicia sylvatica                   |
| Firfrøvikke          | C0 | -- | -- | -- | -- | Vicia tetrasperma                 |
| <b>Oxalidaceae</b>   |    |    |    |    |    |                                   |
| Gaukesyre            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Oxalis acetosella                 |
| Stivgaukesyre        | N1 | -- | -- | -- | -- | Oxalis fontana                    |
| <b>Geraniaceae</b>   |    |    |    |    |    |                                   |
| Tranehals            | A2 | A2 | A1 | C0 | C0 | Erodium cicutarium                |
| Bråtestorkenebb      | I1 | I1 | -- | -- | -- | Geranium bohemicum                |
| Engstorkenebb        | A1 | N1 | N1 | -- | -- | Geranium pratense                 |
| Småstorkenebb        | A2 | A1 | -- | -- | -- | Geranium pusillum                 |
| Stankstorkenebb      | I3 | I2 | I2 | -- | I1 | Geranium robertianum              |
| Skogstorkenebb       | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Geranium sylvaticum               |
| <b>Linaceae</b>      |    |    |    |    |    |                                   |
| Vill-lin             | I2 | A1 | A1 | -- | -- | Linum catharticum                 |
| Dyrka lin            | C1 | -- | C0 | -- | -- | Linum usitatissimum               |
| <b>Polygalaceae</b>  |    |    |    |    |    |                                   |
| Bitterblåfjær        | I1 | -- | I1 | I1 | I2 | Polygala amarella                 |
| Storblåfjær          | A1 | A1 | -- | -- | -- | Polygala vulgaris                 |
| <b>Euphorbiaceae</b> |    |    |    |    |    |                                   |
| Sypressvortemelk     | A1 | -- | A1 | -- | -- | Euphorbia cyparissias             |
| Vegvortemelk         | A2 | A1 | -- | -- | -- | Euphorbia esula ssp. tommasiniana |
| Åkervortemelk        | A3 | A2 | A1 | C0 | C0 | Euphorbia helioscopia             |
| Byvortemelk          | -- | C1 | -- | -- | -- | Euphorbia peplus                  |

|                         | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |                                |
|-------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------------------------|
| <b>Rutaceae</b>         |             |             |                  |             |                  |                                |
| Vinrute                 | C0          | --          | --               | --          | --               | Ruta graveolens                |
| <b>Aceraceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                |
| Spisslønn               | I3          | N2          | I2               | --          | --               | Acer platanoides               |
| Platanlønn              | N1          | --          | --               | --          | --               | Acer pseudoplatanus            |
| <b>Balsaminaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |                                |
| Kjempespringfrø         | C1          | N1          | --               | --          | --               | Impatiens glandulifera         |
| Springfrø               | I3          | I2          | I1               | --          | --               | Impatiens noli-tangere         |
| <b>Hippocastanaceae</b> |             |             |                  |             |                  |                                |
| Hestekastanje           | --          | C1          | --               | --          | --               | Aesculus hippocastanum         |
| <b>Rhamnaceae</b>       |             |             |                  |             |                  |                                |
| Trollhegg               | I3          | I3          | I2               | I1          | --               | Frangula alnus                 |
| <b>Tiliaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                |
| Lind                    | I2          | I2          | I2               | --          | --               | Tilia cordata                  |
| Storlind                | N1          | --          | --               | --          | --               | Tilia platyphyllos             |
| <b>Malvaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                |
| Linderose               | C1          | --          | --               | --          | --               | Abutilon theophrasti           |
| Moskuskattost           | A1          | N1          | N1               | --          | --               | Malva moschata                 |
| Dvergkattost            | A1          | --          | --               | --          | --               | Malva pusilla                  |
| Apotekerkattost         | C1          | --          | --               | C0          | --               | Malva sylvestris               |
| Kranskattost            | C0          | --          | --               | --          | --               | Malva verticillata             |
| <b>Thymelaeaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |                                |
| Tysbast                 | I2          | I2          | I2               | I1          | I2               | Daphne mezereum                |
| <b>Elaeagnaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |                                |
| Tindved                 | N1          | --          | --               | --          | --               | Hippophaë rhamnoides           |
| <b>Hypericaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |                                |
| Lodneperikum            | I2          | --          | --               | --          | --               | Hypericum hirsutum             |
| Firkantperikum          | A3          | A3          | A3               | A1          | A1               | Hypericum maculatum            |
| Bergperikum             | --          | I1          | --               | --          | --               | Hypericum montanum             |
| Prikkperikum            | I2          | I1          | --               | --          | --               | Hypericum perforatum           |
| <b>Violaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                |
| Åkerstemorsblom         | A3          | A3          | A3               | A3          | A3               | Viola arvensis                 |
| Fjellfiol               | I1          | --          | I1               | I3          | I3               | Viola biflora                  |
| Engfiol                 | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Viola canina ssp. canina       |
| Lifiol                  | I1          | I1          | I1               | I1          | I2               | Viola canina ssp. montana      |
| Bakkefiol               | I2          | --          | --               | --          | --               | Viola collina                  |
| Stor myrfiol            | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Viola epipsila                 |
| Krattfiol               | I2          | I2          | I2               | I1          | I2               | Viola mirabilis                |
| Myrfiol                 | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Viola palustris                |
| Bleikfiol               | I1          | I1          | I0               | --          | --               | Viola persicifolia             |
| Skogfiol                | I3          | I3          | I3               | I2          | I2               | Viola riviniana                |
| Sandfiol                | I1          | I1          | I2               | --          | I2               | Viola rupestris ssp. rupestris |
| Dalfiol                 | I2          | I1          | I2               | I1          | I1               | Viola selkirkii                |
| Stemorsblom             | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Viola tricolor                 |

|                      | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |   |
|----------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---|
| <b>Tamaricaceae</b>  |             |             |                  |             |                  |   |
| Klåved               | I1          | --          | I1               | --          | I2               | Myricaria germanica                     |
| <b>Elatinaceae</b>   |             |             |                  |             |                  |   |
| Korsevjeblom         | I1          | --          | --               | --          | --               | Elatine hydropiper                      |
| Nordlig evjeblom     | I1          | I1          | I1               | --          | --               | Elatine orthosperma                     |
| Trefelt evjeblom     | I1          | I2          | I1               | --          | --               | Elatine triandra                        |
| <b>Lythraceae</b>    |             |             |                  |             |                  |   |
| Vasskryp             | --          | I1          | --               | --          | --               | Lythrum portula                         |
| Kattehale            | I2          | I2          | --               | I1          | --               | Lythrum salicaria                       |
| <b>Onagraceae</b>    |             |             |                  |             |                  |   |
| Trollurt             | I2          | I2          | I2               | I2          | I2               | Circaea alpina                          |
| Kildemjølke          | I1          | --          | I2               | I2          | I2               | Epilobium alsinifolium                  |
| Dvergmjølke          | --          | --          | I1               | I1          | I2               | Epilobium anagallidifolium              |
| Geiterams            | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Epilobium angustifolium                 |
| Bergmjølke           | I2          | I2          | I2               | I2          | I2               | Epilobium collinum                      |
| Linmjølke            | --          | --          | I2               | I1          | I2               | Epilobium davuricum                     |
| Alaskamjølke         | C1          | --          | --               | --          | --               | Epilobium glandulosum                   |
| Stormjølke           | C1          | --          | --               | --          | --               | Epilobium hirsutum                      |
| Setermjølke          | I1          | --          | I2               | I2          | I3               | Epilobium hornemannii                   |
| Kvitmjølke           | --          | --          | I2               | I2          | I2               | Epilobium lactiflorum                   |
| Krattmjølke          | I3          | I3          | I3               | I2          | I2               | Epilobium montanum                      |
| Myrmjølke            | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Epilobium palustre                      |
| Amerikamjølke        | N3          | N2          | N2               | N1          | N1               | Epilobium watsonii                      |
| <b>Haloragaceae</b>  |             |             |                  |             |                  |   |
| Tusenblad            | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Myriophyllum alterniflorum              |
| Kamtusenblad         | --          | --          | --               | --          | I1               | Myriophyllum sibiricum                  |
| Kranstusenblad       | I1          | --          | --               | --          | I1               | Myriophyllum verticillatum              |
| <b>Hippuridaceae</b> |             |             |                  |             |                  |   |
| Hesterumpe           | I2          | I3          | I3               | I3          | I3               | Hippuris vulgaris                       |
| <b>Cornaceae</b>     |             |             |                  |             |                  |   |
| Sibirkorrell         | N1          | N1          | N1               | --          | --               | Cornus alba ssp. alba                   |
| Alaskakorrell        | N1          | N2          | N2               | --          | --               | Cornus alba ssp. stolonifera            |
| Skrubbær             | I2          | I1          | I2               | I2          | I2               | Cornus suecica                          |
| <b>Apiaceae</b>      |             |             |                  |             |                  |   |
| Skvallerkål          | A2          | N1          | N1               | --          | --               | Aegopodium podagraria                   |
| Dill                 | C1          | --          | --               | --          | --               | Anethum graveolens                      |
| Fjellkvann           | I2          | --          | I1               | I2          | I3               | Angelica archangelica ssp. archangelica |
| Sløke                | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Angelica sylvestris                     |
| Hagekjørvel          | C0          | --          | --               | --          | --               | Anthriscus cerefolium                   |
| Hundekjeks           | I3          | I3          | I3               | I3          | I3               | Anthriscus sylvestris                   |
| Stjerneskjerm        | --          | C1          | --               | --          | --               | Astrantia major                         |
| Karve                | A3          | A2          | A2               | A2          | A2               | Carum carvi                             |
| Selsnepe             | I2          | I2          | I2               | I2          | --               | Cicuta virosa                           |
| Giftkjeks            | N1          | --          | --               | --          | --               | Conium maculatum                        |
| Koriander            | C0          | --          | --               | --          | --               | Coriandrum sativum                      |
| Vill gulrot          | A1          | --          | --               | --          | --               | Daucus carota ssp. carota               |
| Dyrka gulrot         | C1          | C1          | C1               | --          | --               | Daucus carota ssp. sativus              |

|                      | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|----------------------|----|----|----|----|----|--|
|                      | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |  |
|                      | D  | L  | S  | Y  | S  |  |
|                      |    |    | T  |    | T  |  |
| Trømsøpalme          | -- | N1 | -- | -- | N1 | <i>Heracleum laciniatum</i>                          |
| Kjempebjørnekjeks    | N1 | -- | -- | -- | -- | <i>Heracleum mantegazzianum</i>                      |
| Sibirbjørnekjeks     | A3 | A3 | A3 | A2 | A2 | <i>Heracleum sibiricum</i>                           |
| Løpstikke            | C1 | C1 | C1 | -- | -- | <i>Levisticum officinale</i>                         |
| Spansk kjørvel       | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Myrrhis odorata</i>                               |
| Hagepastinakk        | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Pastinaca sativa</i> var. <i>hortensis</i>        |
| Melkerot             | I2 | I3 | I2 | I1 | -- | <i>Peucedanum palustre</i>                           |
| Gjeldkarve           | I3 | A2 | A2 | A2 | -- | <i>Pimpinella saxifraga</i>                          |
| Krusfrø              | -- | -- | -- | C0 | -- | <i>Selinum carvifolia</i>                            |
| Hjorterot            | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Seseli libanotis</i>                              |
| Rødkjeks             | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Torilis japonica</i>                              |
| <b>Pyrolaceae</b>    |    |    |    |    |    |  |
| Bittergrønn          | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Chimaphila umbellata</i>                          |
| Olavsstake           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Moneses uniflora</i>                              |
| Snau vaniljerot      | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Monotropa hypopitys</i> ssp. <i>hypophegea</i>    |
| Lodden vaniljerot    | I1 | I2 | I1 | I1 | -- | <i>Monotropa hypopitys</i> ssp. <i>hypopitys</i>     |
| Nikkevintergrønn     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Orthilia secunda</i>                              |
| Furuvintergrønn      | I2 | I1 | I2 | I1 | I2 | <i>Pyrola chlorantha</i>                             |
| Klokkevintergrønn    | I1 | I1 | I1 | I1 | -- | <i>Pyrola media</i>                                  |
| Perlevintergrønn     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Pyrola minor</i>                                  |
| Norsk vintergrønn    | -- | -- | I2 | I2 | I3 | <i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>norvegica</i>     |
| Legevintergrønn      | I3 | I1 | I2 | I1 | I2 | <i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>  |
| <b>Ericaceae</b>     |    |    |    |    |    |  |
| Kvitlyng             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Andromeda polifolia</i>                           |
| Rypebær              | I2 | -- | I2 | I3 | I3 | <i>Arctostaphylos alpinus</i>                        |
| Melbær               | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>                       |
| Røsslyng             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Calluna vulgaris</i>                              |
| Moselyng             | -- | -- | I1 | I2 | I2 | <i>Cassiope hypnoides</i>                            |
| Klokkelyng           | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Erica tetralix</i>                                |
| Finnmarkspors        | I1 | I2 | I1 | I2 | -- | <i>Ledum palustre</i>                                |
| Greplyng             | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | <i>Loiseleuria procumbens</i>                        |
| Blålyng              | I1 | -- | I3 | I3 | I3 | <i>Phyllodoce caerulea</i>                           |
| Blåbær               | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Vaccinium myrtillus</i>                           |
| Småtranebær          | I2 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>microcarpum</i>   |
| Stortranebær         | I3 | I3 | I3 | I1 | I1 | <i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>oxycoccus</i>     |
| Polarblokkebær       | -- | -- | -- | I1 | I3 | <i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>microphyllum</i> |
| Vanlig blokkebær     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>uliginosum</i>   |
| Tyttebær             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Vaccinium vitis-idaea</i>                         |
| <b>Empetraceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Fjellkrekling        | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>    |
| Krekling             | I3 | I3 | I2 | -- | -- | <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>nigrum</i>            |
| <b>Diapensiaceae</b> |    |    |    |    |    |  |
| Fjellpyrd            | -- | -- | I1 | I1 | I2 | <i>Diapensia lapponica</i>                           |
| <b>Primulaceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Nonsblom             | C0 | -- | C0 | -- | -- | <i>Anagallis arvensis</i>                            |
| Smånøkkel            | I2 | -- | A1 | A1 | A1 | <i>Androsace septentrionalis</i>                     |
| Krypfredløs          | N1 | -- | -- | -- | C1 | <i>Lysimachia nummularia</i>                         |
| Fagerfredløs         | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Lysimachia punctata</i>                           |
| Gulldusk             | I3 | I3 | I2 | I2 | I1 | <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>                       |

|                        | H  | S  | S  | T  | N  |                                    |
|------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------|
|                        | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                    |
|                        | D  | L  | S  | Y  | S  |                                    |
|                        |    |    | T  |    | T  |                                    |
| Fredløs                | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Lysimachia vulgaris                |
| Fjellnøkleblom         | -- | -- | I1 | -- | I2 | Primula scandinavica               |
| Smalnøkleblom          | -- | -- | -- | -- | I2 | Primula stricta                    |
| Marianøkleblom         | I2 | A1 | A1 | C0 | C0 | Primula veris                      |
| Skogstjerne            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Trientalis europaea                |
| <b>Gentianaceae</b>    |    |    |    |    |    |                                    |
| Snøsøte                | -- | -- | I1 | -- | I2 | Gentiana nivalis                   |
| Bittersøte             | IA | -- | A2 | A1 | I2 | Gentianella amarella s.l.          |
| Bakkesøte              | A1 | A2 | A2 | A2 | I2 | Gentianella campestris s.l.        |
| Småsøte                | -- | -- | I1 | -- | I2 | Gentianella tenella                |
| <b>Menyanthaceae</b>   |    |    |    |    |    |                                    |
| Bukkeblad              | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Menyanthes trifoliata              |
| <b>Rubiaceae</b>       |    |    |    |    |    |                                    |
| Stormaure              | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | Galium album                       |
| Kvitmaure              | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Galium boreale                     |
| Myske                  | I1 | -- | I1 | -- | -- | Galium odoratum                    |
| Stor myrmaure          | I2 | -- | -- | -- | -- | Galium palustre ssp. elongatum     |
| Liten myrmaure         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Galium palustre ssp. palustre      |
| Småklengemaure         | A2 | -- | C0 | C0 | -- | Galium spurium ssp. vaillantii     |
| Dvergmaure             | I2 | I2 | I2 | I2 | I1 | Galium trifidum                    |
| Myskemaure             | I1 | I2 | I2 | -- | I1 | Galium triflorum                   |
| Sumpmaure              | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Galium uliginosum                  |
| Gulmaure               | I3 | A1 | A2 | A1 | A1 | Galium verum                       |
| Blåmaure               | C0 | -- | -- | -- | -- | Sherardia arvensis                 |
| <b>Oleaceae</b>        |    |    |    |    |    |                                    |
| Ask                    | I3 | I1 | -- | -- | -- | Fraxinus excelsior                 |
| Syrin                  | N2 | N1 | -- | -- | -- | Syringa vulgaris                   |
| <b>Convolvulaceae</b>  |    |    |    |    |    |                                    |
| Strandvindel           | A2 | -- | -- | -- | -- | Calystegia sepium ssp. sepium      |
| Pryd-strandvindel      | N1 | N2 | N1 | -- | -- | Calystegia sepium ssp. spectabilis |
| Åkervindel             | A2 | -- | -- | -- | -- | Convolvulus arvensis               |
| Neslesniketråd         | A2 | A1 | A1 | A0 | -- | Cuscuta europaea ssp. europaea     |
| <b>Polemoniaceae</b>   |    |    |    |    |    |                                    |
| Limfrø                 | C0 | -- | -- | -- | -- | Collomia linearis                  |
|                        | -- | -- | C0 | -- | -- | Limnanthes douglasii               |
| Fjellflokk             | A2 | A1 | A2 | A1 | A2 | Polemonium caeruleum               |
| <b>Hydrophyllaceae</b> |    |    |    |    |    |                                    |
| Barneøye               | -- | -- | C1 | -- | -- | Nemophila menziesii                |
| <b>Boraginaceae</b>    |    |    |    |    |    |                                    |
| Krokhal                | A2 | A1 | A1 | -- | -- | Anchusa arvensis ssp. arvensis     |
| Oksetunge              | A2 | -- | -- | -- | -- | Anchusa officinalis                |
| Gåsefot                | A1 | AO | -- | -- | C0 | Asperugo procumbens                |
| Agurkurt               | C0 | -- | -- | -- | -- | Borago officinalis                 |
| Åkersteinfrø           | C0 | -- | -- | -- | -- | Buglossoides arvensis              |
| Hundetunge             | A2 | -- | -- | -- | -- | Cynoglossum officinale             |
| Hageormehode           | C0 | -- | C0 | -- | -- | Echium plantagineum                |



|                        | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|------------------------|----|----|----|----|----|---|
|                        | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                        | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                        |    |    | T  |    | T  |   |
| Ornehode               | A1 | -- | -- | C0 | -- | <i>Echium vulgare</i>                         |
| Hengepiggrø            | I2 | I1 | I2 | I1 | I2 | <i>Lappula deflexa</i>                        |
| Sprikepiggrø           | A1 | -- | C0 | -- | -- | <i>Lappula squarrosa</i>                      |
| Legesteinfrø           | I2 | -- | -- | -- | -- | <i>Lithospermum officinale</i>                |
| Åkerforglemmegei       | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Myosotis arvensis</i>                      |
| Fjellforglemmegei      | I2 | -- | I2 | I3 | I3 | <i>Myosotis decumbens</i>                     |
|                        | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Myosotis laxa</i> s.l.                     |
| Engforglemmegei        | I2 | I1 | I2 | -- | -- | <i>Myosotis scorpioides</i>                   |
| Dvergforglemmegei      | A1 | A2 | A1 | -- | -- | <i>Myosotis stricta</i>                       |
| Skogforglemmegei       | N2 | N1 | -- | -- | -- | <i>Myosotis sylvatica</i>                     |
| Flekklungeurt          | -- | -- | -- | C0 | -- | <i>Pulmonaria affinis</i>                     |
| Fôrvalurt              | -- | -- | -- | C1 | -- | <i>Symphytum asperum</i>                      |
| Mellomvalurt           | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Symphytum x uplandicum</i>                 |
| <b>Callitrichaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Sprikevasshår          | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | <i>Callitriche cophocarpa</i>                 |
| Klovasshår             | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Callitriche hamulata</i>                   |
| Høstvasshår            | I1 | -- | I1 | -- | -- | <i>Callitriche hermaphroditica</i>            |
| Småvasshår             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Callitriche palustris</i>                  |
| Dikevasshår            | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Callitriche stagnalis</i>                  |
| <b>Lamiaceae</b>       |    |    |    |    |    |   |
| Bakkemynte             | I2 | I1 | A1 | -- | -- | <i>Acinos arvensis</i>                        |
| Jonsokkoll             | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | <i>Ajuga pyramidalis</i>                      |
| Kransmynte             | I2 | A1 | A1 | -- | -- | <i>Clinopodium vulgare</i>                    |
| Dragehode              | I2 | -- | A0 | -- | -- | <i>Dracocephalum ruyschiana</i>               |
| Russemynte             | A0 | C0 | -- | -- | A0 | <i>Dracocephalum thymiflorum</i>              |
| Vrangdå                | I2 | I2 | I2 | -- | I1 | <i>Galeopsis bifida</i>                       |
| Dundå                  | A1 | -- | -- | A1 | -- | <i>Galeopsis ladanum</i>                      |
| Gulldå                 | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | <i>Galeopsis speciosa</i>                     |
| Kvassdå                | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Galeopsis tetrahit</i>                     |
| Korskknapp             | I2 | I2 | A1 | A1 | A1 | <i>Glechoma hederacea</i>                     |
| Isop                   | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Hyssopus officinalis</i>                   |
| Gulltvetann            | -- | -- | N1 | -- | -- | <i>Lamium album</i>                           |
| Dauvnesle              | A2 | A2 | A2 | A2 | A1 | <i>Lamium album</i>                           |
| Mjukvetann             | A1 | -- | -- | A1 | -- | <i>Lamium amplexicaule</i>                    |
| Vrangtvetann           | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Lamium confertum</i>                       |
| Fliktvetann            | A2 | A1 | -- | A1 | A1 | <i>Lamium hybridum</i>                        |
| Rødtvetann             | A2 | A2 | A2 | A1 | A1 | <i>Lamium purpureum</i>                       |
| Mølleløvehale          | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>villosus</i> |
| Klourt                 | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Lycopus europaeus</i>                      |
| Åkermynte              | I3 | I3 | I2 | I2 | -- | <i>Mentha arvensis</i>                        |
| Kattemynte             | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Nepeta cataria</i>                         |
| Bergmynte              | I2 | A1 | -- | -- | -- | <i>Origanum vulgare</i>                       |
| Blåkoll                | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Prunella vulgaris</i>                      |
| Kranssalvie            | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Salvia verticillata</i>                    |
| Skjoldbærer            | I2 | I2 | I2 | I2 | I1 | <i>Scutellaria galericulata</i>               |
| Prydbetonie            | -- | -- | N1 | -- | -- | <i>Stachys macrantha</i>                      |
| Åkersvinerot           | A2 | A2 | A1 | A1 | C0 | <i>Stachys palustris</i>                      |
| Skogsvinerot           | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | <i>Stachys sylvatica</i>                      |
| Bakketimian            | I2 | -- | A1 | A1 | -- | <i>Thymus pulegioides</i>                     |
| <b>Solanaceae</b>      |    |    |    |    |    |   |
| Piggeple               | C1 | C1 | C1 | -- | -- | <i>Datura stramonium</i>                      |

|                         | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|-------------------------|----|----|----|----|----|---|
|                         | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                         | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                         |    |    | T  |    | T  |   |
| Bulmeurt                | A1 | A0 | A0 | C0 | C0 | <i>Hyoscyamus niger</i>                                 |
| Tomat                   | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Lycopersicum esculentum</i>                          |
| Giftbær                 | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Nicandra physalodes</i>                              |
| Slyngsøtvier            | I2 | I2 | I1 | -- | -- | <i>Solanum dulcamara</i>                                |
| Svartsøtvier            | -- | -- | C0 | -- | -- | <i>Solanum nigrum</i>                                   |
| Kansassøtvier           | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Solanum rostratum</i>                                |
| Potet                   | C1 | C1 | C1 | C1 | -- | <i>Solanum tuberosum</i>                                |
| <b>Scrophulariaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Svarttopp               | I1 | -- | I2 | I3 | I3 | <i>Bartsia alpina</i>                                   |
| Småtorskemunn           | A1 | A1 | N1 | -- | -- | <i>Chaenorhinum minus</i>                               |
| Murtorskemunn           | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Cymbalaria muralis</i>                               |
| Fjelløyentrøst          | I1 | -- | I1 | I2 | I3 | <i>Euphrasia frigida</i> var. <i>frigida</i>            |
| Myrøyentrøst            | -- | -- | -- | I2 | I3 | <i>Euphrasia frigida</i> var. <i>palustris</i>          |
| Tromsøyentrøst          | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Euphrasia hyperborea</i>                             |
| Gråøyentrøst            | A1 | -- | A1 | -- | A1 | <i>Euphrasia nemorosa</i>                               |
| Kjerteløyentrøst        | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Euphrasia stricta</i> s.l.                           |
| Skjellrot               | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Lathraea squamaria</i>                               |
| Evjebrodd               | I2 | I2 | I1 | I1 | -- | <i>Limosella aquatica</i>                               |
| Torskemunn              | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Linaria vulgaris</i>                                 |
| Kammarimjelle           | A0 | -- | -- | -- | -- | <i>Melampyrum cristatum</i>                             |
| Stormarimjelle          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Melampyrum pratense</i>                              |
| Småmarimjelle           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Melampyrum sylvaticum</i>                            |
| Gjøglerblom             | -- | -- | -- | N1 | N1 | <i>Mimulus guttatus</i>                                 |
| Engrødtopp              | A1 | -- | -- | -- | -- | <i>Odontites vulgaris</i>                               |
| Bleikmyrklegg           | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | <i>Pedicularis lapponica</i>                            |
| Gullmyrklegg            | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Pedicularis oederi</i>                               |
| Myrklegg                | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Pedicularis palustris</i> s.l.                       |
| Kongsspir               | I1 | I1 | I2 | I3 | I3 | <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>                   |
| Vanlig kystmyrklegg     | A0 | -- | -- | -- | -- | <i>Pedicularis sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>      |
| Fjellengkall            | -- | -- | -- | I2 | I3 | <i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>groenlandicus</i>       |
| Småengkall              | A2 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Rhinanthus minor</i> ssp. <i>minor</i>               |
| Storengkall             | A1 | A1 | A1 | A1 | A2 | <i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>serotinus</i>       |
| Brunrot                 | I2 | I2 | I2 | -- | -- | <i>Scrophularia nodosa</i>                              |
| Melkongslys             | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Verbascum lychnitis</i>                              |
| Mørkkongslys            | A2 | A1 | A1 | C0 | -- | <i>Verbascum nigrum</i>                                 |
| Filtkongslys            | I2 | I2 | I2 | -- | I1 | <i>Verbascum thapsus</i>                                |
| Åkerveronika            | A2 | -- | A1 | -- | -- | <i>Veronica agrestis</i>                                |
| Fjellveronika           | I1 | -- | I1 | I2 | I2 | <i>Veronica alpina</i> ssp. <i>alpina</i>               |
| Høyfjellsveronika       | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Veronica alpina</i> ssp. <i>pumila</i>               |
| Vassveronika            | I2 | -- | -- | -- | -- | <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                      |
| Bakkeveronika           | A2 | A2 | A1 | -- | -- | <i>Veronica arvensis</i>                                |
| Bekkeveronika           | I2 | -- | I1 | -- | -- | <i>Veronica beccabunga</i>                              |
| Tveskjeggveronika       | I3 | I3 | I3 | A2 | A2 | <i>Veronica chamaedrys</i>                              |
| Bergveronika            | -- | -- | I1 | I1 | I2 | <i>Veronica fruticans</i>                               |
| Storveronika            | A1 | A1 | A1 | -- | -- | <i>Veronica longifolia</i>                              |
| Legeveronika            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Veronica officinalis</i>                             |
| Mørkveronika            | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Veronica opaca</i>                                   |
| Oreientveronika         | A1 | C1 | C0 | -- | -- | <i>Veronica persica</i>                                 |
| Veikveronika            | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | <i>Veronica scutellata</i>                              |
| Snauveronika            | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i> |
| Vårveronika             | A2 | A2 | A1 | -- | -- | <i>Veronica verna</i>                                   |

|                         | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|-------------------------|----|----|----|----|----|--|
|                         | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |  |
|                         | D  | L  | S  | Y  | S  |  |
|                         |    |    | T  |    | T  |  |
| <b>Lentibulariaceae</b> |    |    |    |    |    |  |
| Fjelltettegras          | -- | -- | -- | -- | I2 | Pinguicula alpina                        |
| Dvergtettegras          | -- | -- | I1 | I2 | I2 | Pinguicula villosa                       |
| Tettegras               | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Pinguicula vulgaris                      |
| Gytjebærerrot           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Utricularia intermedia                   |
| Småblærerrot            | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Utricularia minor                        |
| Mellomblærerrot         | I1 | I1 | I1 | I1 | I1 | Utricularia ochroleuca                   |
| Sumpblærerrot           | I1 | -- | -- | -- | -- | Utricularia stygia                       |
| Storblærerrot           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Utricularia vulgaris                     |
| <b>Plantaginaceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Tjønngras               | -- | -- | I1 | I1 | I1 | Littorella uniflora                      |
| Smalkjempe              | A2 | A1 | C1 | -- | -- | Plantago lanceolata                      |
| Strand-groblad          | -- | I1 | I1 | -- | -- | Plantago major ssp. intermedia           |
| Vanlig groblad          | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Plantago major ssp. major                |
| Strandkjempe            | N1 | -- | -- | -- | -- | Plantago maritima ssp. maritima          |
| Dunkjempe               | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | Plantago media                           |
| <b>Adoxaceae</b>        |    |    |    |    |    |  |
| Moskusurt               | I2 | I1 | I2 | -- | -- | Adoxa moschatellina                      |
| <b>Caprifoliaceae</b>   |    |    |    |    |    |  |
| Linnea                  | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Linnaea borealis                         |
| Blåleddved              | -- | N1 | -- | N1 | N1 | Lonicera caerulea                        |
| Leddved                 | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Lonicera xylosteum                       |
| Rødhyll                 | N3 | N3 | N2 | -- | -- | Sambucus racemosa                        |
| Snøbær                  | -- | C1 | -- | -- | -- | Symphoricarpos albus var. laevigatus     |
| Korsved                 | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Viburnum opulus                          |
| <b>Valerianaceae</b>    |    |    |    |    |    |  |
| Legevendelrot           | A1 | -- | -- | -- | -- | Valeriana officinalis                    |
| Vendelrot               | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Valeriana sambucifolia ssp. sambucifolia |
| <b>Dipsacaceae</b>      |    |    |    |    |    |  |
| Rødknapp                | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | Knautia arvensis                         |
| Blåknapp                | I2 | I3 | I2 | I1 | I1 | Succisa pratensis                        |
| <b>Campanulaceae</b>    |    |    |    |    |    |  |
| Stavklokke              | I2 | I2 | I1 | -- | -- | Campanula cervicaria                     |
| Toppklokke              | N1 | N1 | N1 | N1 | N1 | Campanula glomerata                      |
| Storklokke              | I3 | I1 | I2 | -- | -- | Campanula latifolia                      |
| Engklokke               | N1 | N1 | N1 | -- | N1 | Campanula patula                         |
| Fagerklokke             | I2 | I2 | I1 | -- | -- | Campanula persicifolia                   |
| Ugrasklokke             | A3 | N2 | N1 | -- | -- | Campanula rapunculoides                  |
| Blåklokke               | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Campanula rotundifolia ssp. rotundifolia |
| Høyfjellsklokke         | -- | -- | -- | -- | I2 | Campanula uniflora                       |
| Botnegras               | -- | I2 | I1 | I1 | I1 | Lobelia dortmanna                        |
| <b>Asteraceae</b>       |    |    |    |    |    |  |
| Ryllik                  | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Achillea millefolium                     |
| Nyseryllik              | N3 | N3 | N3 | N2 | N2 | Achillea ptarmica                        |
| Beiskambrosia           | C1 | C1 | C1 | -- | -- | Ambrosia artemisiifolia                  |
| Hesteambrosia           | C1 | -- | -- | -- | -- | Ambrosia trifida                         |
| Fjellkattfot            | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Antennaria alpina                        |

|                   | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|-------------------|----|----|----|----|----|---|
|                   | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                   | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                   |    |    | T  |    | T  |   |
| Kattefot          | I2 | I2 | I2 | I3 | I3 | <i>Antennaria dioica</i>                    |
| Kvit gåseblom     | A1 | C1 | -- | -- | C1 | <i>Anthemis arvensis</i>                    |
| Gul gåseblom      | N3 | N1 | N1 | C1 | C1 | <i>Anthemis tinctoria</i>                   |
| Storborre         | A2 | -- | -- | -- | -- | <i>Arctium lappa</i>                        |
| Småborre          | A2 | -- | -- | -- | -- | <i>Arctium minus</i>                        |
| Ullborre          | A1 | A1 | -- | -- | -- | <i>Arctium tomentosum</i>                   |
| Solblom           | A1 | A2 | A1 | A1 | -- | <i>Arnica montana</i>                       |
| Malurt            | A1 | A1 | A0 | -- | -- | <i>Artemisia absinthium</i>                 |
| Markmalurt        | I2 | -- | -- | -- | -- | <i>Artemisia campestris</i>                 |
| Norsk malurt      | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Artemisia norvegica</i>                  |
| Burot             | A3 | A3 | A3 | A2 | A2 | <i>Artemisia vulgaris</i>                   |
| Spiss høstasters  | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Aster lanceolatus</i>                    |
| Balsam            | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Balsamita major</i>                      |
| Tusenfryd         | N1 | -- | -- | -- | N1 | <i>Bellis perennis</i>                      |
| Nikkebrønnsle     | I2 | I1 | -- | -- | -- | <i>Bidens cernua</i>                        |
| Flikbrønnsle      | I2 | I2 | -- | -- | -- | <i>Bidens tripartita</i>                    |
| Ringblomst        | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Calendula officinalis</i>                |
| Krusetistel       | A3 | A2 | A2 | A1 | A2 | <i>Carduus crispus</i>                      |
| Stjernetistel     | I2 | -- | -- | -- | -- | <i>Carlina vulgaris ssp. vulgaris</i>       |
| Kornblom          | C0 | -- | C0 | C0 | -- | <i>Centaurea cyanus</i>                     |
| Engknoppurt       | I3 | A1 | A2 | A1 | C0 | <i>Centaurea jacea</i>                      |
| Honningknoppurt   | N1 | -- | N1 | -- | -- | <i>Centaurea montana</i>                    |
| Orientknoppurt    | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Centaurea orientalis</i>                 |
| Fagerknoppurt     | I3 | A1 | A1 | A1 | A1 | <i>Centaurea scabiosa</i>                   |
| Stjerneknoppurt   | -- | -- | C1 | -- | -- | <i>Centaurea solstitialis</i>               |
| Kamilleblom       | C0 | C0 | C0 | C0 | -- | <i>Chamomilla recutita</i>                  |
| Tunbalderbrå      | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | <i>Chamomilla suaveolens</i>                |
| Kronkrage         | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Chrysanthemum coronarium</i>             |
| Gullkrage         | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Chrysanthemum segetum</i>                |
| Turt              | I2 | I1 | I2 | I1 | I3 | <i>Cicerbita alpina</i>                     |
| Sikori            | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Cichorium intybus</i>                    |
| Åkertistel        | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Cirsium arvense</i>                      |
| Kvitbladtistel    | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Cirsium helenioides</i>                  |
| Kåltistel         | A2 | -- | A2 | A1 | -- | <i>Cirsium oleraceum</i>                    |
| Myrtistel         | I3 | I3 | I3 | I2 | I2 | <i>Cirsium palustre</i>                     |
| Veitistel         | A3 | A3 | A2 | A1 | -- | <i>Cirsium vulgare</i>                      |
| Hestehamp         | N1 | N1 | N1 | -- | N1 | <i>Conyza canadensis</i>                    |
| Sumphaukeskjegg   | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Crepis paludosa</i>                      |
| Enghaukeskjegg    | A2 | A1 | A0 | -- | -- | <i>Crepis praemorsa</i>                     |
| Takhaukeskjegg    | I3 | I2 | I2 | A2 | A2 | <i>Crepis tectorum</i>                      |
| Bakkestjerne      | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | <i>Erigeron acer ssp. acer</i>              |
| Blankbakkestjerne | -- | I1 | I2 | I2 | I2 | <i>Erigeron acer ssp. politus</i>           |
| Fjellbakkestjerne | I1 | -- | I1 | -- | I2 | <i>Erigeron borealis</i>                    |
| Snøbakkestjerne   | -- | -- | -- | -- | -- | <i>Erigeron uniflorus</i>                   |
| Ullbakkestjerne   | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Erigeron uniflorus ssp. eriocephalus</i> |
| Snøbakkestjerne   | -- | -- | -- | I1 | I2 | <i>Erigeron uniflorus ssp. uniflorus</i>    |
| Hagestikle        | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Eryngium planum</i>                      |
| Åkergråurt        | A3 | A3 | A1 | -- | -- | <i>Filaginella uliginosa</i>                |
| Solsikke          | C1 | -- | -- | C1 | -- | <i>Helianthus annuus</i>                    |
| Dovresvever       | -- | -- | I1 | I1 | I1 | <i>Hieracium Seksjon Alpestria</i>          |
| Fjellsvever       | -- | -- | I1 | I2 | I2 | <i>Hieracium Seksjon Alpina</i>             |
| Blåsvøver         | I2 | -- | I1 | -- | -- | <i>Hieracium Seksjon Caesia</i>             |
| Bladsvøver        | A3 | A3 | A3 | A1 | A2 | <i>Hieracium Seksjon Foliosa</i>            |
| Bergsvøver        | I2 | I2 | I2 | -- | -- | <i>Hieracium Seksjon Oreadea</i>            |

|                         | H  | S  | S  | T  | N  |  |
|-------------------------|----|----|----|----|----|--|
|                         | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |  |
|                         | D  | L  | S  | Y  | S  |  |
|                         |    |    | T  |    | T  |  |
| Salatsvever             | I1 | -- | I1 | I1 | I1 | Hieracium Seksjon Prenanthoidea        |
| Stivsvever              | A2 | A2 | A2 | -- | -- | Hieracium Seksjon Rigida               |
| Skogsvever              | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Hieracium Seksjon Sylvatica            |
| Beitesvever             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Hieracium Seksjon Vulgata              |
| Rødsveve                | N1 | N1 | -- | N1 | N1 | Hieracium aurantiacum ssp. aurantiacum |
|                         | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | Hieracium auriculinum                  |
|                         | -- | -- | -- | A1 | -- | Hieracium blyttianum                   |
| Kvastsveve              | I1 | I1 | I1 | -- | I1 | Hieracium cymosum                      |
|                         | -- | A1 | -- | -- | -- | Hieracium diffusatum                   |
| Ildsveve                | -- | -- | -- | -- | A2 | Hieracium flammeum                     |
|                         | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | Hieracium glomeratum                   |
| Aurikkelsveve           | A2 | A2 | A2 | -- | -- | Hieracium lactucella                   |
| Gaffelsveve             | -- | -- | -- | A1 | -- | Hieracium peteranum                    |
| Hårsveve                | I2 | I2 | I1 | A1 | A1 | Hieracium pilosella                    |
|                         | N1 | -- | -- | -- | -- | Hieracium praeltum                     |
|                         | -- | -- | A1 | A1 | A1 | Hieracium scandinavicum                |
|                         | A1 | A1 | A2 | A2 | A3 | Hieracium suecicum                     |
| Flekkgrisøre            | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | Hypochoeris maculata                   |
| Krattalant              | I1 | -- | -- | -- | -- | Inula salicina                         |
| Taggsalat               | N1 | -- | -- | -- | -- | Lactuca serriola                       |
| Haremat                 | I2 | -- | I1 | -- | -- | Lapsana communis                       |
| Følblom                 | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Leontodon autumnalis var. autumnalis   |
| Følblom                 | -- | -- | -- | I1 | I2 | Leontodon autumnalis var. taraxaci     |
| Prestekrave             | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Leucanthemum vulgare                   |
| Ullurt                  | A2 | -- | C0 | -- | -- | Logfia arvensis                        |
| Strandbalderbrå         | N1 | -- | N1 | -- | N1 | Matricaria maritima s.l.               |
| Ugrasbalderbrå          | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Matricaria perforata                   |
| Skogsalat               | I3 | I2 | I2 | I1 | -- | Mycelis muralis                        |
| Setergråurt             | A2 | -- | A2 | I2 | I3 | Omalotheca norvegica                   |
| Dverggråurt             | I1 | -- | I1 | I2 | I3 | Omalotheca supina                      |
| Skoggråurt              | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | Omalotheca sylvatica                   |
| Fjellpestrot            | I1 | -- | I2 | I1 | I2 | Petasites frigidus                     |
| Legapestrot             | -- | N1 | -- | -- | -- | Petasites hybridus                     |
| Lodnesolhatt            | C0 | -- | -- | -- | -- | Rudbeckia hirta                        |
| Fjelltistel             | I1 | -- | I2 | I3 | I3 | Saussurea alpina                       |
| Landøyda                | A1 | N1 | -- | -- | -- | Senecio jacobaea                       |
| Bergsvineblom           | -- | N2 | N1 | -- | -- | Senecio sylvaticus                     |
| Klistersvineblom        | N2 | N2 | N2 | -- | N1 | Senecio viscosus                       |
| Åkersvineblom           | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Senecio vulgaris                       |
| Kanadagullris           | N1 | N2 | -- | -- | -- | Solidago canadensis                    |
| Gullris                 | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Solidago virgaurea s.l.                |
| Vanlig åkerdylle        | A2 | A2 | A2 | A1 | -- | Sonchus arvensis var. arvensis         |
| Snaudylle               | A1 | -- | -- | -- | -- | Sonchus arvensis var. glabrescens      |
| Stivdylle               | A2 | A1 | -- | -- | -- | Sonchus asper                          |
| Haredylle               | A2 | -- | A1 | A0 | -- | Sonchus oleraceus                      |
| Matrem                  | -- | -- | C0 | -- | -- | Tanacetum parthenium                   |
| Reinfann                | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Tanacetum vulgare                      |
| Hornløvetenner          | -- | -- | -- | I1 | I1 | Taraxacum Seksjon Ceratophora          |
| Sandløvetenner          | -- | A1 | -- | -- | -- | Taraxacum Seksjon Erythrosperma        |
| Ugrasløvetenner         | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | Taraxacum Seksjon Ruderalia            |
| Atlanterhavs-løvetenner | I1 | -- | I1 | I2 | I2 | Taraxacum Seksjon Spectabilia          |
| Smågeitskjegg           | A1 | A1 | -- | -- | -- | Tragopogon pratensis ssp. minor        |
| Vanlig geitskjegg       | A2 | N1 | -- | C1 | C0 | Tragopogon pratensis ssp. pratensis    |
| Hestehov                | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Tussilago farfara                      |

|                         | H<br>E<br>D | S<br>O<br>L | S<br>Ø<br>S<br>T | T<br>R<br>Y | N<br>Ø<br>S<br>T |                                   |
|-------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|
| <b>Alismataceae</b>     |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Vassgro                 | 12          | 12          | 11               | --          | --               | <i>Alisma plantago-aquatica</i>   |
| Pilblad                 | --          | 12          | --               | --          | --               | <i>Sagittaria sagittifolia</i>    |
| <b>Scheuchzeriaceae</b> |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Sivblom                 | 12          | 12          | 11               | 11          | 11               | <i>Scheuchzeria palustris</i>     |
| <b>Juncaginaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Myrsauløk               | 12          | 11          | 12               | 12          | 12               | <i>Triglochin palustris</i>       |
| <b>Potamogetonaceae</b> |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Rusttjønnaks            | 12          | 12          | 12               | 12          | 12               | <i>Potamogeton alpinus</i>        |
| Småttjønnaks            | 12          | 11          | 12               | 11          | 11               | <i>Potamogeton berchtoldii</i>    |
| Trådtjønnaks            | --          | --          | --               | --          | 12               | <i>Potamogeton filiformis</i>     |
| Grastjønnaks            | 12          | 12          | 12               | 12          | 12               | <i>Potamogeton gramineus</i>      |
| Blanktjønnaks           | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Potamogeton lucens</i>         |
| Vanlig tjønnaks         | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Potamogeton natans</i>         |
| Butt-tjønnaks           | 11          | 11          | 11               | --          | 11               | <i>Potamogeton obtusifolius</i>   |
| Busttjønnaks            | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Potamogeton pectinatus</i>     |
| Hjertetjønnaks          | 12          | 12          | 12               | 12          | 12               | <i>Potamogeton perfoliatus</i>    |
| Kysttjønnaks            | --          | 11          | --               | --          | --               | <i>Potamogeton polygonifolius</i> |
| Nøkketjønnaks           | 11          | --          | 11               | 11          | 11               | <i>Potamogeton praelongus</i>     |
| Granntjønnaks           | 11          | --          | --               | --          | --               | <i>Potamogeton pusillus</i>       |
| <b>Typhaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Smalt dunkjevle         | --          | N1          | --               | --          | --               | <i>Typha angustifolia</i>         |
| Bredt dunkjevle         | 12          | 11          | 12               | --          | --               | <i>Typha latifolia</i>            |
| <b>Sparganiaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Flotgras                | 12          | 12          | 12               | 12          | 12               | <i>Sparganium angustifolium</i>   |
| Stautpiggknopp          | 12          | 12          | 12               | 11          | 11               | <i>Sparganium emersum</i>         |
| Kjempepiggknopp         | 12          | 11          | --               | --          | --               | <i>Sparganium erectum</i>         |
| Nøstepiggknopp          | 12          | 12          | 11               | 11          | --               | <i>Sparganium glomeratum</i>      |
| Sjøpiggknopp            | --          | 12          | --               | --          | --               | <i>Sparganium gramineum</i>       |
| Fjellpiggknopp          | 11          | --          | 12               | 12          | 12               | <i>Sparganium hyperboreum</i>     |
| Småpiggknopp            | 12          | 12          | 12               | 12          | 11               | <i>Sparganium natans</i>          |
| <b>Araceae</b>          |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Kalmusrot               | A1          | A1          | A1               | --          | --               | <i>Acorus calamus</i>             |
| Myrkongle               | 12          | 12          | 11               | --          | --               | <i>Calla palustris</i>            |
| <b>Lemnaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Andemat                 | 12          | 12          | --               | --          | --               | <i>Lemna minor</i>                |
| Korsandemat             | 12          | --          | --               | --          | --               | <i>Lemna trisulca</i>             |
| <b>Trilliaceae</b>      |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Firblad                 | 13          | 13          | 13               | 13          | 13               | <i>Paris quadrifolia</i>          |
| <b>Melanthiaceae</b>    |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Rome                    | --          | --          | --               | --          | 11               | <i>Narthecium ossifragum</i>      |
| Bjønbrodd               | 11          | --          | 12               | 12          | 13               | <i>Tofieldia pusilla</i>          |
| <b>Liliaceae</b>        |             |             |                  |             |                  |                                   |
| Gullstjerne             | 12          | --          | 11               | --          | --               | <i>Gagea lutea</i>                |

|                        | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|------------------------|----|----|----|----|----|---|
|                        | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                        | D  | L  | T  | Y  | T  |   |
| Krøllilje              | C1 | -- | C1 | -- | -- | Lilium bulbiferum                                 |
| Brannililje            | C1 | -- | -- | -- | -- | Lilium martagon                                   |
| <b>Iridaceae</b>       |    |    |    |    |    |   |
| Vårkrokus              | N1 | -- | -- | -- | -- | Crocus vernus                                     |
| Sverdlilje             | N1 | I1 | N1 | -- | -- | Iris pseudacorus                                  |
| Sibir-iris             | N1 | -- | -- | -- | -- | Iris sibirica                                     |
| <b>Alliaceae</b>       |    |    |    |    |    |   |
| Vill-løk               | I2 | -- | -- | -- | -- | Allium oleraceum                                  |
| Vanlig grasløk         | N1 | -- | -- | C0 | -- | Allium schoenoprasum ssp. schoenoprasum           |
| <b>Hyacinthaceae</b>   |    |    |    |    |    |   |
| Perleblom              | N1 | N1 | -- | -- | -- | Muscari botryoides                                |
| Russeblåstjerne        | -- | N1 | -- | -- | -- | Scilla sibirica                                   |
| <b>Convallariaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Liljekonvall           | I3 | I2 | I2 | I2 | I2 | Convallaria majalis                               |
| Brun daglilje          | -- | N1 | -- | -- | -- | Hemerocallis fulva                                |
| Maiblom                | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Maianthemum bifolium                              |
| Kantkonvall            | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | Polygonatum odoratum                              |
| Kranskonvall           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Polygonatum verticillatum                         |
| Kjempekonvall          | N1 | -- | -- | -- | -- | Polygonatum x hybridum                            |
| <b>Asparagaceae</b>    |    |    |    |    |    |   |
| Asparges               | N1 | -- | -- | -- | -- | Asparagus officinalis                             |
| <b>Orchidaceae</b>     |    |    |    |    |    |   |
| Fjellkurle             | -- | -- | -- | -- | I2 | Chamorchis alpina                                 |
| Grønnkurle             | A1 | -- | I2 | I2 | I3 | Coeloglossum viride                               |
| Korallrot              | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Corallorhiza trifida                              |
| Marisko                | -- | -- | I2 | I1 | -- | Cypripedium calceolus                             |
| Skogmarihand           | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Dactylorhiza fuchsii                              |
| Blodmarihand           | I1 | -- | I1 | -- | I2 | Dactylorhiza incarnata ssp. cruenta               |
| Engmarihand            | I2 | I1 | I1 | I1 | I2 | Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata             |
|                        | I1 | -- | -- | -- | -- | Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata "var. nova" |
| Lappmarihand           | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Dactylorhiza lapponica                            |
| Flekkmarihand          | I2 | I3 | I3 | I3 | I3 | Dactylorhiza maculata                             |
| Smalmarihand           | I2 | I2 | I1 | I1 | -- | Dactylorhiza traunsteineri                        |
| Rødflangre             | I2 | -- | -- | -- | -- | Epipactis atrorubens                              |
| Breiflangre            | I1 | -- | I1 | -- | -- | Epipactis helleborine                             |
| Myrflangre             | I0 | -- | -- | -- | -- | Epipactis palustris                               |
| Huldreblom             | I1 | I1 | I2 | I1 | I1 | Epipogium aphyllum                                |
| Knerot                 | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Goodyera repens                                   |
| Brudespore             | A1 | A1 | I2 | I2 | I2 | Gymnadenia conopsea                               |
| Myggblomst             | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Hammarbya paludosa                                |
| Honningblomst          | A0 | A0 | -- | -- | A0 | Herminium monorchis                               |
| Kvitkurle              | -- | -- | -- | A1 | I2 | Leucorchis albida ssp. albida                     |
| Fjellvitkurle          | -- | -- | -- | -- | I2 | Leucorchis albida ssp. straminea                  |
| Småtveblad             | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Listera cordata                                   |
| Stortveblad            | I2 | A1 | I2 | I1 | I2 | Listera ovata                                     |
| Knottblom              | I1 | I1 | I1 | -- | -- | Microstylis monophyllos                           |
| Fuglerede              | I1 | -- | -- | -- | -- | Neottia nidus-avis                                |
| Svartkurle             | -- | -- | -- | -- | I2 | Nigritella nigra                                  |

|                   | H  | S  | S  | T  | N  |                                    |
|-------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------|
|                   | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                    |
|                   | D  | L  | S  | Y  | S  |                                    |
|                   |    |    | T  |    | T  |                                    |
| Nattfiol          | I1 | I2 | I2 | I2 | -- | Platanthera bifolia                |
| Grov nattfiol     | A1 | A1 | -- | -- | -- | Platanthera chlorantha             |
| <b>Juncaceae</b>  |    |    |    |    |    |                                    |
| Skogsiv           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Juncus alpinoarticulatus s.l.      |
| Finnmarkssiv      | -- | -- | -- | I1 | I2 | Juncus arcticus ssp. arcticus      |
| Ryllsiv           | I2 | I2 | I2 | I2 | I1 | Juncus articulatus                 |
| Tvillingsiv       | -- | -- | -- | I2 | I2 | Juncus biglumis                    |
| Paddesiv          | A3 | A3 | A3 | A2 | A2 | Juncus bufonius s.l.               |
| Kastanjesiv       | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Juncus castaneus                   |
| Flatsiv           | A2 | A1 | -- | A1 | -- | Juncus compressus                  |
| Knappsiv          | A2 | A2 | -- | -- | -- | Juncus conglomeratus               |
| Lyssiv            | I1 | I1 | I1 | -- | -- | Juncus effusus                     |
| Trådsiv           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Juncus filiformis                  |
| Nøkkesiv          | I1 | I2 | I2 | I2 | I1 | Juncus stygius                     |
| Krypsiv           | I2 | I2 | I2 | I2 | -- | Juncus supinus ssp. supinus        |
| Rabbesiv          | -- | -- | I1 | I2 | I3 | Juncus trifidus                    |
| Trillingsiv       | -- | -- | -- | I1 | I2 | Juncus triglumis                   |
| Snøfrytle         | -- | -- | -- | -- | I1 | Luzula arctica                     |
| Buefrytle         | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Luzula arcuata ssp. arcuata        |
| Vardefrytle       | -- | -- | -- | -- | I2 | Luzula arcuata ssp. confusa        |
| Seterfrytle       | A2 | A2 | I2 | I3 | I3 | Luzula multiflora ssp. frigida     |
| Engfrytle         | A3 | A3 | A2 | A2 | A2 | Luzula multiflora ssp. multiflora  |
| Bleikfrytle       | N2 | N2 | N1 | N1 | N1 | Luzula pallidula                   |
| Hengefrytle       | -- | -- | -- | -- | I1 | Luzula parviflora                  |
| Hårfrytle         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Luzula pilosa                      |
| Aksfrytle         | -- | -- | I2 | I1 | I2 | Luzula spicata                     |
| Myrfrytle         | I2 | I2 | I3 | I3 | I3 | Luzula sudetica                    |
| <b>Cyperaceae</b> |    |    |    |    |    |                                    |
| Kvass-starr       | I2 | I2 | I2 | I1 | -- | Carex acuta                        |
| Stautstarr        | I1 | -- | -- | -- | -- | Carex acutiformis                  |
| Taglstarr         | I1 | -- | I2 | I2 | I2 | Carex appropinquata                |
| Nordlandsstarr    | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Carex aquatilis ssp. aquatilis     |
| Svartstarr        | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | Carex atrata                       |
| Sotstarr          | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Carex atrofusca                    |
| Evjestarr         | I1 | -- | I1 | -- | -- | Carex x bergrothii                 |
| Kvitstarr         | -- | -- | I1 | -- | I1 | Carex bicolor                      |
| Stivstarr         | I1 | -- | I2 | I2 | I2 | Carex bigelowii                    |
| Seterstarr        | A2 | A1 | I2 | I3 | I3 | Carex brunnescens var. brunnescens |
| Sumpseterstarr    | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Carex brunnescens var. vitilis     |
| Klubbstarr        | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | Carex buxbaumii ssp. buxbaumii     |
| Tranestarr        | -- | -- | -- | I2 | I2 | Carex buxbaumii ssp. mutica        |
| Gråstarr          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Carex canescens                    |
| Hårstarr          | I2 | -- | I2 | I2 | I3 | Carex capillaris                   |
| Hodestarr         | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Carex capitata                     |
| Tuestarr          | I2 | -- | -- | -- | -- | Carex cespitosa                    |
| Strengstarr       | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Carex chordorrhiza                 |
| Grønnstarr        | I1 | I1 | -- | -- | I1 | Carex demissa                      |
| Kjevlestarr       | I2 | I1 | I2 | I1 | I1 | Carex diandra                      |
| Fingerstarr       | I3 | I3 | I3 | I2 | I2 | Carex digitata                     |
| Tvebostarr        | I3 | I2 | I2 | I3 | I3 | Carex dioica                       |
| Veikstarr         | I2 | I2 | I2 | -- | -- | Carex disperma                     |
| Duskstarr         | I2 | -- | -- | -- | -- | Carex disticha                     |



|                  | H  | S  | S  | T  | N  |                                     |
|------------------|----|----|----|----|----|-------------------------------------|
|                  | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |                                     |
|                  | D  | L  | S  | Y  | S  |                                     |
|                  |    |    | T  |    | T  |                                     |
| Stjernestarr     | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex echinata                      |
| Langstarr        | 12 | 12 | 12 | -- | -- | Carex elongata                      |
| Bakkestarr       | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | Carex ericetorum                    |
| Gulstarr         | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex flava                         |
| Dubbestarr       | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex fuliginosa ssp. misandra      |
| Rabbestarr       | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex glacialis                     |
| Granstarr        | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex globularis                    |
| Hartmansstarr    | A0 | -- | -- | -- | -- | Carex hartmanii                     |
| Huldrestarr      | 11 | -- | 11 | 11 | 12 | Carex heleonastes                   |
| Lodnestarr       | 12 | -- | -- | -- | -- | Carex hirta                         |
| Jemtlandsstarr   | 11 | -- | 11 | -- | 11 | Carex jemtlandica                   |
| Rypestarr        | -- | -- | -- | 12 | 13 | Carex lachenalii                    |
| Trådstarr        | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex lasiocarpa                    |
| Finnmarksstarr   | -- | -- | 11 | 11 | 11 | Carex laxa                          |
| Nebbstarr        | -- | -- | -- | -- | 11 | Carex lepidocarpa                   |
| Dystarr          | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex limosa                        |
| Blystarr         | 11 | 13 | 12 | 12 | 12 | Carex livida                        |
| Nubbestarr       | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Carex loliacea                      |
| Buestarr         | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex maritima                      |
| Agnorstarr       | -- | -- | 11 | 11 | 12 | Carex microglochin                  |
| Piggstarr        | 12 | 11 | 11 | -- | -- | Carex muricata ssp. muricata        |
| Stolpestarr      | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex nigra ssp. juncella           |
| Slåttstarr       | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex nigra ssp. nigra              |
| Taigastarr       | -- | -- | 12 | -- | 11 | Carex norvegica ssp. inferalpina    |
| Fjellstarr       | -- | -- | 11 | 11 | 12 | Carex norvegica ssp. norvegica      |
| Fuglestarr       | 12 | -- | 12 | 12 | 12 | Carex ornithopoda                   |
| Harestarr        | A3 | A3 | A2 | A2 | A1 | Carex ovalis                        |
| Bleikstarr       | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex pallescens                    |
| Kornstarr        | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | Carex panicea                       |
| Smalstarr        | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex parallela                     |
| Sveltstarr       | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | Carex pauciflora                    |
| Frynsestarr      | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex paupercula                    |
| Mattestarr       | 12 | A1 | 11 | -- | -- | Carex pediformis                    |
| Bråtestarr       | 13 | 12 | A2 | A2 | A1 | Carex pilulifera                    |
| Dronningstarr    | 12 | -- | -- | -- | -- | Carex pseudocyperus                 |
| Loppestarr       | 11 | -- | -- | -- | -- | Carex pulicaris                     |
| Snipestarr       | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex rariflora                     |
| Flaskestarr      | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex rostrata                      |
| Rundstarr        | -- | -- | -- | 13 | 12 | Carex rotundata                     |
| Jøkelstarr       | -- | -- | -- | -- | 12 | Carex rufina                        |
| Bergstarr        | -- | -- | 11 | 11 | 12 | Carex rupestris                     |
| Blankstarr       | -- | -- | -- | 11 | 12 | Carex saxatilis                     |
| Muse/beitestarr  | 12 | 13 | 12 | 11 | 12 | Carex serotina s.l.                 |
| Tettstarr        | 12 | A1 | -- | -- | -- | Carex spicata                       |
| Vierstarr        | -- | -- | -- | 11 | 12 | Carex stenolepis                    |
| Trillingstarr    | -- | -- | 11 | -- | 11 | Carex tenuiflora                    |
| Slirestarr       | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex vaginata                      |
| Sennegras        | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Carex vesicaria                     |
| Nålsivaks        | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Eleocharis acicularis               |
| Midtnorsk sivaks | -- | -- | 11 | -- | 11 | Eleocharis mamillata ssp. austriaca |
| Mjuksivaks       | 12 | 12 | 11 | 11 | -- | Eleocharis mamillata ssp. mamillata |
| Sumpsivaks       | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | Eleocharis palustris ssp. palustris |
| Småsvaks         | 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | Eleocharis quinqueflora             |
| Fjæresivaks      | 12 | 11 | -- | -- | -- | Eleocharis uniglumis                |

|                | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|----------------|----|----|----|----|----|---|
|                | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                |    |    | T  |    | T  |   |
| Duskull        | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Eriophorum angustifolium                |
| Gullull        | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Eriophorum brachyantherum               |
| Småull         | I1 | I2 | I1 | I1 | -- | Eriophorum gracile                      |
| Breiull        | I2 | I1 | I2 | I2 | I2 | Eriophorum latifolium                   |
| Snøull         | I1 | I1 | I2 | I3 | I3 | Eriophorum scheuchzeri                  |
| Torvull        | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Eriophorum vaginatum                    |
| Rabbetust      | -- | -- | -- | -- | I2 | Kobresia myosuroides                    |
| Myrtust        | -- | -- | I1 | I1 | I2 | Kobresia simpliciuscula                 |
| Kvitmyrak      | I1 | I2 | I2 | I1 | -- | Rhynchospora alba                       |
| Brunmyrak      | I1 | I2 | I1 | -- | -- | Rhynchospora fusca                      |
| Sjøsvivaks     | I2 | I2 | I1 | I1 | -- | Schoenoplectus lacustris                |
| Pollsvivaks    | I1 | -- | -- | -- | -- | Schoenoplectus tabernaemontani          |
| Brunskjene     | -- | -- | I1 | -- | -- | Schoenus ferrugineus                    |
| Skogsvivaks    | I3 | I2 | I2 | I1 | -- | Scirpus sylvaticus                      |
| Sveltull       | I2 | I1 | I2 | I2 | I3 | Trichophorum alpinum                    |
| Småbjønnskjegg | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Trichophorum cespitosum ssp. cespitosum |
| Krypsvivaks    | -- | -- | -- | -- | I1 | Trichophorum pumilum                    |
| <b>Poaceae</b> |    |    |    |    |    |   |
| Hundekvein     | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Agrostis canina                         |
| Engkvein       | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Agrostis capillaris                     |
| Storkvein      | N1 | N1 | N1 | -- | N1 | Agrostis gigantea                       |
| Fjellkvein     | I1 | -- | I2 | I2 | I3 | Agrostis mertensii                      |
| Krypkvein      | I2 | I2 | I2 | I2 | -- | Agrostis stolonifera                    |
| Bergkvein      | I2 | I3 | I1 | -- | -- | Agrostis vinealis                       |
| Vassreverumpe  | I2 | I2 | I2 | I2 | I2 | Alopecurus aequalis                     |
| Knereverumpe   | A3 | A2 | A2 | A2 | A2 | Alopecurus geniculatus                  |
| Engreverumpe   | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Alopecurus pratensis ssp. pratensis     |
| Fjellgulaks    | I2 | -- | I3 | I3 | I3 | Anthoxanthum odoratum ssp. alpinum      |
| Vanlig gulaks  | A3 | A3 | A3 | A1 | A1 | Anthoxanthum odoratum ssp. odoratum     |
| Åkerkvein      | A0 | A0 | -- | -- | -- | Apera spica-venti                       |
| Hestehavre     | C0 | C0 | -- | -- | -- | Arrhenatherum elatius ssp. elatius      |
| Floghavre      | A2 | -- | A1 | -- | -- | Avena fatua                             |
| Havre          | C1 | C1 | -- | -- | -- | Avena sativa                            |
| Enghavre       | I2 | A2 | A2 | A1 | A1 | Avenula pratensis                       |
| Dunhavre       | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | Avenula pubescens                       |
| Radgras        | C1 | -- | C1 | -- | -- | Beckmannia syzigachne                   |
| Kalkgrønnaks   | I2 | -- | -- | -- | -- | Brachypodium pinnatum                   |
| Hjertegras     | I2 | A1 | A2 | A1 | A1 | Briza media                             |
| Åkerfaks       | A0 | A0 | A0 | -- | A0 | Bromus arvensis                         |
| Lodnefaks      | A1 | A1 | -- | -- | C0 | Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus       |
| Bladfaks       | N2 | N2 | N2 | -- | N2 | Bromus inermis                          |
| Rugfaks        | A0 | A0 | A0 | A0 | -- | Bromus secalinus                        |
| Snerørkvein    | I3 | I3 | I3 | I2 | -- | Calamagrostis arundinacea               |
| Vassørkvein    | I3 | I3 | I2 | I2 | -- | Calamagrostis canescens                 |
| Bergørkvein    | I2 | I2 | I2 | I1 | I1 | Calamagrostis epigejos                  |
| Skogørkvein    | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Calamagrostis purpurea                  |
| Småørkvein     | I2 | I2 | I3 | I3 | I3 | Calamagrostis stricta                   |
| Kildegras      | I2 | -- | -- | -- | A1 | Catabrosa aquatica                      |
| Huldregras     | I1 | I1 | I2 | I1 | -- | Cinna latifolia                         |
| Hundegras      | N3 | N3 | N3 | N3 | N3 | Dactylis glomerata ssp. glomerata       |
| Knegras        | I1 | I1 | -- | -- | -- | Danthonia decumbens                     |
| Fjellbunke     | -- | -- | I1 | -- | I1 | Deschampsia alpina                      |
| Sølvbunke      | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | Deschampsia cespitosa ssp. cespitosa    |

|                    | H  | S  | S  | T  | N  |   |
|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    | E  | O  | Ø  | R  | Ø  |   |
|                    | D  | L  | S  | Y  | S  |   |
|                    |    |    | T  |    | T  |   |
| Elvebunke          | I2 | I2 | I1 | -- | I1 | <i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>glauca</i> |
| Smyle              | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Deschampsia flexuosa</i> s.l.                |
| Fjellkveke         | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Elymus alaskanus</i> ssp. <i>subalpinus</i>  |
| Hundekveke         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Elymus caninus</i> var. <i>caninus</i>       |
|                    | -- | I2 | I2 | -- | -- | <i>Elymus caninus</i> var. <i>muticus</i>       |
| Kveke              | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Elymus repens</i>                            |
| Kjempesvingel      | I1 | -- | -- | -- | -- | <i>Festuca gigantea</i>                         |
| Sauesvingel        | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Festuca ovina</i> ssp. <i>ovina</i>          |
| Engsvingel         | N2 | N2 | N2 | N2 | N2 | <i>Festuca pratensis</i>                        |
| Arktisk rødsvingel | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Festuca rubra</i> ssp. <i>arctica</i>        |
| Vegrødsvingel      | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Festuca rubra</i> ssp. <i>commutata</i>      |
| Engrødsvingel      | N1 | N1 | N1 | -- | -- | <i>Festuca rubra</i> ssp. <i>multiflora</i>     |
| Rødsvingel         | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>          |
| Stivsvingel        | N2 | N2 | N2 | -- | N1 | <i>Festuca trachyphylla</i>                     |
| Geitsvingel        | -- | -- | I1 | I1 | I2 | <i>Festuca vivipara</i>                         |
| Mannasøtgras       | I3 | I3 | I2 | I1 | I1 | <i>Glyceria fluitans</i>                        |
| Skogsøtgras        | I2 | -- | I2 | -- | -- | <i>Glyceria lithuanica</i>                      |
| Kjempesøtgras      | N1 | N1 | -- | -- | -- | <i>Glyceria maxima</i>                          |
| Elvemarigras       | I1 | -- | I1 | I1 | I2 | <i>Hierochloë hirta</i> s.l.                    |
| Marigras           | I2 | I1 | I2 | I2 | I2 | <i>Hierochloë odorata</i>                       |
| Englodnegras       | C0 | -- | -- | -- | -- | <i>Holcus lanatus</i>                           |
| Krattlodnegras     | -- | N1 | N1 | N1 | -- | <i>Holcus mollis</i>                            |
| Torada bygg        | C1 | -- | -- | -- | -- | <i>Hordeum distichon</i>                        |
| Bygg               | C1 | C1 | -- | -- | -- | <i>Hordeum vulgare</i>                          |
| Strandrug          | N1 | N1 | N1 | -- | N1 | <i>Leymus arenarius</i>                         |
| Italiensk raigras  | N1 | N1 | -- | -- | N1 | <i>Lolium multiflorum</i>                       |
| Raigras            | A2 | A2 | A1 | -- | -- | <i>Lolium perenne</i>                           |
| Svimling           | A0 | A0 | A0 | -- | -- | <i>Lolium temulentum</i>                        |
| Hengeaks           | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Melica nutans</i>                            |
| Myskegras          | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Milium effusum</i>                           |
| Blåtopp            | I2 | I3 | I2 | I2 | I2 | <i>Molinia caerulea</i>                         |
| Finnskjegg         | I3 | I2 | I3 | I3 | I3 | <i>Nardus stricta</i>                           |
| Strandrør          | I3 | I3 | I2 | N2 | N1 | <i>Phalaris arundinacea</i>                     |
| Snøgras            | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Phippsia algida</i>                          |
| Sprikesnøgras      | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Phippsia concinna</i>                        |
| Fjelltimotei       | A2 | A1 | I2 | I3 | I3 | <i>Phleum alpinum</i>                           |
| Smaltimotei        | A0 | -- | -- | -- | -- | <i>Phleum phleoides</i>                         |
| Villtimotei        | A2 | -- | -- | -- | -- | <i>Phleum pratense</i> ssp. <i>nodosum</i>      |
| Timotei            | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>     |
| Takrør             | I3 | I2 | I2 | I1 | I1 | <i>Phragmites australis</i>                     |
| Fjellrapp          | I2 | A1 | I1 | I1 | I1 | <i>Poa alpina</i> var. <i>alpina</i>            |
| Fjellrapp          | -- | -- | -- | -- | I2 | <i>Poa alpina</i> var. <i>vivipara</i>          |
| Tunrapp            | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Poa annua</i>                                |
| Sundalsrapp        | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Poa arctica</i> ssp. <i>depauperata</i>      |
| Knutshørapp        | -- | -- | -- | -- | I1 | <i>Poa arctica</i> ssp. <i>stricta</i>          |
| Flatrapp           | I2 | I1 | -- | -- | -- | <i>Poa compressa</i>                            |
| Mjukrapp           | -- | -- | I1 | -- | I1 | <i>Poa flexuosa</i>                             |
| Blårapp            | A1 | A1 | I2 | I2 | I2 | <i>Poa glauca</i>                               |
|                    | I1 | I2 | I2 | I1 | I1 | <i>Poa glauca</i> x <i>nemoralis</i>            |
| Lunrapp            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Poa nemoralis</i>                            |
| Myrrapp            | I3 | I3 | I3 | I3 | I3 | <i>Poa palustris</i>                            |
| Seterrapp          | I2 | I2 | I3 | I3 | I3 | <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>alpigena</i>       |
| Trådrapp           | A3 | A2 | A2 | A1 | -- | <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i>   |
| Engrapp            | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>      |

|                 | <b>H</b> | <b>S</b> | <b>S</b> | <b>T</b> | <b>N</b> |  |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|                 | <b>E</b> | <b>O</b> | <b>Ø</b> | <b>R</b> | <b>Ø</b> |  |
|                 | <b>D</b> | <b>L</b> | <b>S</b> | <b>Y</b> | <b>S</b> |  |
|                 |          |          | <b>T</b> |          | <b>T</b> |  |
| Små rapp        | A3       | A3       | A3       | A3       | A3       | <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>subcaerulea</i> |
| Storrapp        | I2       | I1       | I2       | I2       | I2       | <i>Poa remota</i>                            |
| Markrapp        | I2       | I2       | I2       | I2       | I2       | <i>Poa trivialis</i>                         |
| Tunsaltgras     | A1       | --       | --       | --       | A1       | <i>Puccinellia distans</i>                   |
| Rug             | C1       | --       | --       | --       | --       | <i>Secale cereale</i>                        |
| Grønn busthirse | A1       | --       | --       | --       | --       | <i>Setaria viridis</i>                       |
| Svartaks        | --       | --       | I1       | --       | I2       | <i>Trisetum spicatum</i>                     |
| Hvete           | C1       | C1       | --       | --       | --       | <i>Triticum aestivum</i>                     |
| Rypebunke       | --       | --       | I2       | I2       | I2       | <i>Vahlodea atropurpurea</i>                 |

### 3. Plantegeografi

#### 3.1. Generelle plantegeografiske trekk

I et nasjonalt perspektiv er Hedmark karakterisert av få kystplanter og et stort innslag av sørøstlige, østlige og nordøstlige arter, samt mange nasjonalt uvanlige fjellarter i nordvestre del av Nord-Østerdal.

Det er stor utskiftning av arter fra sør til nord, slik at det i fylket er mange taksa med en sørlig eller nordlig utbredelse (tabell 5). De enkelte taksa som skjuler seg bak hvert tall i tabellen er opplistet i vedlegg 2, del I.

Det er få arter med klart østlig tendens: 3 taksa er bare kjent fra Trysil-Engerdal; 6 taksa er kjent fra alle andre regioner enn Hedemarken.

Det er mange taksa som bare er kjent fra Hedemarken og Nord-Østerdal (henholdsvis 74 og 63 st.), en håndfull fra Solør-Odal (9 st.), men kun to og tre for henholdsvis Sør-Østerdal og Trysil-Engerdal. 262, eller omkring 38% av fylkets indigene arter er kjent fra alle fem regioner.

De aller fleste taksa som bare er funnet på Hedemarken er bundet til kalkområdene rundt Mjøsa, dvs. på kalkberg, tørreng, fuktmark langs Mjøsa og fuktvegetasjon rundt eutrofe tjern. Lavereliggende deler av Ringsaker kommune utpeker seg i denne sammenhengen, spesielt Nes og Helgøya. På fylkesbasis er det få arter som bare er kjent fra akkurat dette området, men mange av de sørøstlige og basekrevende arter, som i Hedmark har en sterk konsentrasjon til Hedemarken, har sine klart største forekomster her. Dette gjelder også blant de av arkeofyttene som i Hedmark fylke kun er kjent fra Hedemarken.

Når det gjelder fjellplanter er de høyeste fjellområdene i nordvestre hjørne av fylket spesielt rike. Dette er deler av fjelltraktene i Alvdal, Follidal og Tynset kommuner som grenser mot Oppdalsfjellene. Mange av artene i tabell 5, gruppe "NØST", er kun kjent fra disse fjellområdene.

Det er mange taksa som ikke er kjent fra Trysil-Engerdal, men som plantegeografisk sett burde kunne finnes der: 13 er kjent fra alle andre regioner enn Trysil-Engerdal; 7 fra Nord-Østerdal, Sør-Østerdal og Hedemarken, men ikke Trysil-Engerdal; 44 fra Solør-Odal, Sør-Østerdal og Hedemarken, men ikke Trysil-Engerdal. Dette er også den regionen med lavest totalt antall registrerte taksa (tabell 6 og 7).

**Tabell 5.** Hedmarks 726 indigene taksa (talt opp fra sjekklista) fordelt etter forekomst i de fem regionene Hedemarken (HED), Solør-Odal (SOL), Sør-Østerdal (SØST), Trysil-Engerdal (TRY) og Nord-Østerdal (NØST), se figur 1. En sørlig og nordlig gruppe er skilt ut. Eksempel: "HED, SOL 20" betyr at 20 taksa kun er funnet både i Solør-Odal og på Hedemarken, men ikke i de andre regionene i Hedmark fylke.

| <b>Plantegeografisk gruppe</b>      | <b>Antall taksa</b> |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>SØRLIGE</b> (ialt 190 st.)       |                     |
| HED                                 | 74                  |
| SOL                                 | 9                   |
| HED, SOL                            | 20                  |
| HED, SOL, SØST                      | 44                  |
| HED, SOL, SØST, TRY                 | 42                  |
| <b>NORDLIGE</b> (ialt 220 st.)      |                     |
| NØST                                | 63                  |
| NØST, SØST                          | 26                  |
| NØST, TRY                           | 20                  |
| NØST, SØST, TRY                     | 52                  |
| NØST, SØST, TRY, HED                | 58                  |
| <b>ANDRE</b> (sortert etter antall) |                     |
| HED, SOL, SØST, NØST                | 13                  |
| HED, SØST                           | 12                  |
| HED, SØST, NØST                     | 7                   |
| SOL, SØST, TRY, NØST                | 6                   |
| HED, NØST                           | 3                   |
| TRY                                 | 3                   |
| SØST                                | 2                   |
| SOL, SØST                           | 2                   |
| SØST, TRY                           | 2                   |
| HED, SOL, NØST                      | 2                   |
| HED, SOL, TRY                       | 1                   |
| HED, SØST, TRY                      | 1                   |
| TRY, SØST, HED                      | 1                   |
| SOL, SØST, NØST                     | 1                   |
| SOL, SØST, TRY                      | 0                   |
| SOL, NØST                           | 0                   |
| HED, TRY                            | 0                   |
| TRY, SOL                            | 0                   |
| SOL, TRY, NØST                      | 0                   |
| HED, TRY, NØST                      | 0                   |
| HED, SOL, TRY, NØST                 | 0                   |
| <b>KJENT FRA ALLE 5 REGIONER</b>    |                     |
| HED, SOL, SØST, TRY, NØST           | 262                 |

### **3.2. Opptellinger av antall taksa**

Det er i alt registrert 1187 taksa i Hedmark (tabell 6 og 7) hvorav 726 stykker (ca 61 %), er vurdert som indigene. Det er registrert klart flest taksa på Hedemarken og færrest i Trysil-Engerdal. Sees det bare på indigene taksa er det omtrent like stor andel av fylkets flora som

finnes på Hedemarken og i Nord-Østerdal (ca 70 %), mens Solør-Odal har lavest prosentandel (ca 55 %). Over 90 % av de innførte taksa som er registrert i fylket er også registrert på Hedemarken. Dette tallet er betraktelig lavere for de andre regionene og synker mot nord. På motsatt vis øker andelen indigene taksa grovt sett mot nord fra 56 % på Hedemarken til 76 % i Nord-Østerdal.

Hedemarken skiller seg klart ut med flest taksa som bare er kjent herfra, men mange av disse er tilfeldige. Prosentandelen "unike", indigene taksa i forhold til totalt antall indigene taksa blir derfor ganske likt på Hedemarken og i Nord-Østerdal. Det tilsvarende tallet for barskogsregionene er mye lavere hver for seg, og også for de tre regionene samlet.

Alle taksa som er vurdert som arkeofytter, neofytter og tilfeldige for hele fylket er listet opp i vedlegg 2, del II. Likeså arter som er vurdert som indigene i minst én region, og med en annen status i minst én annen region

Hedemarken har prosentvis størst andel av fylkets flora både når det gjelder totalt antall, indigene og innførte taksa. Da dette også er den klart minste regionen målt i antall kvadratkilometer (jfr. tabell 1) er denne regionen fylkets regionale "hot spot" når det gjelder karplanter.

Totalt artsantall minus tilfeldige og utdødde arter kan kalles den "bofaste floraen" pr. 01.01.1998 (tabell 7, kolonne 4), ialt 1041 taksa for hele fylket.

**Tabell 6.** Opptellinger fra sjekklista av antall taksa for ulike geografiske områder og for ulike statusgrupper. Tall i parentes på kolonne 2 er prosent av totalantall i regionen; i kolonne 7 prosent av antall indigene taksa i regionen.

|  | <b>1</b><br><b>Totalt</b> | <b>2<sup>1)</sup></b><br><b>Indigene</b> | <b>3</b><br><b>Arkeo-<br/>fytter</b> | <b>4</b><br><b>Neo-<br/>fytter</b> | <b>5</b><br><b>Til-<br/>feldige</b> | <b>6<sup>2)</sup></b><br><b>Unike</b> | <b>7<sup>3)</sup></b><br><b>Unike-<br/>indigene</b> | <b>8<sup>4)</sup></b><br><b>Utdødde</b> |
|--|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Hedmark  | 1187                      | 726 (61,1)                               | 212                                  | 119                                | 130                                 | 1                                     | 1 (0,1)   | 16                                      |
| Hedemarken   | 961                       | 539 (56,1)                               | 211                                  | 105                                | 106                                 | 180                                   | 74 (13,8)   | 16                                      |
| Solør-Odal   | 695                       | 401 (57,7)                               | 169                                  | 94                                 | 31                                  | 25                                    | 9 (2,2)   | 8                                       |
| Sør-Østerdal   | 785                       | 529 (67,4)                               | 143                                  | 71                                 | 42                                  | 15                                    | 2 (0,4)   | 9                                       |
| Trysil-Engerdal  | 619                       | 446 (72,0)                               | 116                                  | 25                                 | 32                                  | 12                                    | 3 (0,7)   | 4                                       |
| Nord-Østerdal  | 678                       | 514 (75,8)                               | 100                                  | 41                                 | 23                                  | 65                                    | 63 (12,3)   | 3                                       |
| Barskogsregionen, dvs. Solør-Odal, Sør-Østerdal og Trysil-Engerdal |                           |  |                                      |                                    |                                     |                                       |   |   |
|  | 932                       | 584 (62,7)                               | 179                                  | 102                                | 67                                  | -                                     | 18 (3,0)  | 12                                      |

<sup>1)</sup> Indigene taksa; for hele fylket vil det si indigene i minst én region.

<sup>2)</sup> Taksa som i Hedmark kun er kjent fra denne regionen

<sup>3)</sup> Indigene taksa som i Hedmark kun er kjent fra denne regionen

<sup>4)</sup> Taksa vurdert som utdødde for en region, se gruppe 14, nedenfor

**Tabell 7.** Kolonne 1-3: Prosentvis andel av hele fylkes flora registrert i geografiske underregioner (kolonne 1 til 3). Kolonne 4: Den "bofaste floraen" (totalantall minus tilfeldige og utdødde taksa). Rådata fra tabell 6.

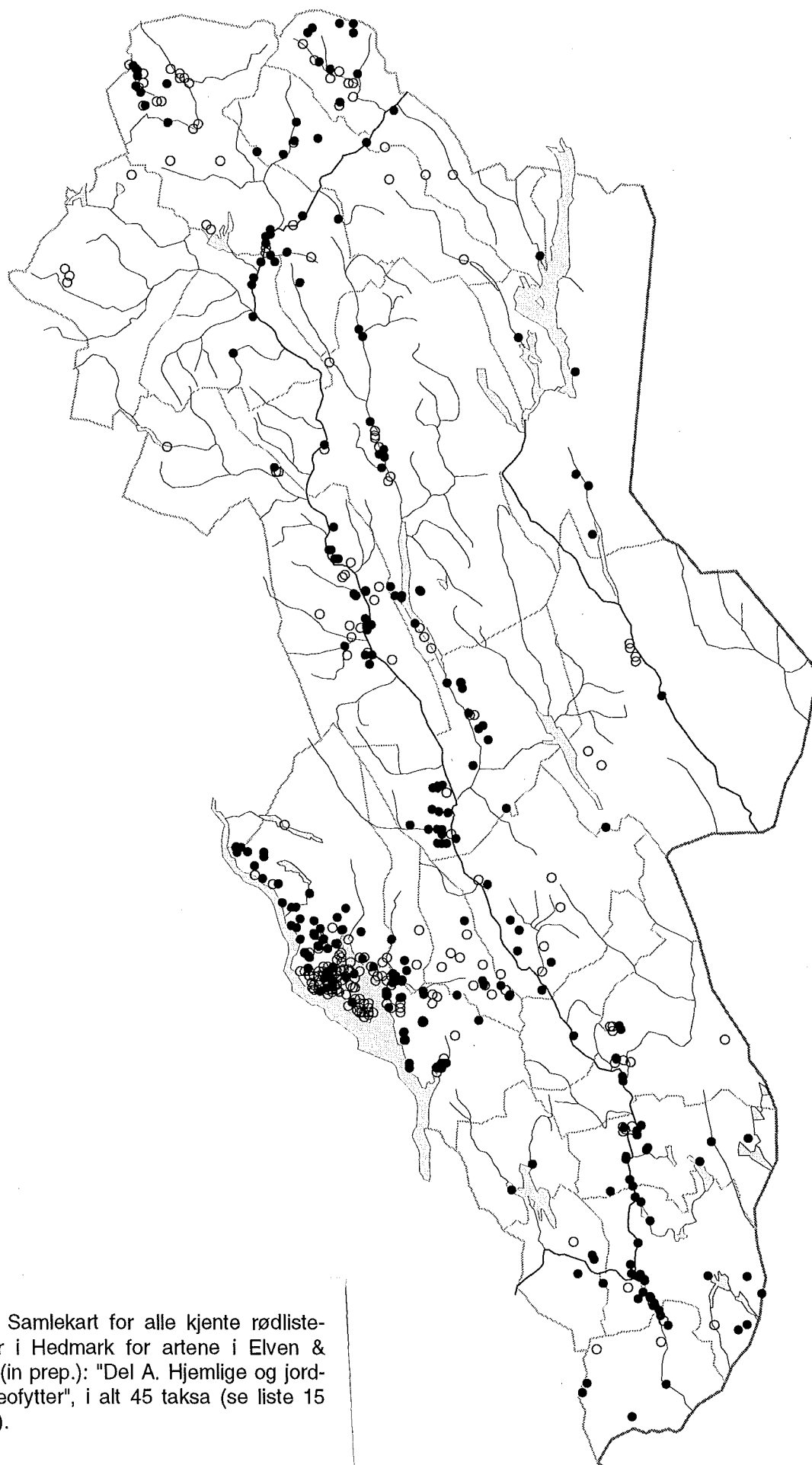
|                  | 1. Alle taksa | 2. Indigene taksa | 3. Innførte taksa | 4. Bofaste taksa |
|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Hedmark          | -             | -                 | -                 | 1041             |
| Hedemarken       | 81,0          | 74,4              | 91,5              | 839              |
| Solør-Odal       | 58,6          | 55,2              | 63,8              | 656              |
| Sør-Østerdal     | 66,1          | 72,9              | 55,5              | 734              |
| Trysil-Engerdal  | 52,1          | 61,4              | 37,5              | 573              |
| Nord-Østerdal    | 57,1          | 70,8              | 35,6              | 650              |
| Barskogsregionen | 78,5          | 80,4              | 75,5              | 853              |

### 3.3. *Plantegeografiske grupper*

Vedlegg 2 er en opplisting av taksa ut fra hvilke regioner de er kjent fra. Ved å gruppere regionene geografisk gir dette plantegeografiske element strengt definert ut fra regionforekomster (jfr. tabell 5). I dette kapitlet har vi listet opp en del andre, mer subjektive plantegeografiske grupper vurdert ut fra et fennoskandisk, nasjonalt, sørmorskt, fylkes-, eller bevaringsbiologisk perspektiv. Bare indigene taksa (og i noen grad arkeofytter) er vurdert.

Figur 7 viser et samlekart for alle rødlistearter (jfr. liste 15). Det er et tyngdepunkt på Hedemarken, spesielt i Ringsaker kommune. Det er spredte lokaliteter oppover i Sør-Østerdal og i Nord-Østerdal, med tettere forekomster i Kongsvinger-området, rundt Rena, ved Koppang, i dalbunnen i Rendalen mellom Åkre og Øvre, i dalbunnen mellom Tynset og Alvdal, i Kviknebygda og i Dalsbygda. Det er overraskende få funn i Folldal, noe som kan skyldes at denne rike kommunen er relativt lite undersøkt i senere år, samt at de fleste sjeldne fjellplantene ikke er rødlistede. Det er svært få funn i Trysil-Engerdal, i åstraktene i barskogsregionene og på de store "sandsteinsviddene" i nordre del av Sør-Østerdal.





**Figur 7.** Samlekart for alle kjente rødliste-lokaliteter i Hedmark for artene i Elven & Høiland. (in prep.): "Del A. Hjemlige og jordbruksarkeofytter", i alt 45 taksa (se liste 15 nedenfor).

Følgende 15 element er sammenstilt, delt i fem grupper:

#### **A. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET FENNOSKANDISK PERSPEKTIV**

1. Lignoser (busker og trær) som består av et sørlig og et nordlig subspesifikt takson (8 st.)
2. Sentriske fjellplanter som forekommer i Hedmark (54 st.)

#### **B. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET NASJONALT PERSPEKTIV**

3. Indigene arter som i Norge kun er kjent fra Hedmark (1 st.)
4. Indigene taksa med norsk nordgrense på Hedemarken eller i Solør-Odal (18 st., 4 st.)

#### **C. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET SØRNORSKT PERSPEKTIV**

5. Indigene taksa som i Sør-Norge kun er kjent fra Hedmark (5 st.)
6. Indigene taksa med nordgrense på Østlandet på Hedemarken eller Solør-Odal (14 st., 3 st.)
7. Taksa som finnes på Hedemarken og i Gudbrandsdalen, men som mangler i Østerdalene (13 st.)

#### **D. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA HEDMARK-PERSPEKTIV**

Disse gruppene må sees på som et tillegg til tabell 5.

8. Tørrberg, skogkant og edelløvskogarter som er hyppige og indigene på Hedemarken, men som er spredt til svært sjeldne i Østerdalene (40 st.)
9. Østlige og nordøstlige taksa som mangler eller nesten mangler på Hedemarken (32 st.)
10. Fjellarter med klart tyngdepunkt i Nord-Østerdal, men som også er funnet i Sør-Østerdal og Trysil-Engderdal, men her bare høyere enn ca 750 m o.h. (26 st.)
11. Arter med mer eller mindre tydelig oppdelt utbredelse i Hedmark, gjerne med ett nordlig og ett sørlig utbredelsesareal (14 st.)
12. Arkeofytter som i Hedmark kun er funnet på Hedemarken (32 st.)

#### **E. BEVARINGSBIOLOGISKE GRUPPER**

13. Nasjonalt sjeldne taksa med gode eller forvaltningsmessig spesielt viktige forekomster i Hedmark (46 st.)
14. Antatt forsvunne regionforekomster.
15. Arter som står på den nasjonale nye nasjonale rødlista (Elven & Høiland, in prep.) "Del A. Hjemlige og arkeofytter" (45 st.)

#### **A. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET FENNOSKANDISK PERSPEKTIV**

##### **1. Lignoser (busker og trær) som består av et sørlig og et nordlig subspesifikt takson (7 st.)**

Dette er en gruppe arter hvor intraspesifikke, morfologiske forskjeller (jfr. Lid & Lid 1994) antyder en tosidig, postglacial (største siste istid) innvandring til Hedmark. Det nordøstlige taksonet er stort sett begrenset til nordfylket, det sørlig er vidt utbredt i Hedmark.

##### Nordøstlig takson

*Alnus incana* ssp. *kolaensis* (kolagråor)  
*Betula pendula* var. *lapponica*  
*Picea abies* var. *obovata* (sibirgran)  
*Salix caprea* ssp. *sericea* (silkeselje)  
*Salix glauca* var. *appendiculata* (russevier)  
*Salix myrsinifolia* ssp. *borealis* (setervier)  
*Sorbus aucuparia* ssp. *glabrata* (fjellrogn)

##### Sørlig, vidt utbredt takson

*Alnus incana* ssp. *incana* (vanlig gråor)  
*Betula pendula* var. *pendula* (hengebjørk)  
*Picea abies* var. *abies* (vanlig gran)  
*Salix caprea* ssp. *caprea* (vanlig selje)  
*Salix glauca* ssp. *glauca* (sølvvier)  
*Salix myrsinifolia* ssp. *myrsinifolia* (svartvier)  
*Sorbus aucuparia* ssp. *aucuparia* (vanlig rogn)

## 2. Sentriske fjellplanter som forekommer i Hedmark (54 st.)

Disjunkte taksa er definert ut fra Berg (1963). Tillegg i forhold til Berg (1963) er markert med \*. Type sentrisitet er vurdert ut fra et nasjonalt perspektiv.

| <u>Takson</u>   | <u>Type sentrisitet</u>                              |
|---|--|
| <i>Arenaria norvegica</i> (skredarve)                       | Svakt bisentrisk                                     |
| * <i>Artemisia norvegica</i> (norsk malurt)                 | Sørlig unisentrisk                                   |
| <i>Astragalus frigidus</i> (gulmjelt)                       | Bisentrisk   |
| <i>Astragalus norvegicus</i> (blåmjelt)                     | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Campanula uniflora</i> (høyfjellsklokke)                 | Bisentrisk   |
| <i>Carex atrofusca</i> (sotstarr)                           | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Carex bicolor</i> (kvitstarr)                            | Bisentrisk   |
| <i>Carex capitata</i> (hodestarr)                           | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Carex fuliginosa</i> ssp. <i>misandra</i> (dubbestarr)   | Bisentrisk   |
| <i>Carex glacialis</i> (rabbestarr)                         | Svakt bisentrisk                                     |
| * <i>Carex maritima</i> (buestarr)                          | Bisentrisk som fjellplante; i tillegg kystutbredelse |
| <i>Carex microglochin</i> (agnorstarr)                      | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Carex parallela</i> (smalstarr)                          | Bisentrisk   |
| <i>Cerastium arcticum</i> (snøarve)                         | Bisentrisk   |
| <i>Chamorchis alpina</i> (fjellkurle)                       | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Draba alpina</i> (gullrublom)                            | Bisentrisk   |
| <i>Draba fladnizensis</i> (alperublom)                      | Bisentrisk   |
| <i>Draba nivalis</i> (snørublom)                            | Bisentrisk   |
| * <i>Draba oxycarpa</i> (bleikrublom)                       | Bisentrisk   |
| <i>Elymus alaskanus</i> (fjellkveke)                        | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Gentianella tenella</i> (små søte)                       | Bisentrisk   |
| <i>Juncus articus</i> (finnmarksiv)                         | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Juncus castaneus</i> (kastanjesiv)                       | Bisentrisk, noe "avvikende"                          |
| <i>Kobresia myosuroides</i> (rabbetust)                     | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Kobresia simplisiuscula</i> (myrtust)                    | Sørlig unisentrisk, noe "avvikende"                  |
| <i>Koenigia islandica</i> (dvergtsyre)                      | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Luzula arctica</i> (snøfrytle)                           | Bisentrisk   |
| <i>Luzula parviflora</i> (hengefrytle)                      | Bisentrisk   |
| <i>Minuartia rubella</i> (nålearve)                         | Bisentrisk   |
| <i>Minuartia stricta</i> (grannarve)                        | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Nigritella nigra</i> (svartkurle)                        | Bisentrisk, "noe avvikende"                          |
| <i>Oxytropis lapponica</i> (reinmjelt)                      | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Papaver radicum</i> ssp. <i>ovatilobum</i> (dovrevalmue) | Sørlig unisentrisk                                   |
| * <i>Pedicularis oederi</i> (gullmyrklegg)                  | Sørlig unisentrisk                                   |
| <i>Phippsia algida</i> (snøgras)                            | Bisentrisk   |
| <i>Phippsia concinna</i> (sprikesnøgras)                    | Sørlig unisentrisk                                   |
| <i>Pinguicula alpina</i> (fjelltettegras)                   | Bisentrisk   |
| <i>Poa arctica</i> ssp. <i>stricta</i> (knotshørapp)        | Sørlig unisentrisk                                   |
| <i>Poa flexuosa</i> (mjukrapp)                              | Svakt bisentrisk, noe "avvikende"                    |
| <i>Primula scandinavica</i> (fjellnøkleblom)                | Svakt bisentrisk, noe "avvikende"                    |
| <i>Primula stricta</i> (smalnøkleblom)                      | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Ranunculus hyperboreus</i> (setersoleie)                 | Svakt bisentrisk, noe "avvikende"                    |
| <i>Ranunculus nivalis</i> (snøsoleie)                       | Bisentrisk   |
| <i>Ranunculus platanifolius</i> (kvitsoleie)                | Svakt bisentrisk, noe "avvikende"                    |
| <i>Sagina cespitosa</i> (stuttarve)                         | Bisentrisk   |
| <i>Sagina nivalis</i> (jøkelarve)                           | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Salix polaris</i> (polarvier)                            | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Saxifraga cernua</i> (knoppsildre)                       | Svakt bisentrisk                                     |
| <i>Saxifraga foliolosa</i> (grynsildre)                     | Svakt bisentrisk                                     |
| * <i>Saxifraga x opdalensis</i> (oppdalsildre)              | Sørlig unisentrisk                                   |

|   |                  |
|---|------------------|
| Silene uralensis ssp. apetala (blindurt)          | Bisentrisk       |
| * Trichophorum pumilum (krypsivaks)               | Bisentrisk       |
| Vahlodea atropurpurea (rypebunke)                 | Svakt bisentrisk |
| * Veronica alpina ssp. pumila (høyfjellsveronika) | Svakt bisentrisk |

## B. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET NASJONALT PERSPEKTIV

### 3. Indigene taksa som i Norge kun er kjent fra Hedmark ( 1 st.)

Sparganium gramineum (sjøpiggeknope)

### 4. Indigene taksa med norsk nordgrense på Hedemarken eller i Solør-Odal

T: Tørrberg og skogkant. F: Vann og sumpvegetasjon. M: Myr. S: Skog

#### Hedemarken (18 st.)

| <i>Takson</i>                          | <i>Økologi</i> | <i>Nordligste kommune, kommentar</i> |
|--|----------------|--------------------------------------|
| Artemisia campestris (markmalurt)      | T              | Ringsaker                            |
| Bidens cernua (nikkebrønse)            | F              | Ringsaker (også i Solør-Odal)        |
| Carex acutiformis (stautstarr)         | F              | Ringsaker                            |
| Carex hirta (lodnestarr)               | T              | Ringsaker                            |
| Carex pseudeocyparis (dronningstarr)   | F              | Ringsaker                            |
| Carlina vulgaris coll. (stjernetistel) | T              | Ringsaker                            |
| Chimaphila umbellata                   | S              | Ringsaker                            |
| Dryopteris cristata (vasstelg)         | F              | Ringsaker                            |
| Elatine triandra (trefelt evjebloom)   | F              | Ringsaker                            |
| Epipactis palustris (myrflangre)       | M              | Hamar (trolig utgått)                |
| Inula salicina (krattalant)            | T              | Ringsaker                            |
| Lathyrus niger (svarterteknapp)        | T              | Ringsaker (også i Kongsvinger)       |
| Persicaria minor (småslirekne)         | F              | Ringsaker (også i Østerdalene)       |
| Potamogeton pusillus (granntjønnaks)   | F              | Hamar                                |
| Ranunculus lingua (kjempesoleie)       | F              | Stange                               |
| Silene nutans (nikkesmelle)            | T              | Ringsaker                            |
| Thelypteris palustris (myrteleg)       | F              | Ringsaker                            |
| Viola persicifolia (bleikfiol)         | F              | Hamar (trolig utgått i Elverum)      |

#### Solør-Odal (4 st.)

| <i>Takson</i>                     | <i>Økologi</i> | <i>Nordligste kommune, kommentar</i> |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Lythrum portula (vasskryp)        | F              | Grue (kulturbetinget?)               |
| Saxifraga granulata (nyresildre)  | T              | Kongsvinger                          |
| Sagittaria sagittifolia (pilblad) | F              | Grue og Nord-Odal                    |
| Sparganium frisii (sjøpiggeknope) | F              | Våler                                |

## C. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA ET SØRNORSK PERSPEKTIV

### 5. Indigene taksa som i Sør-Norge kun er kjent fra Hedmark (5 st.)

Carex tenuiflora (trillingstarr)  
 Elymus caninus var. muticus  
 Picea abies ssp. obovata (sibirgran)  
 Salix myrtilloides (blokkevier)  
 Sorbus aucuparia ssp. glabrata (fjellrogn)

### 6. Indigene taksa med nordgrense på Østlandet på Hedemarken eller Solør-Odal (artene går lengere nordover langs kysten)

T: Tørrberg og skogkant. F: Vann og sumpvegetasjon. M: Myr. S: Skog

#### Hedemarken (14 st.)

| <i>Takson</i>                              | <i>Økologi</i> | <i>Nordligste kommune, kommentar</i> |
|--|----------------|--------------------------------------|
| Cardamine bulbifera (tannrot)              | S              | Stange                               |
| Carex disticha (duskstarr)                 | F              | Ringsaker                            |
| Danthonia decumbens (knerot)               | T              | Stange (også i Solør-Odal)           |
| Drosera intermedia (dikesoldogg)           | M              | Ringsaker (også i Solør-Odal)        |
| Juncus effusus (lyssiv)                    | F              | Ringsaker (også i Solør-Odal)        |
| Lemna trisulca (korsandmat)                | F              | Ringsaker                            |
| Lycopus europæus (klourt)                  | F              | Ringsaker                            |
| Neottia nidus-avis (fuglereede)            | S              | Stange                               |
| Eleocharis uniglumis (fjæresivaks)         | F              | Ringsaker (også i Solør-Odal)        |
| Malus sylvestris (villapal)                | T              | Ringsaker (kulturbetinget?)          |
| Potamogeton lucens (blanktjønnaks)         | F              | Ringsaker                            |
| Potamogeton pectinatus (busttjønnaks)      | F              | Hamar                                |
| Quercus robur (sommereik)                  | S              | Ringsaker                            |
| Veronica anagallis-aquatica (vassveronika) | F              | Ringsaker                            |

#### Solør-Odal (3 st.)

| <i>Takson</i>                             | <i>Økologi</i> | <i>Nordligste kommune, kommentar</i> |
|---|----------------|--------------------------------------|
| Hypericum montanum (bergperikum)          | T              | Kongsvinger                          |
| Iris pseudacorus (sverdlilje)             | F              | Nord-Odal (kanskje indigen i Hamar)  |
| Potamogeton polygonifolius (kysttjønnaks) | F              | Eidskog                              |

### 7. Indigene taksa som finnes på Hedemarken og i Gudbrandsdalen, men som mangler i Østerdalene (13 st.)

Agrimonia eupatoria (åkermåne)  
 Allium oleraceum (vill-løk)  
 Anemone ranunculoides (gulveis)  
 Brachypodium pinnatum (kalkgrønnaks)  
 Epipactis atrorubens (rødfiangre)  
 Festuca gigantea (kjempesvingel)  
 Fragaria viridis (nakkebær)  
 Hypericum hirsutum (lodheperikum)  
 Lathraea squamaria (skjellrot)

Lithospermum officinale (legesteinfrø)  
 Ranunculus scelerathus (tiggersoleie)  
 Ranunculus ficaria (vårkål)  
 Viola collina (bakkefiol)

#### D. PLANTEGEOGRAFISKE ELEMENT UT FRA HEDEMARK-PERSPEKTIV

##### 8. Tørrberg, skogkant og edelløvskogarter som er hyppige og indigene på Hedemarken, men som er spredt til svært sjeldne i Østerdalene (40 st.)

Mange av artene var ikke funnet, eller hadde kun ett till tre funn i Østerdalene inntil ca 1930 (jfr. Hultén 1950). I perioden 1930-1960 gjorde Olav Furuset, Erik Nybø og Rolf Y. Berg mange funn av disse artene i Østerdalene (oppsummert i Berg 1962). I forbindelse med en systematisk undersøkelse av sørberg i Østerdalene ble en rekke nye lokaliteter oppdaget (Ofte 1997c).

I: Indigen. A: Arkeofytt. N: Neofytt

|  |    |
|--|----|
| Indigene både på Hedmarkene og i Østerdalene   | 25 |
| Indigen på Hedemarken, arkeofytt i Østerdalene | 15 |
| Totalt   | 40 |

| <i>Takson</i>                          | <i>Status i Østerdalene</i> | <i>Kommentar</i>      |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| Acer platanoides (spisslønn)           | I og N                      |                       |
| Acinos arvensis (bakkemynte)           | I og A                      |                       |
| Arabis glabra (tårnurt)                | I og A                      |                       |
| Arabis hirsuta s.l. (bergskrinneblom)  | I og A                      |                       |
| Arenaria serpyllifolia (sandarve)      | I og A                      |                       |
| Astragalus glycyphyllos (lakrismjelt)  | I                           |                       |
| Briza media (hjertergras)              | A                           |                       |
| Campanula latifolia (storklokke)       | I                           |                       |
| Campanula persicifolia (fagerklokke)   | I og A                      |                       |
| Carex muricata (piggstarr)             | I og A                      |                       |
| Centaurea jacea (engknoppurt)          | A                           |                       |
| Centaurea scabiosa (fagerknoppurt)     | A                           |                       |
| Clinopodium vulgare (kransmynte)       | A                           |                       |
| Corylus avellana (hassel)              | I                           |                       |
| Cuscuta europaea (neslesniketråd)      | A                           |                       |
| Dracocephalum ruyschiana (dragehode)   | A                           |                       |
| Fraxinus excelsior (ask)               | I og A                      | Også i gråorheggeskog |
| Galium verum (gulmaure)                | A                           |                       |
| Geranium robertianum (stankstorkenebb) | I                           |                       |
| Geum urbanum (kratthumleblom)          | I                           |                       |
| Hypericum perforatum (prikkperikum)    | I                           |                       |
| Impatiens noli-tangere (springfrø)     | I                           | Også i gråorheggeskog |
| Lapsana communis (haremat)             | I og A                      |                       |
| Linum catharticum (vill-lin)           | A                           |                       |
| Moehringia trinervia (maurarve)        | I                           |                       |
| Mycelis muralis (skogsalat)            | I                           |                       |
| Origanum vulgare (bergmynte)           | A                           |                       |
| Poa compressa (flatrapp)               | I og A                      |                       |
| Ranunculus polyanthemus (krattsoleie)  | A                           |                       |
| Ribes alpinum (alperips)               | I og N                      |                       |
| Rosa dumalis (kjøtttype)               | A                           |                       |
| Rosa villosa (busttype)                | A                           |                       |
| Scleranthus annuus s.l. (ettårsknavel) | A                           |                       |

|  |        |
|--|--------|
| <i>Scrophularia nodosa</i> (brunrot)     | I      |
| <i>Sedum acre</i> (bitterbergknapp)      | A      |
| <i>Stachys sylvatica</i> (skogvinerot)   | I      |
| <i>Thymus pulegioides</i> (bakketimian)  | A      |
| <i>Tilia cordata</i> (lind)              | I      |
| <i>Ulmus glabra</i> (alm)                | I      |
| <i>Verbascum thapsus</i> (filtkongsslys) | I og A |

### 9. Vidt utbredte østlige og nordøstlige taksa som mangler eller nesten mangler på Hedemarken (31 st.)

*Asplenium viride* (grønnburkne)  
*Cardamine flexuosa* (skogkarse)  
*Carex apporpinquata* (taglstarr)  
*Carax atrata* (svartstarr)  
*Drosera intermedia* (dikesoldogg)  
*Epilobium alsinifolium* (kildemjølke)  
*Epilobium davuricum* (linmjølke)  
*Eriophorum gracile* (småull)  
*Isoetes echinospora* (mykt brasgras)  
*Isoetes lacustris* (stivt brasmegras)  
*Juncus stygius* (nøkkesiv)  
*Ledum palustre* (finnmarkpors)  
*Lythrum salicaria* (kattehale)  
*Lobelia dortmanna* (botnegras)  
*Lycopodiella inundata* (myrkråkefot)  
*Monotropa hypopitys* ssp. *hypopitys* (lodden vaniljerot)  
*Myosotis stricta* (dvergminneblom)  
*Nuphar pumila* (soleienøkkrose)  
*Polystichum lonchitis* (taggbregne)  
*Pulsatilla vernalis* (mogop)  
*Ranunculus platanifolius* (kvitsoleie)  
*Rubus articus* (åkerbær)  
*Rhynchospora fusca* (brunmyrak)  
*Salix daphnoides* (vanlig doggpil)  
*Salix starkeana* (blåvier)  
*Salix triandra* (mandelpil)  
*Silene rupestris* (småsmelle)  
*Sedum annuum* (småbergknapp)  
*Senecio sylvaticus* (bergsvineblom)  
*Sparganium hyperboreum* (fjellpiggnopp)  
*Woodsia alpina* (fjell-lodnebregne)

### 10. Fjellararter med klart tyngdepunkt i Nord-Østerdal, men som også er funnet i Sør-Østerdal og Trysil-Engderdal, men her bare høyere enn ca 750 m o.h. (24 st.)

*Antennaria alpina* (fjellkattefot)  
*Astragalus norvegicus* (blåmjelt)  
*Botrychium boreale* (fjellmarinøkkel)  
*Carex saxatilis* (blankstarr)  
*Carex stenolepis* (vierstarr)  
*Cerastium alpinum* ssp. *alpinum* (vanlig fjellarve)  
*Cryptogramma crispa* (hestespreng)  
*Deschampsia alpina* (fjellbunke)

*Diapensia lapponica* (fjellpryd)  
*Equisetum arvense* ssp. *borale* (polarsnelle)  
*Gentianella tenella* (småsøte)  
*Huperzia selago* ssp. *arctica* (polarlusegras)  
*Kobresia simpliciuscula* (myrtust)  
*Luzula arcuata* ssp. *arcuata* (buefrytle)  
*Lycopodium clavatum* ssp. *monostachyon* (rypefot)  
*Oxytropis lapponica* (reinmjelt)  
*Primula scandinavica* (fjellnøkleblom)  
*Ranunculus pygmaeus* (dvergsøleie)  
*Salix glauca* ssp. *stipulifera* (russevier)  
*Saxifraga cernua* (knoppsildre)  
*Saxifraga rivularis* (bekkesildre)  
*Silene uralensis* (blindurt)  
*Trisetum spicatum* (svartaks)  
*Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum* (polarblokkebær)

### 11. Arter med mer eller mindre tydelig oppdelt utbredelse i Hedmark, gjerne med ett nordlig og ett sørlig utbredelsesområde (14 st.)

*Androsace septentrionalis* (smånøkke)l  
*Anemone nemorosa* (hvitveis)  
*Blechnum spicant* (bjønnekam)  
*Carex demissa* (grønnstarr)  
*Catabrosa aquatica* (kildegras)  
*Corydalis intermedia* (lærkespore)  
*Cotoneaster scandinavicus* (dvergmispel)  
*Listera ovata* (stortveblad)  
*Polyala amarella* (bitter blåfjør)  
*Puccinellia distans* (tunsaltgras)  
*Sagina nodosa* (knoppsmåarve)  
*Salix aurita* (ørevier)  
*Stellaria crassifolia* (saftstjerneblom)  
*Viola rupestris* (bakkefiol)

### 12. Arkeofytter som i Hedmark bare er funnet på Hedemarken (32 stykker)

Det er svært mange innførte arter som i Hedmark bare er funnet på Hedemarken (jfr. tabell 6 og 7). De fleste av neofyttene er gjenstående, mer eller mindre forvillede hageplanter (se vedlegg 2, del II). Disse er ikke tatt med i denne lista, som dermed består av en blanding av åker-, eng- og gårdstunarter, og noen mulige klostertidsrelikter.

*Alyssum alyssoides* (grådodre)  
*Anchusa officinalis* (oksetunge)  
*Arctium lappa* (storborre)  
*Arctium minus* (småborre)  
*Botrychium matricariifolium* (huldrenøkke)l  
*Calystegia sepium* ssp. *sepium* (strandvindel)  
*Carex hartmanii* (hartmansstarr)  
*Chenopodium polyspermum* (frømelde)  
*Convolvulus arvensis* (åkervindel)  
*Cynoglossum officinale* (hundetunge)  
*Daucus carota* ssp. *carota* (vill gulrot)  
*Draba nemorosa* (veirubloom)



Hyssopus officinalis (isop)  
 Lamium confertum (vrangtvetann)  
 Lepidium ruderae (stankkarse)  
 Malva pusilla (dvergkattost)  
 Melampyrum cristatum (kammarimjelle)  
 Myosoton aquaticum (sprørarve)  
 Myosurus minimus (muserompe)  
 Odontites vulgaris (engrødtopp)  
 Ononis arvensis (bukkebeinurt)  
 Ophioglossum vulgatum (ormetunge)  
 Pedicularis sylvatica ssp. sylvatica (vanlig kystmyrklegg)  
 Phleum phleoides (smaltimotei)  
 Phleum pratense ssp. nodosum (villtimotei)  
 Reseda lutea (byreseda)  
 Rumex crispus ssp. crispus (krushøymol)  
 Salvia verticillata (kranssalvie)  
 Setaria viridis (grønn busthirse)  
 Sisymbrium altissimum (kjempesennep)  
 Sonchus arvensis var. glabrescens (snaudyllle)  
 Valeriana officinalis (legevendelrot)

## E. BEVARINGSBIOLOGISKE GRUPPER

### 13. Najonalt sjeldne taksa med gode eller forvaltningsmessig viktige forekomster i Hedmark (46 st.)

Denne lista er en "minimums-liste". En mer gjennomarbeidet liste er under forberedelse og vil bli presentert hos Haugan & Ofte (1998); for begrunnelse av utvalg av taksa, se denne. Lista inneholder en blanding av indigene taksa og arkeofytter.

Alchemilla subglobosa (vollmarikåpe)  
 Anemone ranunculoides (gulveis)  
 Artemisia absinthium (malurt)  
 Campanula cervicaria (stavklokke)  
 Carex x bergrothii (evjestarr)  
 Carex bicolor (hvitstarr)  
 Carex capitata (hodestarr)  
 Carex disperma (veikstarr)  
 Carex helonastes (huldrestarr)  
 Carex jemtlandica (jemtlandsstarr)  
 Carex laxa (finnmarkstarr)  
 Carex tenuiflora (trillingstarr)  
 Cinna latifolia (huldregras)  
 Cirsium oleraceum (kåltistel)  
 Crepis praemorsa (enghaukeskjegg)  
 Cynoglossum officinale (hundetunge)  
 Dactylorhiza incarnata "var. nova"  
 Elymus caninus var. muticus  
 Epipogium aphyllum (huldreblom)  
 Eriophorum brachyantherum (gullull)  
 Glyceria lithuanica (skogsøtgras)  
 Hieracium blyttianum  
 Hieracium flammeum/croceum  
 Hieracium peteranum  
 Hieracium scandinavicum  
 Hyssopus officinalis (isop)

Lithospermum officinale (legesteinfrø)  
 Microstylis monophyllos (knottblomst)  
 Nigritella nigra (svartkurle)  
 Persicaria foliosa (evjeslirekne)  
 Phleum pratense ssp. nodosum (villtimotei)  
 Phippsia concinna (sprikesnøgras)  
 Picea abies ssp. obovata (sibirgran)  
 Poa arctica ssp. stricta (knotshørapp)  
 Pyrola chlorantha (furuvintergrønn)  
 Ranunculus lingua (kjempesoleie)  
 Sagittaria sagittifolia (pilblad)  
 Salix triandra (mandelpil)  
 Salix daphnoides (vanlig doggpil)  
 Sparganium glomeratum (nøstepiggknopp)  
 Sparganium gramineum (sjøpiggknopp)  
 Stellaria palustris (myrstjerneblom)  
 Trichophorum pumilum (krypsivaks)  
 Veronica anagallis-aquatica (vassveronika)  
 Viola persicifolia (bleikfiol)  
 Viola selkirkii (dalfiol)

#### 14. Antatt forsvunne regionforekomster

Denne lista er meget foreløpig.

##### Hedemarken

A0 Alyssum alyssoides (Grådodre)  
 A0 Apera spica-venti (Åkerkvein)  
 A0 Bromus arvensis (Åkerfaks)  
 A0 Bromus secalinus (Rugfaks)  
 A0 Carex hartmanii (Hartmansstarr)  
 A0 Chenopodium bonus-henricus (Stolt henrik)  
 A0 Dracocephalum thymiflorum (Russemynte)  
 I0 Epipactis palustris (Myrflangre)  
 A0 Herminium monorchis (Honningblomst)  
 I0 Lathyrus palustris (Myrflatbelg)  
 A0 Lolium temulentum (Svimling)  
 A0 Melampyrum cristatum (Kammarimjelle)  
 A0 Ophioglossum vulgatum (Ormetunge)  
 A0 Pedicularis sylvatica ssp. sylvatica (Vanlig kystmyrklegg)  
 A0 Phleum phleoides (Smaltimotei)  
 I0 Taxus baccata (Barlind)

##### Solør-Odal

A0 Apera spica-venti (Åkerkvein)  
 A0 Bromus arvensis (Åkerfaks)  
 A0 Bromus secalinus (Rugfaks)  
 A0 Chenopodium bonus-henricus (Stolt henrik)  
 A0 Herminium monorchis (Honningblomst)  
 A0 Hyoscyamus niger (Bulmeurt)  
 A0 Lolium temulentum (Svimling)  
 A0 Urtica urens (Smånesle)

##### Sør-Østerdal

A0 Artemisia absinthium (Malurt)

- A0 Bromus arvensis (Åkerfaks)
- A0 Bromus secalinus (Rugfaks)
- A0 Crepis praemorsa (Enghaukeskjegg)
- A0 Dracocephalum ruyschiana (Dragehode)
- A0 Hyoscyamus niger (Bulmeurt)
- A0 Lolium temulentum (Svimling)
- N0 Medicago sativa ssp. sativa (Blålusern)
- I0 Viola persicifolia (Bleikfiol)

#### Trysil

- I0 Anthyllis vulneraria ssp. lapponica (Fjellrundbelg)
- A0 Bromus secalinus (Rugfaks)
- A0 Cuscuta europaea ssp. europaea (Neslesniketråd)
- A0 Sonchus oleraceus (Haredylle)

#### Nord-Østerdal

- A0 Bromus arvensis (Åkerfaks)
- A0 Dracocephalum thymiflorum (Russemynte)
- A0 Herminium monorchis (Honningblomst)

### **15. Arter som står på den nasjonale rødlista (Elven & Høiland, in prep.): "Del A. Hjemlige og jordbruks-arkeofytter" (45 st.)**

- Arnica montana (solblom)
- Bidens cernua (nikkebrønnsle)
- Botrychium lanceolatum (håndmarinøkkel)
- Botrychium matricariifolium (huldrenøkkel)
- Carex acutiformis (stautstarr)
- Carex hartmanii (hartmansstarr)
- Carex laxa (finnmarksstarr)
- Carex pseudocyperus (dronningstarr)
- Carex tenuiflora (trillingstarr)
- Carex x bergrothii (evjestarr)
- Chimaphila umbellata (bittergrønn)
- Crepis praemorsa (enghaukeskjegg)
- Cypripedium calceolus (marisko)
- Dactylorhiza incarnata "var. nova"
- Deschampsia cespitosa ssp. glauca (elvebunke)
- Diphasiastrum complanatum ssp. chamaecyparissus (grannjamne)
- Dryopteris cristata (vasstelg)
- Elatine triandra (trefelt evjebloom)
- Elymus caninus var. muticus
- Galeopsis ladanum (dundå)
- Geranium bohemicum (bråtestorkenebb)
- Glyceria lithuanica (skogsøtgras)
- Herminium monorchis (honningblomst)
- Lemna trisulca (korsandemat)
- Lythrum portula (vasskryp)
- Melampyrum cristatum (kammarmjelle)
- Microstylis monophyllos (knottblom)
- Myriophyllum verticillatum (kranstusenblad)
- Nigritella nigra (svartkurle)
- Persicaria foliosa (evjeslirekne)
- Phippsia concinna (sprikeknøgras)
- Picea abies ssp. obovata (sibirgran)

*Poa arctica* ssp. *stricta* (knutshørapp)  
*Potamogeton lucens* (blanktjønnaks)  
*Potamogeton pusillus* (granntjønnaks)  
*Ranunculus lingua* (kjempesoleie)  
*Rhinanthus serotinus* ssp. *serotinus* (storengkall)  
*Saxifraga* x *opdalensis* (oppdalsildre)  
*Sparganium gramineum* (sjøpiggeknope)  
*Stellaria palustris* (myrstjerneblom)  
*Thelypteris palustris* (myrtelg)  
*Trichophorum pumilum* (krypsivaks)  
*Veronica anagallis-aquatica* (vassveronika)  
*Viola persicifolia* (bleikfiol)  
*Viola selkirkii* (dalfiol)

## 4. Kommentar til hvert utbredelseskart i vedlegg 1

### ***Acer platanoides* - spisslønn**

Spisslønn er vanlig på Hedemarken, spesielt i bygdene langs Mjøsa hvor treslaget er bestandsdannende på varme lokaliteter. Spredt i liene fra Åsta og oppover Rendalen nord til sørenden av Storsjøen, kun relativt hyppig i liene på østsiden av dalen ved Løset. Alle nyere funn ellers i Sør-Østerdalen og i Solør-Odal er sannsynligvis frøspredd fra dyrkning i ny tid; spisslønn er vanlig som tuntre i ås og skogtraktene i sør og midtfylket. Kanskje fantes det naturlig viltvoksende spisslønn her tidligere. Furuset (1956) skriver fra Jømna: "Etter segna skal det ha vokse mye lønn i Bronkeberget til omkring 1850". I tidligere utgaver av Lids flora er spisslønn angitt for Alvdal, men dette skyldes at et plantet tre er oppgitt å være naturlig viltvoksende. Angivelse av to funn fra Tufsingdalen, vestsida av Femunden (Fægri & Danielsen 1996) må også bero på en misforståelse.

### ***Acer pseudoplatanus* - Platanlønn**

Er så vidt funnet forvillet på Hedemarken. I Høsbjørkampen ved Brumunddal er arten grundig naturalisert i frodig lågurtgranskog. Der har den spredd seg fra park- og allétrær rundt Høsbjør Turisthotell. Dette viser at arten har et potensiale på gunstige lokaliteter på Hedemarken. Arten er imidlertid neppe like innvandrende som f.eks. på Vestlandet (jfr. Fremstad & Elven 1996).

### ***Acinos arvensis* - Bakkemynte**

Vanlig på Hedemarken med et tyngdepunkt på tørrbakker langs Mjøsa, spesielt på baserike bergarter i Ringsaker. Også spontan i grønnsteinskreinter i Kongsvinger-trakten (jfr. Often 1997c). Funnet noen få steder på tørr, baserik kulturmark nordover i Østerdalen, nord til Åsta. Kulturmarkforekomstene i Østerdalen er avhengig av skjøtsel for å bevares for fremtiden.

### ***Acorus calamus* - Kalmusrot**

Gammel medisinplante som klimatisk sett kun greier seg i de sørligste delene av Hedmark. I Sør-Odal er det fremdeles intakte forekomster. Også funnet ved Røna, på nordsiden av Rødstjernet (Wold et al. 1995), og ved en nedlagt plass på Kolomoen, Stange, her stor forekomst (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Eldre forekomster på Nes-halvøya ser ut til å ha forsvunnet (Haugan 1993b). Fantet tidligere ved et par gårdsdammer i Stange. Arten har kulturhistorisk interesse, og rotstokken ble bl.a. brukt som legemiddel, erstatning for skråtobakk (Høeg 1976) og kryddererstatning for ingefær (Holmboe 1941).

### ***Actaea spicata* - Trollbær**

Vanlig på Hedemarken, temmelig spredt i Østerdalene. Svakt varmekjær og når bare unntaksvis opp i den subalpine bjørkeskogen.

### ***Adoxa moschatellina* - Moskusurt**

Vanlig på Hedemarken, spesielt i Ringsaker. I Østerdalene svært spredt, og her stort sett bundet til baserik blandingsskog (her verdifull og en god indikatorart for artsrike områder). Isolert nordgrense på Elvål: liten forekomst i hagemarksskog, som kan være innført med hvitveis som er utplantet her (transplantert fra Stange). Ennå ikke funnet i Trysil-Engerdal.

### ***Agrimonia eupatoria* - Åkermåne**

Kun på Hedemarken, og her med et klart tyngdepunkt på Nes. Sannsynligvis indigen. God indikatorart for verdifull, kalkelskende tørrbakkevegetasjon, nå ofte i gjengroende skog- og vegkanter. Sannsynligvis skjøtelsavhengig for fremtidig tilstedeværelse i Hedmark.

### ***Alchemilla glaucescens* - Fløyelsmarikåpe**

Vanlig på Hedemarken, og her sannsynligvis indigen på tørrbakker og tørrberg. Spredt i Østerdalene, her på tørr, gammel kulturmark, ganske sikkert arkeofytt. Bortsett fra på grønnstein-områdene i Kongsvinger-trakten hvor den er hyppig, er den ellers i Østerdalene en god indikatorart for gammel og artsrik kulturmark; her skjøtelsavhengig.

***Alisma plantago-aquatica* - Vassgro**

Ganske vanlig på Nes (Haugan 1993b), spredt ellers på flatbygdene på Hedemarken. Relativt hyppig langs Glåma nord til Heradsbygda (jfr. Fremstad 1998), rundt Storsjøen (Odalen) og langs dalgangen sør til Magnor, vanlig langs nedre del av Jømna (Furuset 1956). Ellers svært spredt, og trolig reell nordgrense ved Rena, ved Prestsjøen (Wold et al. 1995). Ennå ikke funnet i Trysil-Engerdal.

***Allium oleraceum* - Vill-løk**

Kun funnet svært spredt i lavereliggende deler av Ringsaker, med tyngdepunkt på Nes. Sannsynligvis indigen. Vokser både i varmekjær løvskog og på åpne tørrbakker. Lokalitetene er enten beitet, eller sterkt preget av tidligere skjøtsel. Arten er kanskje skjøtelsavhengig for at den skal beholdes i Hedmark for fremtiden. Er også funnet ved Ottestad kirke, Stange (Kielland-Lund & Borch 1996). Vi har under tvil valgt å betrakte den som indigen på Hedemarken.

***Alnus glutinosa* - Svartor**

Tyngdepunkt i Eidskog og Kongsvinger. Ellers spredt og ofte med små og noe reliktpregete forekomster. Utenom Kongsvinger og Eidskog ofte en god indikatorart for rik sumpskog, ofte rundt små eutrofe tjern (jfr. Haugan 1993b). Utpostlokalitetene i Østerdalene er delvis enkeltstående trær. Det isolerte individet ved Fabrotjønnna i sørenden av Femunden er ikke gjenfunnet. Ca 15 trær i Borgåsen, Jømna (Furuset 1956).

***Alyssum alyssoides* - Grådodre**

Noen få gamle funn på tørr og åpen kulturmark nær Mjøsa. Den er ikke sett på nærmere 40 år, men Finn Wischmann fant arten på 7 steder på Nes rundt 1960, så det burde være et lite håp om at arten fortsatt finnes i Hedmark.

***Ambrosia artemisiifolia* - Beiskambrosia**

Innkomet med fuglefrø de siste åra. Setter ikke modne frø og er dermed helt tilfeldig.

***Amelanchier spicata* - Blåhegg**

Gjenstående og i spredning fra hage. Dyrkes helt nord til Os, men synes ikke å naturalisere seg nord for Koppang. Er funnet fuglespredd i tørre barskogstyper, særlig på Hedemarken, hvor den ikke er sjelden på egnete steder. Ellers er den vanligst gjenstående, og kan danne ganske store kratt ved vegetativ spredning. Har opplagt potensiale til å bli ganske vanlig i naturlig noe tørr og lysåpen skogvegetasjon i søndre til midtre del av Hedmark. Også angitt fra Grue og Nord-Odal av Berg (1962).

***Anchusa officinalis* - Oksetunge**

Kun kjent fra lavereliggende deler av Hedemarken, med et klart tyngdepunkt på Nes; på tørr og åpen kulturmark, og greier seg ganske godt på vegkanter og annen moderne ruderatmark i et kjerneområde her.

***Androsace septentrionalis* - Smånøkkel**

Todelt utbredelse: Spredte funn på tørr, baserik og åpen kulturmark på Hedemarken, med klart tyngdepunkt på Nes. Dernest noen forekomster på tørre, beita sand/siltbakker i Nord-Østerdal. Disse er opplagt kulturbetinget. Arten kan være indigen på lysåpne kalkberg langs Mjøsa, men dagens forekomster trenger på sikt skjøtsel for å vedvare. En isolert populasjon med få planter vokser i en skrent nær toppen av Christianfjeld festning i Elverum (jfr. Nes 1998). Det kan være denne arten Furuset (1956) mener når han skriver at *Primula stricta* finnes på festningen. Smånøkkel har også et gammelt funn fra Engerdal. Status for denne lokaliteten er ukjent.

***Anemone nemorosa* - Kvitveis**

Todelt utbredelse: Vanlig i sør og midt fylket til litt nord for Rena, midt på Osensjøen og helt sørvest i Trysil. Så er det en stor utbredelsesluke til arten dukker opp igjen på Kvikneskogen og i setertraktene i Vingelen (Haugan 1995a), vanlig i Kviknebygda. I utbredelsesluken er det fire funn som kan være kulturspredd: to i hagemark, ett på setervoll og ett på jernbanefylling.

***Anemone ranunculoides* - Gulveis**

Kun kjent fra Mjøsstranda og langs Svartelva. Flekkvis store forekomster i gråorstrandskog langs Mjøsa, spesielt i en ca 25 km lang strekning langs Mjøsstranda rundt gamle Nes kommune. Andre viktige områder for arten er Ring og Helgøya i Ringsaker og langs Mjøsa i Stange (se bl.a. Lind-Jenssen 1952, Løken u.a.). Arten er derfor vanligere enn hva kartet viser. På Ring og i Rotlia vokser også "halvveis", som er den meget sjeldne og vakre kryssningen mellom kvitveis og gulveis. Gulveis er nasjonalt sjelden, og de rike lokalitetene som finnes bør bevares.

#### ***Antennaria alpina* - Fjellkattefot**

Er mye vanligere i nordvest enn hva kartet viser. Har foreløpig kun én kjent utpostlokalitet mot sør (Ottlaugkampen, Rendalen), men burde være mulig å finne i flere sørlige fjellområder i Østerdalene.

#### ***Anthemis arvensis* - Kvit gåseblom**

Har nok tidligere vært ganske vanlig på tørr kulturmark på Hedemarken (f. eks. mange funn av Finn Wischmann på Nes ca 1960), men er i dag nesten borte fra fylket. Alle nyere funn er tilfeldige forekomster på ruderatmark. Hvis det oppdages gammel kulturmark med stabile forekomster av arten vil dette være verdifulle lokaliteter.

#### ***Anthemis tinctoria* - Gul gåseblom**

Neofytt som mest sannsynlig kom inn som forurensning i engfrø fra midten av forrige århundre (Holmboe 1900, Andersson 1990. Rud (1884) skriver: "Kun paa kunsteng". Gul gåseblom er blitt meget vanlig på tørr, noe baserik ruderatmark (særlig langs veger og jernbaner) på Hedemarken. I Østerdalene er den svært spredt og det er kun stabile forekomster ved Rena, i Nord-Østerdal kun tilfeldig. Gul gåseblom var nok noe vanligere i barskogsregionen i første halvdel av dette århundre [mer urent engfrø enn i dag]. Nyhuus (1936) skriver at arten sannsynligvis ikke var innkommet da H.L. Sørensen undersøkte bygda [i 1865], mens den i 1910-20 åra fantes mange steder mellom Lutnes og Jordet, og var sannsynligvis innkommet med grasfrø. Gul gåseblom er ikke sett i Trysil i senere år.

#### ***Anthyllis vulneraria* s.l. - Rundbelg**

Ett variabelt takson delt i tre underarter. Underart *carpatica* er innkommet i ny tid (jfr. Often 1998c), og er i dag vanlig langs gamle E6 fra Espa og sørover til fylkesgrensa, og spredte funn langs veger ellers på Hedemarken. Underart *lapponica* har fire funn i sørberg i Østerdalene (Often 1997c) én forekomst på kalkklipper ut mot Glåma ved Koppang (Often 1995), et funn i en moreneskrent, og et gammelt funn i lavalpin sone i Elgådalen, Engerdal (Sørensen 1867, Often 1991a; ikke gjenfunnet). Forekomster på kalkberg langs Mjøsa er også ført til ssp. *lapponica* selv om dette er omstridt (bl.a. i Furuberget naturreservat, se Haugan 1997). Underart *vulneraria* er "resten", dvs. en rekke vegkant og jernbaneforekomster (jfr. Ouren 1959), og noen funn på kulturbetinget tørreng. Avgrensningen av de tre underartene er ikke helt greit. I Østerdalene er rundbelg en god indikatorart for rike sørberg.

#### ***Arabis arenosa* - Sandskrinneblom**

Arten har kommet inn i ny tid, men kan allerede påtreffes over det meste av fylket, mest på vegkanter og langs jernbanen (jfr. Ouren 1966), men også hist og her på annen tørr kulturmark. Nyhuus (1936) gjorde de første funn i Trysil i 1919 og 1925; er i dag ganske hyppig på grusør langs Trysielva (jfr. Haugan & Often 1992)

#### ***Arabis glabra* - Tårnurt**

Ganske vanlig på Hedemarken, med tyngdepunkt i Ringsaker. Svært spredt i Østerdalene. Her nesten utelukkende i sørberg (Often 1997c), og noen ytterst få funn på tørr kulturmark. Ennå ikke funnet i Trysil-Engerdal.

#### ***Arabis hirsuta* s.l. - Bergskrinneblom**

Ganske vanlig på Hedemarken, særlig i Ringsaker (alt tilhører sannsynligvis ssp. *hirsuta*). Der vokser den både på gamle, tørre enger og i sørberg og på strandberg. Ytterst sjelden i Østerdalene: ett funn på baserik gammel kulturmark helt nord i Eidskog kommune (ssp. *hirsuta*) og tre isolerte funn i sørberg i Rendalen. Disse siste hører sannsynligvis alle tre til ssp. *subalpestre*. Sørensen (1867) fant bergskrinneblom to steder i Trysil (Nordby-sæter og Støpsæteren; ikke belagt); arten er ikke sett i Trysil siden.

#### ***Arabis suecica* - Svensk skrinneblom**

Innkomet i ny tid. Flest funn på jernbanestasjoner, men også spredt ellers på tørr ruderatmark. Ouren (1961) antyder at arten kom inn langs jernbanen i Gauldalen i 1950-årene.

***Arabis thaliana* - Vårskrinneblom**

Ganske vanlig på Hedemarken, her delvis på tørr kulturmark, jernbaneskråninger og i bergskrenter. Spredt i Østerdalene og her en typisk sørbergart (jfr. Often 1997c), ofte med svært isolerte og små populasjoner. Hyppigst i grønnsteinskrenter i Kongsvinger-trakten.

***Arenaria norvegica* - Skredarve**

Kun ett funn i fylket fra øvre Folldal (i rasmark mellom Steinhå og Flomsetra).





***Arenaria serpyllifolia* - Sandarve**

Vanlig på Hedemarken, svært spredt i Østerdalene. Her flest funn på tørr kulturmark, f.eks. to steder i Trysil (Nyhuus 1936), men har også noen tilsynelatende indigene forekomster i sørberg (jfr. Often 1997c).

***Arnica montana* - Solblom**

Jevnt utbredt nord til Trysil og Åmot, men er fraværende fra Hedemarken unntatt i Løten og østre Stange, har gått sterkt tilbake i Vallset siden ca 1940 (Kielland-Lund & Borch 1996). Har gått sterkt tilbake også i Østerdalene, og har i dag et klart tyngdepunkt i Kongsvinger kommune med minst fem intakte forekomster. Solblom er opplagt innført med jordbruket, og var nok ikke sjelden for inntil 30 til 50 år siden. Den er svakt varmekjær og har neppe forekommet noe særlig lengere nord enn Midt-Østerdalen. På Blikberget (Julusdalen) er en stor intakt, nær nordgrense-forekomst, på meget artsrik natureng.

Hans Børli var svært botanisk interessert og kjent solblom godt. Med tilladelse fra Beathe Børli Karterud gjengir vi diktet han skrev til blomsten (fra Børli 1995):

**Solblom**

Ved skigarn øvst i jordet heime  
blømte noen sjeldne villblommer.  
Store, solgule - Det var som  
den magre raumolda  
tente all sin heite lengsel  
og brønte den ødselt ut  
i noen flyktige sommerdøgn.

Kronene vaks seg så overmodig store  
at stengelen sviktet under dem. De sank  
i myk bue gjennom lyset, sank  
hjelpeløst ned i gras-skyggen.  
I juli - da dogga tok til å falle tyngre  
sloknet de gule solene  
i spindelvevs-riket, skymme, rå,  
lågt nede ved jorda.

Jeg tenker ofte på disse blomstene:  
Livet har lært meg  
at ingen stengel er sterk nok til  
å bære gledens solblom.

Hans Børli

Solblom fantes altså i 1930-40-åra selv på en svært avsides plass som Børli, midt i det store skogområdet mellom Kongsvinger, Skotterud, Bjørkelangen og Årnes. I begynnelsen av 1960-årene besøkte Johan Kielland-Lund hjemplassen til Hans Børli. Da var det store mengder solblom på et storfebeite på nabogården. Tyve år senere besøkte Kielland-Lund igjen Børli. Da hadde beitet opphørt, og marka grodd til med småbjørk. Solblom var det ikke mulig å finne, tross intens leting (pers. medd.). Hadde Hans Børli vokst opp i Eidskog i dag hadde det neppe blitt noe dikt til solbom.

***Artemisia absinthium* - Ekte malurt**

Denne gamle kulturplanten har fortsatt noen få store og stabile forekomster på tørr kulturmark på Nes og Ring. En meget rik populasjon på Nes ligger i beitemark hvor arten ikke blir spist på grunn av den beske smaken. Ellers på Hedemarken er arten ytterst sjelden, og i Østerdalene har den kun én nåværende forekomst - på Kongsvinger festning. Det var sannsynligvis også her M.N. Blytt observerte arten i 1837 (Blytt 1839). Malurt er sjelden i Norge i dag slik at de store populasjonen på Nes må kunne sies å ha nasjonal interesse.

***Artemisia campestris* - Markmalurt**

Begrenset til rygger med mjøskalk og orthocerkalkstein på Nes-halvøya og til Furuberget/Domkirkeodden - mangler til og med på Helgøya. Vokser både i kulturlandskapet (kalktørrenger) og i bratte sørberg ved Mjøsa. Store populasjoner i kalkberg finnes i Furuberget i Hamar (Haugan 1997) og ved Grefsheim på Nes. Forekomster i tørrenger er sårbare for habitatødeleggelse (inkludert gjengroing) da den har langsom reproduksjon, er "kresen" med hensyn til voksested, og er klimatisk helt på kanten av sitt utbredelsesområde. Sammen med forekomster i Oppland er dette nordgrense for arten i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

***Artemisia norvegica* - Norsk malurt**

Kun kjent fra et lite område i øvre del av Einunndalen (jfr. Grønstad 1867), her gjerne i baserike moreneskrenter (se bl.a. Haugan 1992).

***Asparagus officinalis* - Asparages**

Er sannsynligvis flerårige på Mjøsstrand; har i alle fall holdt seg i 10 år på samme lokalitet i Åkersvika (Wold 1993a).

***Asperugo procumbens* - Gåsefot**

Denne tunplanten ble funnet mange steder av Finn Wischmann på Nes ca 1960. I dag er den opplagt svært sjelden på Hedemarken, kun ett funn etter 1970. Sannsynligvis har gåsefot alltid vært tilfeldig i Østerdalene.

***Asplenium ruta-muraria* - Murburkne**

Denne spesialisten tolererer tydeligvis både streng vinterkulde og knastørre somrer, bare den får vokse på kalksten. I Hedmark er murburkne sjelden og begrenset til kalksteinsklipper langs Mjøsa og sørvendte kalksteinskrenter i Østerdalene, opp til ca 1050 m o.h. i Grimsdalen, i Oppland fylke, rett vest for fylkesgrensen. Egnede habitat mangler i Solør-Odal, bortsett fra på kalksteinen i murene på Kongsvinger festning, men hit har den ennå ikke funnet fram. Et gammel funn på Christianfjeld festning, Elverum er ikke gjenfunnet. Flere forekomster på Hedemarken er store mens populasjonene i Østerdalene er som regel små. Murburkne fantes tidligere på kirkeruinene på Domkirkeodden (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

***Asplenium septentrionale* - Olavsskjegg**

Noe mer varmekrevende og noe mindre kalkkrevende enn murburkne, men er i Hedmark bundet til næringsrike bergarter. Sjelden med to tyngdepunkt: I området Koppang med østsiden av Storsjøen (Rendalen), og i skrentene langs Mjøsa i nordre del av Ringsaker. I Kongsvinger-trakten er det to isolerte funn på grønnstein, henholdsvis i Bakkeberget i Åbogen og Kongsvinger festning (Ofte 1997a,c). Populasjonene av olavsskjegg i Hedmark er stort sett små.

***Asplenium trichomanes* s.l. - Svartburkne**

De to underartene har noe ulik økologi og utbredelse i Hedmark. Underart *quadrivalens* er noe mere nordlig og basekrevende, dog med to isolerte funn i grønnsteinskrenter i Kongsvinger-trakten (jfr. Ofte 1997a). Høydegrense er ca 900 m o.h. i sørskrenten av Kakekletten, Grimsbu (Berg 1962, Nyhus 1987). Underart *trichomanes* er vanligst i forholdsvis sure skrenter og berg, fra Rena og sørover til Eidskog. Trolig opptrer begge underartene på Hedemarken da arten både vokser på både sure og kalkrike bergarter her.

***Asplenium viride* - Grønnburkne**

Denne fjellplanten er mye vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Den tynnes rakst ut sørover Østerdalene.

***Astragalus frigidus* - Gulmjelt**

Bortsett fra Tron og lia ned for Storkletten (Gammeldalen), kun kjent fra nordvestsiden av Folla og Glåma. Innenfor dette arealet er den betraktelig vanligere enn hva kartet viser.

***Astragalus glycyphyllos* - Lakrismjelt**

Har et klart tyngdepunkt i lavereliggende deler av Ringsaker og Hamar. Så vidt funnet ellers på Hedemarken, men disse funnene mangler på kartet. I Østerdalene er den sjelden og med to tyngdepunkt: I grønnstein og gabbroskrentene i Kongsvinger-trakten, og i skrentene ved søndre del av Storsjøen (Rendalen). Ellers i Østerdalene noen få isolerte, små populasjoner. I Hultén (1971) er det angitt et funn fra Engerdal. Dokumentasjonen for dette er ukjent.

#### ***Astragalus norvegicus* - Blåmjelt**

Svært lik utbredelse som gulmjelt, men med et større areal på østsiden av Glåma, samt med et isolert fra Sollia, i skrentene langs Øverdalsbekken, på sørsida av Setninga (Moss & Skattum 1986).

#### ***Avenula pratensis* - Enghavre**

Sannsynligvis indigen på Hedemarken, her relativt vanlig. Ganske sikkert arkeofytt i Østerdalene, her spredt, og en svært god indikator for artsrik, gammel kulturmark. Status for de nordligste funnene i Alvdal og Tynset er ukjent, likeså det ene funnet i Trysil.

#### ***Berberis vulgaris* - Berberis**

Relativt vanlig i tørr kantvegetasjon nær Mjøsa, og er mye vanligere på Nes enn hva kartet viser. Sannsynligvis innkommet allerede i middelalderen (jfr. Fægri & Danielsen 1996). Funnet i Kongsvinger er fra hagekant. Berberis har gått sterkt tilbake i Stange fordi arten er aktivt bekjempet da den er mellomvært for rustspopp på korn (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Berteroa incana* - Kvitdodre**

Innkomet i relativt ny tid (jfr. Holmboe 1900). Typisk på tørr ruderatmark. Ofte relativt stabil der den først har kommet inn. Svakt varmekjær, tilfeldig forekomst på Alvdal.

#### ***Bidens cernua* - Nikkebrønse**

Status for denne næringskrevende sumpplanten er noe usikker. Vi oppfatter den som indigen, men den er sterkt begunstiget av beite (Haugan & Often in prep.). To delareal i fylket: Spredt nær Mjøsa på midtre del av Hedemarken. Her muligens i svak spredning (Haugan 1993b). Nylig funnet med to små forekomster i Kongsvinger, ved Noret og på Sæter gård. Hedmark har et spesielt ansvar for denne arten i og med at lokalitetene i Ringsaker er nordgrense for arten i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Bidens tripartita* - Flikbrønse**

Ganske vanlig på Hedemarken. Vokser både i helofyttvegetasjon ved eutrofe tjern og i våte, næringsrike veggrofter og gårdsdammer og på skrotemark. Påfallende sjelden i Østerdalene, og ikke sikkert funnet nord for Gjesåsjøen i Åsnes. Burde kunne finnes i alle fall nord til Rena - og i Trysil?

#### ***Blechnum spicant* - Bjønnkam**

Denne bregna med overveiende kystutbredelse har en del tilfeldige funn i Østerdalene, gjerne på steder med lokalt høy nedbør og på punkter med godt snødekke, f.eks. i Strupen lengst nord i Tyllidalen, i Elgådalen og i området Budor - Nordhue - Gitvola i Løten/Elverum. De stabile forekomstene som finnes gir et disjunkt mønster: i sør, i Hedmarks mest humide områder i nordre deler av Løten, rundt Trysilfjellet (jfr. Nyhuus 1936), og helt i nordvest i Os kommune. Bjønnkam er muligens funnet i Bjørndalen - Vuludalen, Sollia (jfr. Moss & Skattum 1986).

#### ***Botrychium boreale* - Fjellmarinøkkel**

Indigen i fjellenger og på kalkhei. Sannsynligvis overveiende kulturbetinget nedenfor skoggrensen. Også ved Jordet i Trysil (Sørensen 1867).

#### ***Botrychium lanceolatum* - Håndmarinøkkel**

Sannsynligvis indigen i fjellenger og på kalkhei (jfr. Eriksen 1996), også et funn godt nedfor skoggrensa i et sørberg ved Koppang (Often 1997). Kun syv belagte funn fra fylket, stort sett på gammel kulturmark. Ellers angitt fra Atnbrua, Sollia (Moss & Skattum 1986) og Jordet (Sørensen 1867; her ett eksemplar, kalt *B. matricaroides-lanceolatum* Bl., på grasbakker sammen *B. lunaria*). Håndmarinøkkel er svært vanskelig å oppdage.

#### ***Botrychium lunaria* - Marinøkkel**

Arten har et klart nordlig tyngdepunkt i Hedmark. Er indigen i eng og hei over skoggrensen (jfr. Sørensen 1867), foruten i bergskrenter, på morenerygger og langs elve- og bekkekanter nedenfor skoggrensen. Også funnet i steinete, ganske tett gammel barskog (jfr. Often 1997). Var svært begunstiget av det gamle jordbruket, og de aller fleste funn sør for Nord-Østerdal er på gamle slåtte og beiteenger. Har sør for Nord-Østerdal blitt svært sjelden de senere år, og er i dag en god indikator for verdifull kulturmark - men så sent som ca 1960 fant Finn Wischmann arten på 24 steder på Nes.

#### ***Botrychium matricariifolium* - Huldrenøkkel**

Sannsynligvis arkeofytt. Ytterst sjelden, med kun tre gamle funn fra Hedemarken, alle sannsynligvis på gammel kulturmark. På Nes vokste den på beitet strandeng langs Mjøsa, sammen med høstmarinøkkel og vanlig marinøkkel (Finn Wischmann, notat). Arten er svært vanskelig å finne, men det er ikke usannsynlig at den er borte fra fylket som et resultat av opphør av tradisjonelt beite og slått.

#### ***Botrychium multifidum* - Høstmarinøkkel**

Sannsynligvis arkeofytt. Grovt sett omtrent like sjelden i Hedmark som fjellmarinøkkel, men med en noe annen økologi og utbredelse. Arten er lite næringskrevende, men vil ha tørr og veldrenert jord, gjerne ren sandjord. I Midt-Østerdalen er den funnet på sandmoer, i Nord-Østerdal gjerne på svært skrinn beite/slåttemark. Kartet viser en todelt utbredelse, men vi er litt usikker på om dette er reelt. Arten har sannsynligvis i dag et tyngdepunkt i Nord-Østerdal.

#### ***Brachypodium pinnatum* - Kalkgrønnaks**

Basekrevende skogkant- og kalktørrengart med en del funn fra Hedemarken, men ikke samlet de siste ca 30 år, men finnes fortsatt i området ved Ottestad kirke, Stange (Kielland-Lund & Borch 1996). Det kan derfor synes som om arten er på retur uten at vi har noen klar oppfatning om dette. Ettersøking av arten på kjente lokaliteter er nødvendig.

#### ***Briza media* - Hjertegras**

Hjertegras kan være en indigen kalkfurusog-/kalkbergart langs Mjøsa. Den ble sterkt begunstiget av det gamle jordbruket. Den vokser fortsatt spredt på tørrbakker og beitebakker i Ringsaker, men er i meget sterk tilbakegang, det samme gjelder Stange (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Kartet viser at det er tett med lokaliteter på Nes, men de aller fleste av disse er trolig borte nå. Det samme gjelder sannsynligvis for Trysil hvor den ble funnet 6 steder rundt 1920 (Nyhuus 1936). I Østerdalene er den opplagt en arkeofytt, og en god indikator for verdifull kulturmark. Hjertegras er kalkkrevende og svakt varmekjær. Det siste gjør at den er svært sjelden i Nord-Østerdal. Det første gjør sannsynligvis at den mangler i Solør-Odal, selv om den burde kunne finnes på kulturmark på grønnstein eller gabbro (som den gjør i Blikberget, Julussdalen).

#### ***Bromus hordeaceus* - Lodnefaks**

Sannsynligvis ganske tilfeldige forekomster på Hedemarken, trolig mest kommet inn med engfrø (jfr. Andersson 1980, Often 1998c); dog angitt fra Hedemarken av Rud (1884). Ingen funn etter ca 1960. I Østerdalene kun funnet i skrenten på sørøstsiden av Kongsvinger festning, her sett både 1995-96 og 97.

#### ***Bunias orientalis* - Russekål**

Neofytt i Norge (jfr. Holmboe 1900), men har likevel tre tidlige funn på Hedemarken, fra Tokstad, Stange, Storhamar gård og Sagatun, begge Hamar (Rud 1884). Ikke funnet på Nes ca 1960 av Finn Wischmann. Ved Kvæka mølle trolig kommet inn med russisk matkorn i 1930-åra (Kielland-Lund & Often 1998). Trolig i spredning, og har kommet inn i løpet av de siste årene bl.a. i Moelv sentrum.

#### ***Calamagrostis canescens* - Vassrørkvein**

Vanlig i lavereliggende strøk på Hedemarken og langs Glåma nord til Flisa. Noe mer spredt videre nordover, men danner ganske store belter i vassvegetasjon også på den kjente nordgrensen, på østsiden av Lomnessjøen. Også relativt store bestand langs Trysilelva nord til Innbygda (Haugan & Often 1992), og langs Ljøra, nord til ca Ljørdalen sentrum. Relativt vanlig rundt inntørkingstjern i Deset-området.

#### ***Calamagrostis epigejos* - Bergørkvein**

Et noe forvirrende utbredelsesmønster. Arten er vanlig på sandete veg- og jernbanefyllinger i Solør-Odal, nord til ca Elverum (her også på furumoer). Videre nordover i Østerdalen er arten sjelden bortsett fra i to områder: på de store grusavsetningene i Deset-området og rundt Koppang. Her vokser den på furumoer, rundt inntørkingstjern og i skrenter. Isolert nordgrense under Fåsten, Tynset, foruten et vegkantfunn i Os. På Hedemarken er arten vanligere enn hva kartet viser, og er trolig ikke sjelden i de bratte liene langs Mjøsa i søndre Stange og nordre Ringsaker, mens den nok er sjeldnere i kambrosilur-bygdene.

#### ***Calla palustris* - Myrkongle**

Relativt vanlig på Hedemarken og i Solør-Odal nord til Flisa. Lokalitetene i Ringsaker ligger nær nordgrensa for arten på Østlandet, hvor den har sine optimale forekomster i rike lauvsumpskoger (Haugan 1993b). Har vid økologi, og vokser både i tilsynelatende ganske fattig sumpgranskog og næringsrike tjern, men nesten bestandig under den marine grense, og ser ut til å foretrekke stillestående vann. Har isolert nordgrense på Østamyra, Rendalen (ikke avmerket), her samlet av Johan Kielland-Lund i 1969.

#### ***Callitriche hermaphroditica* - Høstvasshår**

Nordøstlig art som er ytterst sjelden i Sør-Norge. Den finnes i artsrik langskuddsvegetasjon, og er særpreget og lett å kjenne igjen i forhold til de andre mer eller mindre vanskelig bestembare vasshårartene. Status for de to gamle funnene på Hedemarken er ukjent. På østsiden av Lomnessjøen er det store mengder av arten på gytje/leirbunn, fra null til ca 50 cm dyp.

#### ***Callitriche stagnalis* - Dikevasshår**

Kun kjent fra to steder på Hedemarken: Jønsrudtjernet, Nes, her i vannkanten i tilknytning til bekken som renner ut av tjernet (Haugan 1993b), og nær Sjølisjøen, Løten. Arten er også muligens funnet i Ljørdalen, Trysil (O).

#### ***Calystegia sepium* s.l. - Strandvindell**

Variabel art med to ganske godt skilte underarter i Hedemark. Underart *sepium* er kun funnet på Hedemarken, her som ruderatart eller i sumpvegetasjon. Status for underarten er noe uklar, men vi tror det er en arkeofytt. Underart *spectabilis* er stort sett kjent fra Solør-Odal. Her er den forvillet fra hagedyrking. Det var denne vindelen som tradisjonelt ble plantet som slyngplante rundt stolpene på glassverandaen på våningshus. Denne tradisjonen synes være innkommet fra Värmland. Furuset (1956) skriver fra Heradsbygda at strandvindell er et plagsomt ugras i hager, kanskje innført rundt 1860.

#### ***Campanula cervicaria* - Stavklokke**

Engangs-blomstrende sørøstlig og basekrevende art, stort sett funnet i sørberg, og sekundært på tørr og noe åpen kulturmark. Svært spredt på Hedemarken og i Østerdalene, med nordgrense i Andrådalen, ca midt på Storsjøen (Rendalen). Ofte små populasjoner. Et unntak er flere hundre blomstrende individer under skitrekket i Renabakken (både i 1995,95 og 97; se Often 1998a,e). To lokalitetssamlinger, henholdsvis i Kongsvinger-trakten (to sørbergpopulasjoner og fire sekundære), og på østsida av Nes-halvøya, her med en klassisk lokalitet i bakkene og skrentene ved gamle Veldre stasjon. Arten har gått tilbake i Stange (pers. medd. Johan Kielland-Lund), sannsynligvis også ellers på Hedemarken. De fleste funn er gamle, men arten finnes i alle fall fremdeles i den solvarme lia ved gamle Veldre Stasjon og i skrentene ned mot Mjøsa nord for Rotlia.

#### ***Campanula latifolia* - Storklokke**

Arten er relativt vanlig på Hedemarken med konsentrasjon til nedre Ringsaker og Stangelandet, men er funnet høyt opp i åstraktene i Løten. Svært spredt og reliktpreget i Østerdalene. Her med klart flest funn på kalksteinsområder i Åmot, gjerne i rik blandingskog. Et isolert funn ved Høgberget, nordøst for Kongsvinger, her i nedunder vestsikrenten av en gabbroås.

#### ***Campanula patula* - Engklokke**

Tilfeldig innkommet i senere år, sannsynligvis med engfrø (jfr. Andersson 1980). Stort sett tilfeldige funn, men i alle fall relativt stabil langs riksveg 2 i Øylia, rett sør for Kongsvinger.

#### ***Campanula persicifolia* - Fagerklokke**

Vanlig på Hedemarken, i tørr og rik blandingsskog og skogkanter. Sjelden og reliktpreget i Østerdalene, bortsett fra i grønnstein-områdene rundt Kongsvinger hvor den er ganske vanlig. De nordligste kjente forekomstene er i de sørvendte sidene av relativt høye gabbroåser i Elverum kommune (Furuset 1956, Often 1997c). Ennå ikke funnet i Trysil (jfr. Nyhuus 1936).

#### ***Campanula rapunculoides* - Ugrasklokke**

Vanlig på Hedemarken hvor den er i sterk spredning langs veger og ved hager, særlig i tettstedene. Sjelden og kun forvillet fra dyrkning i Østerdalene (jfr. Furuset 1956).

#### ***Campanula uniflora* - Høyfjellsklokke**

Bortsett fra ett funn fra Pigghetta, kun kjent fra de planterike fjellene på begge sider av Einunndalen, i Follidal og Tynset kommuner.

#### ***Cardamine bellidifolia* - Høyfjellskarse**

Betraktelig vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Vokser i snøleier og på våt grus i fjellet, men er også ganske vanlig på elvører langt nedenfor skoggrensen, f.eks. langs Tela i Gammeldalen, Tynset (Often 1998f) og på Koppangsyene, her ca 260 m o.h. (Wold 1991).

#### ***Cardamine bulbifera* - Tannrot**

Denne sørlige edelløvkogsarten er i Hedmark kun kjent fra Rotlia naturreservat, her svært fåtallig (Kielland-Lund 1971). Dette er nordgrense for arten på Østlandet (Lid & Lid 1994).

#### ***Cardamine flexuosa* - Skogkarse**

Nordøstlig utbredelse i Hedmark, kun et funn på Hedemarken (Furuberget) og mangler i Solør-Odal. Arten har svært spredte funn i Nord-Østerdal, Østerdalen og Engerdal. Tyngdepunkt i Trysil, og her sannsynligvis vanligst aller lengst øst, i Ljørdalen; vi fant den flere steder her i 1997 (Often 1998g; jfr. også Nyhuus (1936) som også nevner arter kun fra Ljørdalen). Skogkarse vokser gjerne i litt fuktig skog, langs småbekker, langs Ljøra også spredt på grusør. Også funnet i Innerdalen, Kvikne (Moen 1976).

#### ***Carex acutiformis* - Stautstarr**

Sørlig og næringskrevende sumpart med kun to lokaliteter i Hedmark: (1) Ved Våletjern i Stange, i bjørkedominert riksumpskog (anslått til ca 30 m<sup>2</sup>) og spredt i helofyttvegetasjonen utenfor (Wold 1983b). (2) Ved Jønsrudtjernet i Ringsaker, med en flere m<sup>2</sup> stor bestand i åpen starrump (Haugan 1993b). Sammen med én forekomst på Biri, på vestsida av Mjøsa, er dette nordgrense for stautstarr i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Carex appropinquata* - Taglstarr**

Sjelden art med klart nordlig tyngdepunkt. Relativt hyppig i Dalsbygda (jfr. Elven 1975). Ellers en meget god indikator for rikmyr med sjeldne arter. Taglstarr har bare ett funn i Solør-Odal, hvor den ifølge Moss et al. (1991) ble funnet på ei rikmyr øst for Mobråten i Sør-Odal, sammen med bl.a. knottblom (ikke avmerket på kartet). Myra er grøftet og arten klarer seg neppe i framtida (jfr. Haugan 1993a). Svært sjelden på Hedemarken, og også her er arten på vei ut av floraen på grunn av bl.a. grøfting.

#### ***Carex atrata* - Svartstarr**

Er mye vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Noen av utpostlokalitetene sørover i Østerdalen ligger i bergskreanter langs bekker, påvirket av fossesprut.

#### ***Carex atrofusca* - Sotstarr**

Vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. På rikmyr, også ned i barskogsregionen.

#### ***Carex bicolor* - Kvitstarr**

Er i Hedmark kun kjent fra flommark (jfr. Lid 1954, Wold 1993b). Hyppig langs Folla, stedvis langs Grimsa, vanlig langs Einunna (Haugan 1992), funnet langs Orkla på Kvikneskogen, og var ganske vanlig i Innerdalen før neddemmingen av dalen (Moen 1976). Nylig funnet langs Glåma rett sør for Koppang, her to forekomster på elvørkratt av gråor-viertype (Wold 1991, 1993), og to steder langs Lona, Tolga (Haugan 1995a,b). Bortsett fra forekomster i Grimsdalen (Dovre), og muligens helt nord i

Innerdalen (Rennebu), ligger hele utbredelsesarealet for kvitstarr i Sør-Norge i Hedmark. De to små forekomstene av kvitstarr på Koppangs-deltaet er muligens innkommet etter 1971 (Wold 1993b).

#### ***Carex capillaris* - Hårstarr**

Arten er mye vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Spredt sørover i barskogsregionen og på Hedemarken, her i fuktige skyggefulle skrenter, på rikmyr eller sesongfuktig kalkfuruskog (Hedemarken). Nylig funnet i Solør, på Kongsvinger festning, her i noe sesongfuktig kalkfuruskog med mye tråkk. Fantet i 1947 på beitemark ved Våletjern, ikke gjenfunnet her i 1995 (Kielland-Lund & Borch 1996).

#### ***Carex capitata* - Hodestarr**

Rikmyrart som finnes over skoggrensen, men som er klart vanligst i øvre del av barskogen og i fjellbjørkeskogen. Svært spredt sør for Nord-Østerdals skiferområde, her gjerne på områder med kalkstein/dolomitt i undergrunnen. Sørgrense på Jordet i Trysil.

#### ***Carex cespitosa* - Tuestarr**

Nasjonalt en nordøstlig art, men med utbredelse mer som sørøstlige arter i Hedmark (er det like klimarasen i Sør og Nord-Fennoskandia?). Stort sett på næringsrik sumpmark, og faller slik sett inn i et mønster blant ganske mange krevende sumparter. Men noe særegen ved å være hyppigst på kambrosilur-områdene i Stange (sjelden på Nes), og ved å være funnet langt oppe i åstraktene i Løten. Stabil eller muligens i spredning, f. eks. i Flakstadelvas delta i Åkersvika (Wold 1993a). Hybriden stolpestarr - tuestarr er samlet i Folldal (O).

#### ***Carex diandra* - Kjevlestarr**

I forhold til forvekslingsarten taglstarr har kevlestarr en mer sørlig utbredelse og noe annerledes økologi. Den er vanligst på hengematter rundt små, ofte dystrofe til svakt næringsrike tjern. Kjerneområdet for arten ligger på Hedemarken.

#### ***Carex disperma* - Veikstarr**

Dette er en anonym starrart knyttet til næringsrik sumpgranskog, kildemyrer og små sildrebekker i granskog. Svakt sørlig, og finnes neppe i Nord-Østerdal, men burde kunne finnes i Trysil. En god indikator for verdifull sumpgranskog. Sannsynligvis finnes en stor del av Norges forekomster av veikstarr i Hedmark. Arten har særlig mange funn i rik sumpskog i midtre del av Løten kommune.

#### ***Carex disticha* - Duskstarr**

Sjelden på nedre del av Hedemarken. Flest funn på strandeng langs Mjøsa, men også funnet på sesongfuktig eng/åkerkant litt opp fra sjøen, bl.a. på Svartnes helt sør i Stange (Ofte 1997b), og beitepåvirka (nylig grøfta) rikmyr mellom Herramstjernet og Saugstjernet, Nes, her stor populasjon (Haugan 1993b). Sannsynligvis opprinnelig. Forekomstene på Hedemarken er sammen med funn i Nord-Aurdal (tilfeldig?) nordgrense på Østlandet (Lid & Lid 1994). Stabil eller muligens i spredning, f. eks. på Flakstadelvas delta i Åkersvika (Wold 1993a).

#### ***Carex elongata* - Langstarr**

Spredt til lokalt vanlig på Hedemarken, også i åstraktene. Noe mer spredt i Østerdalene, med tyngdepunkt i Midt-Østerdalen, fra Rena til Koppang, og i Kongsvinger-trakten. Vokser i svakt baserik sumpskog, ofte rundt små tjern, og er trolig en god indikator på økologisk kontinuitet i sumpskog (Haugan 1993b). Nordgrense i gråor-heggeskog langs Unsetåa/Finstadåa (Skattum 1983, Wold 1988a) Sannsynligvis reelt at den mangler i Nord-Østerdal, mer overraskende er at den også mangler i Trysil, og i Åsnes, Våler og Elverum, neppe reelt.

#### ***Carex ericetorum* - Bakkestarr**

En art med en litt forvirrende økologi og utbredelsesmønster. Svært tørkesterk, og ofte knyttet til baserik jord, men ikke alltid. For eksempel er den svært vanlig på sandjord på deler av det store brannfeltet på Starmoen, rett øst for Elverum. De fleste funnene er dog på tørr og baserik kulturmark. Vi tør antyde at arten i dag er hyppigst i Folldal og Elverum. Den ble riktignok funnet 13 steder på Nes av Finn Wischmann ca 1960, men arten er ikke observert her de seinere årene; den er også blitt sjeldnere på kulturmark i Stange (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Så bakkestarr er opplagt i tilbakegang som følge av endringer av kulturlandskapet, men greier seg ganske godt på

vegskjæringer og tørre grus og sandflekker som sent gror igjen. Er bakkestarr i barskogsregionen opprinnelig en tidlig suksesjonsart etter skogbrann?

#### ***Carex fuliginosa* - Dubbestarr**

Sammenfallende utbredelse med høyfjellsklokke, dvs. bortsett fra funn ved Pigghetta, kun kjent fra de planterike fjellene på begge sider av Einunndalen, i Folldal og Tynset kommuner.

#### ***Carex glacialis* - Rabbestarr**

Alle funn er fra Tynset kommune, kun fra de høyeste fjellene på begge sider av Kvikne, og fjellene sør og nord for Gløta. Overraskende nok er ikke rabbestarr funnet i Folldal.

#### ***Carex heleonastes* - Huldrestarr**

Denne nasjonalt sjeldne rikmyrarten har svært spredte forekomster i fylket, unntatt i Dalsbygda og i setertraktene i Vingelen hvor den er relativt hyppig (Elven 1975, Haugan 1995a). Funnet her opp til 875 m o.h. (Eriksen 1991). Meget sjelden i midt- og sørfylket. Vanligvis vokser huldrestarr på nokså våte, sigevannspåvirkete myrpartier, gjerne nær rikkilder. En nylig oppdaget forekomst sør for Demmtjernet på Brøttum (Ringsaker) ligger på ei svært lita rikmyr omgitt av gråorsumpskog.

#### ***Carex hirta* - Lodnestarr**

Kun funnet på midtre del av Hedemarken, med klart tyngdepunkt på Nes. Her ofte knyttet til beite, baserike fuktenger langs Mjøsa (Haugan 1993b). Er sannsynligvis i ganske sterk tilbakegang som følge av opphørt beite. Vi vurderer lodnestarr som en mulig indigen på Hedemarken selv om den i dag er sterkt kulturtilknyttet. Sammen med forekomster på Toten er dette nordgrense i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Carex laxa* - Finnmarksstarr**

Ytterst sjelden nordøstlig art på myr/elvekant (Volden 1977, Haugan & Often 1998). Den er vanskelig å oppdage, og er nokså lik både dystarr og snipestarr. På Stormyra, Tynset, kan det enkelte år være en del fertile skudd slik at det er mulig å studere arten og lære seg den (men noe slitasjesvak kan den nok være!). Det burde være mulig å finne flere forekomster i Femundstraktene. Foruten to funn i Oppland er finnmarksstarr kun kjent fra Hedmark i Sør-Norge (Lid & Lid 1994). Finnmarksstarr er også kjent fra Østamyra (Rendalen), men status her er ukjent etter de store oppdyrkingene av området i 1970-80-årene.

#### ***Carex livida* - Blystarr**

Svakt minerogen myrart, stort sett bundet til åpen løsbunn hvor den kan være den eneste vegetasjonsdannende arten. Sjelden på Hedemarken (men trolig vanligere enn hva kartet viser), mange funn i Grue, Åsnes, Våler og Elverum, spredt ellers i fylket.

#### ***Carex loliacea* - Nubbestarr**

Stort sett i fuktig granskog, i sumpskog og langs småbekker, svakt basekrevende. Spredt til vanlig i granas utbredelsesområde, men tynnes kraftig ut i Nord-Østerdal. Vanligere på Nes enn hva kartet viser. Sannsynligvis tyngdepunktet av sin utbredelse i Norge i Hedmark.

#### ***Carex maritima* - Buestarr**

Plantegeografisk gåtefull havstrandsart med et isolert utbredelsesområde i innlandet rundt Dovrefjell. Vokser spredt på åpne flygesandfelt, sandholdige beitebakker, elvekanter med ustabile løsmasser og vegkanter med sand og grus i dalførene langs Folla og Grimsa sør til åmøtet med Glåma (se også Galten 1978). Arten er observert på flere av lokaliteter de siste årene, uten at dette framgår av kartet.

#### ***Carex microglochin* - Agnorstarr**

Relativt vanlig i skiferområdet i Nord-Østerdal, som oftest på grunnlendt rikmyr eller på rik elvevør (gjerne sammen med kvitstarr og finnmarkssiv). Av og til går den ned i barskogsregionen. Det er tre isolerte og interessante funn i Trysil. Status for disse er ukjent. Agnorstarr er også funnet ved Skribergøt, nord for Atnsjømyrene (Moss & Skattum 1986; ikke avmerket på kartet).

#### ***Carex muricata* - Piggstarr**



Vanlig i tørrbakker og skogkanter på Hedemarken, også i Stange selv om det mangler prikker her. Svært sjelden i Østerdalene. To isolerte sørbergfunn (Korphamrane, Løset og Granlivarden sør for Kongsvinger; Often 1997c), to funn på kulturbetinget tørrøng og et funn på jernbanestasjon.

#### ***Carex ornithopoda* - Fuglestarr**

Klart nordlig tyngdepunkt, her som regel på kalkberg, f.eks. vanlig i Dalsbygda (Elven 1975). Tynnes ut sørover i Østerdalene og her ofte kulturbetinget. Egnete habitat mangler i Solør-Odal. Den er ganske sikkert indigen ved Mjøsa, og er ikke sjelden å finne i kalkbarskog her. På Hedemarken var den tidligere sterkt begunstiget av det gamle jordbrukslandskapet, men har nå nesten forsvunnet fra slike habitater (48 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960). I slåtteøng ved Veldre kirke vokser arten i tette forekomster som "bunnsjikt" under høyere urter (Haugan 1994a). Fantet i 1947 på beitemark ved Tomter, Stange, her ikke gjenfunnet i 1995 (Kielland-Lund & Borch 1996). Høydegrense er fra Tvergjelglupen, Follidal hvor den er funnet 1170 m o.h. (Resvoll-Holmsen 1920).

#### ***Carex parallela* - Smalstarr**

Spredt på kalkhei i de mest planterike fjellene i Nord-Østerdal, kun nord for Glåma og Folla. Arten er vanskelig å skille fra tvebostarr.

#### ***Carex pediformis* - Mattestarr**

I dag opptrer den på Hedemarken som en sjelden skogart, og kan bli dominerende i gammel, lysåpen kalkfuruskog, f. eks. i Furuberget naturreservat (Haugan 1997), og under "De 12 Apostler" ved Ringsaker kirke (meget store og gamle, fredete furutrær). Inntil ca 1960 var mattestarr typisk for skogkanter og bjørkehager i Stange, senere gått sterkt tilbake som følge av gjengroing (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Det samme har trolig skjedd på Nes hvor arten også stort sett har funn fra rundt 1960. Kun tre funn i Østerdalene. Ett funn i sørberg (Viengskletten; Often 1994a, 1997c), ett i en granbestand på Storholmen, Hanestad (Fremstad 1998) og to på kulturbetinget tørrøng (Hamarkollen, Koppang og Duelia ved Åbogen), begge disse steder på svært artsrik gammel beite/slåttemark. Arten er funnet i Grimsdalen like ved Follaldsgrensa (Schumacher & Løkken 1981).

#### ***Carex pseudocyperus* - Dronningstarr**

Sjelden på Hedemarken, i sumpskog, på flytematter rundt små tjern, og i næringsrike grøfter. Spredt til vanlig rundt Våletjern, også hyppig i områder som er uthogd og i tilknytning til bekker og grøfter i området (Wold 1983b). Ser ut til å tåle vannstandsendringer og eutrofiering godt, sannsynligvis i spredning på Nes og Ringsaker (Haugan 1993b). Utbredelsesarealet på Hedemarken er nordgrense for dronningstarr i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Carex pulicaris* - Loppestarr**

Denne kystplanten har kun ett sikkert funn i Hedemark, fra åstraktene i Løten. Status for forekomsten er ukjent. Muligens funnet i Kvikne (Lid & Lid 1994).

#### ***Carex rariflora* - Snipestarr**

Relativt vanlig på grunnlendt noe baserik myr nord for Folla og Glåma. Kun to funn sør Glåma, fra Narbuvooll og Tufsingdalen.

#### ***Carex rufina* - Jøkelstarr**

Ytterst sjelden i høyereliggende fjelltrakter nord for Folla og Glåma. På fuktig mark. Taksonomisk svært vrien, og vanskelig å skille fra både slåttstarr og stivstarr.

#### ***Carex rupestris* - Bergstarr**

Relativt vanlig i de rike fjellområdene nord for Folla og Glåma. Spredt ellers i Nord-Østerdal, og i Sollia. Såvidt i barskogsregionen, bl.a. med ganske isolerte små populasjoner i vestskrenten av Storkletten (Gammeldalen) og nordskrenten av Havern (Tynset). Ett isolert funn i en skrent i fjellbjørkeskogen i Svarthamrane, Elgådalen (Often 1991a).

#### ***Carex spicata* - Tettstarr**

Stort sett på strandøng langs Mjøsa, og her muligens indigen. Arten har trolig gått tilbake på Hedemarken, da den ser ut til å foretrekke gammel beitemark. En isolert forekomst på Kongsvinger festning; her stabil på tørrbakker på sørvestsiden.

***Carex stenolepis* - Vierstarr**

Få og spredte funn i Nord-Østerdal, men sannsynlig ganske hyppig i Dalsbygda (Haugan 1995a). Ett isolert funn i Sylen, Femundsmarka (Ofte 1991a). Intermediærmyr, taksonomisk vrien.

***Carex tenuiflora* - Trillingstarr**

Svært sjelden på rikmyr og i sumpskog (Ofte & Wischmann 1995). God forekomst på Stormyra (Tynset) og ved Stai. Status ukjent for Hanestad og for de mange gamle funnene i Rendalen mellom Lomnessjøen og Øvre. Trillingstarr er i Sør-Norge kun kjent fra Hedmark.

***Carlina vulgaris* - Stjernetistel**

Svært sjelden på kalkberg og tørr kulturmark. Utelukkende kjent fra nedre deler av Ringsaker. Dette er nordgrense for arten i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996). Stjernetistel er i sterk tilbakegang pga. endringer av kulturlandskapet, funnet 6 steder på Nes av Finn Wischmann ca 1960. I dag er den kjent fra bare én individfattig forekomst på tørrbakker øst for Skarpsno skole i Ringsaker, like vest for tunnelmunningen til E6.

***Catabrosa aquatica* - Kildegras**

Disjunkt utbredelse i Hedmark. Spredt på nedre del av Hedemarken, svært sjelden i Nord-Østerdal. På Hedemarken vokser den i næringsrike grøfter og gårdsdammer, overgjødslet sumpmark, ofte som pionerart og sterkt kulturbegunstiget (Haugan 1993b). I Åkersvika rikelig i grøft med forurenset sigevann fra dyrket mark (Wold 1993a). Nasjonalt sett en nordlig art med klart tyngdepunkt på strandsump i Nord-Norge. I dag er muligens Hedemarken tyngdepunkt for arten i Sør-Norge. Vi er usikre på opprinnelsen til kildegras i Hedmark, men velger å oppfatte den som indigen både i sør og nord. Status for funnene i Nord-Østerdal er ukjent.

***Centaurea jacea* - Engknoppurt**

Vanlig og sannsynligvis indigen skogkantart på Hedemarken. Sjelden arkeofytt i Østerdalene. Her en god indikator for artsrik gammel beite/slåttemark. Svakt basekrevende. To isolerte forekomster lengst nord: liten, intakt forekomst på svært artsrik tørrbakke på Helstad, Elvål; gammelt funn fra Gammelutstumoen, Tynset, her status ukjent.

***Centaurea scabiosa* - Fagerknoppurt**

Vanlig i tørrenger, vegkanter og skogkanter i kalkområder på Hedemarken, med et klart tyngdepunkt i nedre Ringsaker. Svært spredte funn i Østerdalene, her en god indikator for verdifull kalktørreng. Muligens funnet nær Ås gård, Sør-Odal, ellers fraværende i Solør-Odal - egnede kalkområder mangler. Status for de gamle enkeltfunnene i Elverum og Trysil er ukjent. Stabil i Bergsetlia, Åsta (Gaarder et al. 1994). Fagerknoppurt ble funnet på artsrik beitebakke på Unset; god populasjon og området fortsatt i hevd. Små restpopulasjoner i bratt engbakke ved Bull-museet i Rendalen og på sandbakke ved Steinmoen, Alvdal.

***Cerastium arcticum* - Snøarve**

Svært sjelden i Einunndal-området. Status for funnene ukjent.

***Cerastium glomeratum* - Vegarve**

Tørr ruderatmark, i spredning i følge Fremstad & Elven (1997), men dette er neppe tilfelle i Hedmark. Kun gamle funn (5 funn på Nes ca 1960 av Finn Wischmann), bortsett fra en ny, tilfeldig forekomst på Kongsvinger festning.

***Chaenorhinum minus* - Småtorskemunn**

Nesten utelukkende knyttet til jernbaner (Pedersen 1955, Almquist 1957, Ouren 1964, 1966.). Untaksvis funnet på industritomter, sandtak (Gjemshus, Kongsvinger), parkeringsplass og grusveg (Vea, Ringsaker) og jordfyllinger (ved Åkersvika; Wold 1993a). I tillegg ble arten funnet av M.N. Blytt på Kongsvinger festning i 1837 (Blytt 1839) - et "kjedelig" funn på den måten at den enkle og lett godtakbare antagelsen at arten helt og holdent er innført med jernbanen, må forkastes. Småtorskemunn er sannsynligvis i spredning.

***Chamorchis alpina* - Fjellkurle**

Sjelden i de mest artsrike fjellområdene i Nord-Østerdal, nord for Glåma. Kun et funn sør for Folla. Sannsynligvis vanligere enn kartet viser.

#### ***Chelidonium majus* - Svaleurt**

Betraktelig vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser. Her har den sannsynligvis innkommet i relativt ny tid, men er godt etablert på tørr kulturmark, i skogkanter og edelløvskog. Godt etablert rundt Kongsvinger kirke i Øverbyen, tilfeldige funn i Eidskog, ellers mangler arten i Østerdalene.

#### ***Chenopodium glaucum* - Blåmelde**

Nitrogen-elskende tunart, sannsynligvis i sterk tilbakegang. Bortsett fra Vea hagebruksskole (i blomsterbed) foreligger kun gamle funn på Hedemarken. I Kongsvinger har arten en relativt stor forekomst (vanlig på ca 10 x 20 m) på tråkk på sørsiden av fjøset på Sæther gård.

#### ***Chenopodium polyspermum* - Frømelde**

Kun funnet på Nes (i alt 15 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960). Vi kjenner ikke status og økologi for arten i Hedmark. Funnet ved Ottestad kirke, ca 1950, ikke sett der siden (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Chimaphila umbellata* - Bittergrønn**

Kun funnet i Kiseskogen, Nes av Finn Wischmann ca 1960. Området er senere hogd og tilplantet med ungskog, og arten er ikke gjenfunnet. Arten er også funnet på Stange (Rud 1884), så kanskje er det håp å gjenfinne arten i Hedmark, helst i lyngskog langs Mjøsa. Hedemarken er nordgrense for arten i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Cicuta virosa* - Selsnepe**

Spredt til vanlig i eutrof sumpvegetasjon på Hedemarken og i Glåmdalen nord til Flisa. Spredt videre nordover til Øvre Rendal. Overraskende mange funn i Trysil. Her oftest med noe annerledes økologi og utseende: Ofte på forholdsvis fattig flaskestarmyr, og påfallende småvokst. Kan dette være en annen økotype med separat innvandring fra Dalarna? Selsnepe skal visstnok være funnet på Kvikne, men dette trenger bekreftelse.

#### ***Cinna latifolia* - Huldregras**

Fåårig skogsgras med et klart tyngdepunkt i eutrof barskog i Midt-Østerdalen, gjerne på noe ustabil mark i elvekløfter, flommark langs Glåma (Fremstad 1998), i bratt høystaudegranskog (Wold 1988c), gråor-heggeskog, mandelpilkratt (Wold 1993a). Nordgrense i gråor-heggeskog langs Unsetåa/Finstad-åa (Wold 1988a); sørgrense på flommark langs Glåma (Fremstad 1998). Ytterst sjelden på Hedemarken, bl.a. i mandelpilkratt i Åkersvika (Wold 1993a), og i to mindre, frodige bekkeløfter i Ringsaker (Bjørndalsbekken ved Brumundsaga og Harby på Brøttum). Kun et sterilt funn fra Trysil (Klanken, Nybergsund; Often 1997c), muligens feilbestemt. Også funnet i Stange Prestegårdskog og nedunder Svartberget ved Rasensjøen; flekkvis vanlig i rik sumpskog på Østamyra, Rendalen før denne ble oppdyrket (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Cirsium oleraceum* - Kåltistel**

I Ringsaker er dette en klar kulturmarksart, og vokser her i næringsrike grøfter. I Rena-området er den mest vanlig på fuktenger, i grøfter og på hogstfelt, men her også fullstendig naturalisert i eutrof, som regel ganske fuktig granskog. Det er et mysterium hvordan arten er innkommet, og hvorfor den har disjunkt utbredelse (kun semi-naturlig ellers i Norge, i tilgrensende strøk av Oppland). Hvis arten er indigen må den kunne kalles en ekte "huldreplante".

#### ***Clinopodium vulgare* - Kransmynte**

En relativt vanlig skogkant og tørrbakkeart på Hedemarken, her sannsynligvis indigen. Svært sjelden arkeofytt i Østerdalene, kun kjent fra Ås gård, Sør-Odal og Nordre Glomstad, Åsta, begge steder på gammel, tørr beitemark/slåtteeeng.

#### ***Conium maculatum* - Giftkjeks**

Stabil populasjon ved Kvæka mølle, Vang. Her sannsynligvis innkommet med russekorn i mellomkrigsårene (Kielland-Lund & Often 1998). Dette er den ene av to til tre stabile populasjoner av giftkjeks i Norge (Høiland 1994).

***Convolvulus arvensis* - Åkervindel**

Sjelden på tørr kulturmark, kun sikkert kjent fra Nes. Her med flere funn enn hva kartet viser. Burde kunne finnes i Solør-Odal.

***Conyza canadensis* - Hestehamp**

Nesten utelukkende funnet på jernbanetomter, så den er ganske sikkert innkommet med jernbanen i helt ny tid.

***Corallorhiza trifida* - Korallrot**

Spredt fra lavlandet til opp i vierbeltet over det meste av fylket. Helst i noe næringsrik og fuktig løvskog, sumpskog, vierkratt og myrkanter.

***Cornus alba* - Kvitkornell**

Det alle meste er alaskakornell (*C.a. ssp. stolonifera*), stedvis naturalisert i store bestander i flommarkskog, f.eks. på Skinnarbølvelvas delta ut i Vingersjøen hvor arten dominerer busksjiktet over ca 300 x 200 m. Ellers er de aller fleste funn langs Glåma nord til Rena. (jfr. Fremstad 1998). Denne underarten reproducerer både med bær og vegetativt og synes være i spredning. Noen få funn av sibirkornell (*ssp. sibirica*) på vegkanter og hagekanter. Disse synes mest å være gjenstående, eller utkast.

***Cornus suecica* - Skrubber**

Denne kystarten viser en påfallende konsentrasjon til Hedmarks mest oseaniske områder: åstrakter i Solør-Odal, Hedmarksvidda, åstraktene i Midt-Østerdalen og Kvikne med øvre del av Dalsbygda. Arten er ganske sikkert mye vanligere i disse områdene, særlig i Åstadalen-området, men har opplagt store utbredelsesluker i fylket. Også funnet i Innerdalen, Kvikne (Moen 1976).

***Corydalis intermedia* - Lørkespore**

Denne vevre vårplanten er helt forsvunnet allerede ved St. Hans-tider, og kan derfor være noe oversett. Likefullt, lørkespore er opplagt svært sjelden i fylket, og med en sterkt reliktpreget utbredelse. Funnet i edelløvskog i Rotlia (Kielland-Lund 1971) og på Nes/Helgøya. Ifølge Lind-Jenssen (1952) skal den også vokse enkelte steder i granskog på Helgøya. Funnene i Ringsaker har i dag høyst usikker status, og bør ettersøkes. De fire funnene i Østerdalene er alle i frodig blandingsskog i sørberg (Ofen 1997c): nedunder Jukulen, Løset, i Storklettlia (Ofen & Torkelsen 1989) og ned for Hovde, Tynset og i Kotberget, Tolga.

***Corylus avellana* - Hassel**

Ganske vanlig og bestanddannende enkelte steder på Hedemarken, bl.a. ved Kinnli i Ringsaker og Gjestvang på Nes. Sjelden og reliktpreget i Østerdalene, bortsett fra på grønnsteinområdene i Kongsvinger-trakten (jfr. Ofen 1997a) hvor hassel finnes hist og pist i eutrof blandingsskog. Generelt svært små forekomster i Østerdalene, som regel fra ett til fem individ, kun større bestand nedunder Bakkeberget i Åbogen, og Jukulen i Åmot (Ofen 1997c). Hassel fantes i Bronkeberget inntil 1860-åra, og i Nøttåsen, Jømna inntil ca 1870 (Furuset 1956). I Rendalen nordgrense ved Andrå, ca midt på Storsjøen, i Glåmdalen i skrenten ved Kvannbekken, rett nord for Rena.

***Cotoneaster lucidus* - Blankmispel**

Vanlig brukt som hageplante, men synes bare å naturalisere seg med bær i søndre del av fylket (fuglespredd). Har sannsynligvis potensiale til å bli vanlig i lågurtskog på Hedemarken. I Østerdalen kun funnet på lysåpne og lokalklimatisk gunstige steder, på Christianfjeld festning, Elverum, i Bakkeberget, Åbogen og på Kongsvinger festning.

***Cotoneaster scandinavicus* - Dvergmispel**

Disjunkt utbredelse med sannsynligvis to ulike innvandringsveger til Hedmark: sørfra til Hedemarken og nordfra til nordfylket. Påfallende sjelden på Hedemarken (riktignok 7 funn gjort av Finn Wischmann på Nes, ca 1960), og her ser den ut til å være knyttet til tørre beiter og skogkanter. Spredt vanlig i noe baserike skrenter i nordfylket, opp i skogrensen. Sørgrænse i Østerdalen i Kvitskjæret, Atna, her liten bestand. Isolert sørgrænse i Rendalen i Andrådalen, her store mengder i skrenter, bl.a. sammen med

mye kantkonvall (Ofte 1997c). Høydegrense er i Tvergjelglupen, Folldal hvor den er funnet 1170 m o.h. (Resvoll-Holmsen 1920).

#### ***Crassula aquatica* - Firling**

Sørøstlig, ettårig, liten art på leirstrender som blottlegges utover ettersommeren, såkalt pusleplante. Tidligere vanlig i flomsonen rundt Mjøsa, kanskje blitt sjeldnere etter reguleringene som har stabilisert vannstanden og redusert arealet med leirflater (jfr. Ofte 1997b). Lav vannstand i Mjøsa på høsten er imidlertid vanlig, så dette trenger stedfesting. Ingen sikre funn langs Glåma, kun rundt tilgrensende sjøer som har naturlig lav vannstand på ettersommeren. Spredt rundt Storsjøen (Odalen), Nugguren og Vingersjøen. Begunstiges av beite, men absolutt ikke betinget av dette.

#### ***Crataegus sanguinea* - Sibirhagtorn**

Hagtornart med opptil 5 cm lange torner. Ganske vanlig brukt som hageplante i hele fylket. Naturaliserer seg med bær også i Nord-Østerdal, f.eks. i vierkratt rundt Stasjonstjønna, Tynset (Ofte & Flatby 1989). Opplagt en god del vanligere enn hva kartet viser. Vi tror ikke arten har potensiale til å bli vanlig på fuktmark i seminaturlig og naturlig vegetasjon.

#### ***Crepis praemorsa* - Enghaukeskjegg**

Kulturbetinget, basekrevende slätteengart med et klart tyngdepunkt i Ringsaker, her fortsatt mange gode populasjoner, særlig i overgangen mellom skog- og jordbruksområder hvor husdyrhold og gamle slåttemetoder holdt seg lengst. Arten har imidlertid gått sterkt tilbake i kornbygdene. Den ble f.eks. funnet på hele 47 steder på Nes av Finn Wischmann ca 1960; også angitt som alminnelig i Mjøsbygdene av Rud (1884). Enghaukeskjegg er svært sjelden ellers i fylket, både i dag og sannsynligvis også tidligere. Nordgrense på Sorknes, rett nord for Rena (ikke gjenfunnet). På Gjermshus fins flere små restpopulasjoner på baserik gammel natureng. Også en liten restpopulasjon i skogkanten på "Oppgården" sørst for Grimslundstjernet, Sør-Odal.

#### ***Cryptogramma crispa* - Hestespreng**

Primært kystplante med svært få funn i Hedmark, stort sett i i sur, lav til mellomalpin blokkmark. Relativt vanlig på de høyeste toppene i Femundsmarka (Ofte 1991a). Ellers funnet på Rendalssølen (Ostenfeld 1900), Trysilfjellet (Nyhuus 1936), på Herjehogna, ved svenskegrensa rett øst for Engerdal sentrum (Sørensen 1867) og i Rondane. Hestespreng viser et påfallende fravær fra de planterike fjellene i Nord-Østerdal.

#### ***Cuscuta europaea* - Neslesniketråd**

Spredt i jordbruksbygdene i Ringsaker, som oftest i kanter langs åkrer, veier og annen skrotemark med mye brennesle. Ellers forekommer den sjeldent på Hedemarken. Ytterst sjelden i Østerdalene. Stabile forekomster i Bergslia, Åsta, spesielt i kantvegetasjonen mellom søndre og nordre Glomstad. Ellers små og sannsynligvis mer ustabile populasjoner i Solør. Funnet i 1997 på gjengroende hagemark ved Eik gård, Brandval og på hestebeite på Stein gård, Gjermshus.

#### ***Cynoglossum officinale* - Hundetunge**

Nasjonalt sjelden kulturmarksart i tilbakegang. Den har fortsatt nokså store og stabile forekomster på sørspissen av Nes og Helgøya, bl.a. på tørr, baserik beitemark, på vegkanter, tun, i kalkskrenter, skrentete skog og på hogstfelt; ett isolert funn på Brøttum. Det er en plausibel hypotese at hundetunge er innkommet på Hedemarken med klostervesenet. Forekomstene på Nes og Helgøya er sannsynligvis blandt de største som finnes i Norge i dag.

#### ***Cypripedium calceolus* - Marisko**

Skogsorkidé med et klart tyngdepunkt på kalkfeltene i Midt-Østerdalen, fra Rena nord til midt på Storsjøen i Rendalen og i Glåmdalen fra Viengskletten og sør til Møkleby, i disse områdene vanligst i åstraktene. Ganske isolert nordgrense på vestsiden av Rendalen, rett sør for Jutulhogget (Gjærevoll 1966a), her ikke gjenfunnet. Status for de tre funnene i Trysil er ukjent. Det er ikke mulig å forklare hvorfor arten ikke opptrer i kalkområdene på Hedemarken, spesielt siden den finnes i Østre Toten og Gjøvik (belegg herb. O).

#### ***Cystopteris fragilis* s.l. - Skjørlok**

Hovedunderarten (ssp. *fragilis*) finnes spredt til vanlig i skrenter i hele fylket, også sekundært på murer, f.eks. på Kongsvinger festning. Berglok (ssp. *dickieana*) har et klart nordlig tyngdepunkt. Arten er stort sett funnet på klart baserike bergarter. Kun mikroskoperte belegg er inntegnet på kartet (ssp. *dickieana* har sporer med vorter, ssp. *fragilis* har sporer med lange pigger).

#### ***Cystopteris montana* - Fjellok**

Basekrevende art, en del vanligere i nord enn hva kartet viser, f.eks. stedvis vanlig langs Setninga, Sollia (Moss & Skattum 1986; jfr. også Grønstad 1867). Svært sjelden på Hedemarken. Én lokalitet nord for Grefsheim, Nes, er nylig gjenfunnet. Her vokser den langs en liten bekk i frodig granskog.

#### ***Dactylorhiza incarnata* s.l. - Engmarihånd**

Svært variabelt takson, ikke fullt utredet (jfr. Lid & Lid 1994). I alle fall tre subspesifikke taksa i Hedmark: Ssp. *incarnata* finnes spredt på rikmyr, med et svakt tyngdepunkt i Nord-Østerdal, her vanligst i Dalsbygda (jfr. Elven 1975), men med relativt mange funn sør til Åsnes. Sjelden på Hedemarken, og har i alle fall på Nes gått sterkt tilbake (Haugan 1993b). Underart *cruenta* (blodmarihånd) vokser også på rikmyr, men har en klar nordlig utbredelse. Den er omtrent utelukkende funnet i Nord-Østerdal, hyppigst i Dalsbygda (Elven 1975). Status og systematisk tilhørighet for de to funnene på Hedemarken er noe usikker. Underart "*nova*" er en ikke utredet form, kun kjent fra beita strandenger og rikmyrer, særlig på Nes-halvøya. Den har store ringformete flekker på bladene (Haugan 1993b). Denne siste typen har nesten forsvunnet fra Norge (Elven & Høiland, in prep., Haugan & Often 1998).

#### ***Dactylorhiza lapponica* - Lappmarihånd**

Relativt hyppig på rikmyr i setertraktene i Vingelen og Dalsbygda (jfr. Elven 1975), og i Innerdalen før neddemmingen (Moen 1976). Ellers er den svært sjelden. Status for utpostforekomstene mot sørøst, i Tyllidalen, Rendalen og Engerdal, er usikker. Lappmarihånd er muligens funnet på rikmyr ved Bjørndalsåsen, nederst i Atnadalen (Moss & Skattum 1986).

#### ***Dactylorhiza traunsteineri* - Smalmarihånd**

Sjelden i søndre og midtre del av fylket med klart flest funn på Ringsaker og Finnskogen - et unikt mønster i Hedmark! Ringsaker er smalmarihånd helt knyttet til rike skogsmyrer Haugan (1993b). Det sammen gjelder sannsynligvis i Solør slik at arten trykt kan kalles kulturskyende.

#### ***Danthonia decumbens* - Knegras**

Kystplante som tradisjonelt regnes for lite næringskrevende. I Hedmark er den sjelden, og stort sett funnet på næringsrike, forholdsvis harde bergarter som grønnstein og gabbro. På Hedemarken kun funnet to steder i lysåpen strandfuruskog langs Stangelandet. I Østerdalene flere funn i lysåpen barskog på grønnstein i Kongsvinger-trakten. Ellers bl.a. en liten populasjon på søyleeiner-beitebakke ved Mengåa, og en stor forekomst på et baserikt storfebeite rett ned for Kjølaberget, Flisa.

#### ***Descurainia sophia* - Hundesennep**

Arkeofytt på Hedemarken. I Nord-Østerdal sannsynligvis stort sett nyinkommet med jernbanen, men funnet på Unset på gårdstun. Vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser, 21 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960. Påfallende fravær i Solør-Odal, reelt?

#### ***Dianthus deltoides* - Engnellik**

Tørreng- beitemarks- og slåtteengart som ganske sikkert er innkommet med jordbruket i Østerdalen. Arten omfatter muligens flere typer på Hedemarken, bl.a. en arkeofytt-type (eller muligens indigen) med bleikrosa blomster som oftest vokser i gammel kulturmark, og en opplagt innført "hagetype" med dypere rosa blomsterfarge som gjerne står igjen i gamle hager og sprer seg ut på vegkanter i tettstedene (bl.a. ganske vanlig i Moelv). Arten er langt vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser (38 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960). Også opplagt mye vanligere i Solør-Odal og i Trysil, her oppgitt fra seks lokaliteter av Nyhuus (1936). Her ganske vanlig på fraflyttede torp, selv på relativt fattig mark, og overlever på knastørre steder som gror sakte igjen. Svakt varmekjær, og påfallende sjelden nord for Rena. Sørensen (1876) angir arten fra Valdalen, Femundsmarka ("Lifjeld, høit over Birkegrensen"), noe som i dag virker ganske urimelig.

#### ***Diapensia lapponica* - Fjellpryd**

Forblåste rabber og topplatå, ofte kalkrikt. Den er stort sett funnet i Nord-Østerdal. Isolert forekomst på Gutulivola og Liffjellet, Femundsmarka (jfr. Sørensen 1867, Often 1991a, Wold 1989).

***Diphasiastrum complanatum* - ssp. *chamaecyparissus* - Grannjamne**

Sørlig underart som er vanskelig å skille fra hovedunderarten. Kanskje er etablering betinget av skogbrann. En mellomform mellom skogjamne (ssp. *complanatum*) og grannjamne er funnet i Stange (pers. medd. Johan Kielland-Lund), og også i Trysil (Nyhuus 1936). Grannjamne er også omtalt av Haugan & Often (1998).

***Draba alpina* - Gullrublom, *Draba daurica* ssp. *daurica* - Skredrublom, *Draba daurica* ssp. *dovrensis* - Dovrerublom, *Draba fladnizensis* - Alperublom, *Draba nivalis* - Snørublom og *Draba oxycarpa* - Bleikrublom**

Vi har liten erfaring fra Hedmark med disse seks alpine rublomtaksa. Alle er basekrevende og stort sett begrenset til de mest planterike fjellene i Nord-Østerdale. Dovrerublom og skredrublom er de eneste som av og til finnes nedenfor skoggrensene, og som også er funnet utenom Nord-Østerdal, i Sollia (jfr. Moss & Skattum 1986). Snørublom er den klart sjeldneste av de seks.

***Draba incana* - Lodnerublom**

I Hedmark stort sett funnet i nordboreale til lavalpine kalkskrenter, sekundært på tørre sandbeitebakker (f.eks. i siltbakkene sør og vest for Tynset kirke). Påfallende fravær i hele sørfylket.

***Draba nemorosa* - Veirublom**

I Hedmark kun funnet på tørr og åpen kulturmark ved Valsset kirke, her stabil på ca 5 m<sup>2</sup> siden ca 1942 (pers. medd. Johan Kielland-Lund) - så selv ettårige arter kan ha overraskende stabile forekomster selv om populasjonen er svært liten.

***Draba norvegica* - Bergrublom**

Den eneste rublom-arten med reliktpregete forekomster i skrenter sørover i Østerdalene. Absolutt sørgrense i skrent i øvre del av Åstas elvekløft. Ellers isolerte forekomster bl.a. i Korphamaren, ned for Jukulen, Løset (Often 1997c), i kalkklipper i barskogen opp for Nordgård, Engerdal, her stor populasjon (Sørensen 1867, jfr. Often 1997c), og i sørskrenten av Båthusberget, Elgådalen (Often 1991a).

***Dracocephalum ruyschiana* - Dragehode**

Spredt på kalktørreng på Hedemarken, med et klart tyngdepunkt på søndre del av Nes. Her er arten muligens indigen på kalkberg. Et gammelt funn fra Arnestu, Deset er ikke gjenfunnet på tross av at lokaliteten fremdeles huser tørreng som burde være velegnet for dragehode.

***Drosera intermedia* - Dikesoldogg**

Kystplante med svært spredte funn i Hedmark, med et klart tyngdepunkt i Eidskog. Kortlevd og typisk for åpne myrflekker, gjerne i kanten av dystrofe tjern og små myrbekker. Nylig funnet på mellomrik myr ved Bruktjernet på Brøttum. Dette er innergrense på Østlandet.

***Dryas octopetala* - Reinrose**

Er betraktelig vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. I barskogsregionen er det kun én utpreget reliktpopulasjon: i kalkklipper i granskogen opp for Nordgård, Engerdal (Sørensen 1867, jfr. Often 1997c). Reinrose er også angitt for ca sørenden av Isteren av Gjærevoll (1990). Moss & Skattum (1986) beskriver tre små flekker med reinrosehei som er kjent fra Atnas nedbørsfelt, henholdsvis på nordsida av Snødølhøgda, ved Ramshøgda i Snødøldalen og på nordsida av Sandomshøi.

***Dryopteris carthusiana* - Broddtelg**

Kartet er svært omtrentlig, og materialet er under revisjon i forbindelse med Flora Nordica. Foreløpige resultater fra dette arbeidet (Elven pers. medd.) antyder at mange funn, særlig i det nordlige området, sannsynligvis tilhører sauettelg. Likevel antyder kartet trolig artens utbredelse i fylket. Det foreliggende materialet har svært vid økologi, ulike typer skog (særlig fuktskog), tørre skrenter, myrkanter og

snøleie i fjellet (Ringsakerfjellet). Individuer fra denne gruppa (sau- og geittelg) bør aktivt samles slik at sikkert identifiserte eksemplarer kan definere artenes utbredelse.

#### ***Dryopteris cristata* - Vasstelg**

Vasstelg er funnet i rik løvsumpskog ved Jønsrudtjernet og Skredholtjernet i Ringsaker. Populasjonene er små og sårbare (Haugan 1993b). I tillegg er arten ifølge Fægri & Danielsen (1996) funnet i Stange, men vi har ikke funnet dokumentasjon for dette. Vasstelg har nordgrense i Norge på Hedemarken (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Dryopteris dilatata* - Geittelg**

På kartet vises to funn i Hedmark, begge på Nes-halvøya. Det ene funnet er fra rik lågurtskog i Liberget, og eksemplaret vil trolig bli ombestemt til sauettelg i forbindelse med Flora Nordica arbeidet som pågår (Elven pers. medd.). Det andre funnet er fra rik fukt-/sumpskog ved Skredholtjernet. Siden dette er en meget vanskelig art, må vi tro at artens utbredelse i Hedmark ikke på langt nær er avklart. Eksemplarer som mistenkes å tilhøre arten bør samles inn. Korsmo & Larsen (1994) angir geittelg fra Dalsrud, Sør-Odal.

#### ***Elatine hydropiper* - Korsevjeblom**

Arten er bare funnet på mudderstrender langs Mjøsa. Usikker status og utbredelse i fylket, men er trolig mye valigere enn hva kartet viser (lite undersøkt miljø). Arten har rike forekomster i Åkersvika og opptrer der både rotfast og som driftmateriale (Wold 1993a).

#### ***Elatine orthosperma* - Nordlig evjeblom**

Ifølge kartet er også denne arten funnet i Åkersvika, selv om den ikke oppgis av Wold (1993a). Også funnet to steder mellom Flisa og Lomnessjøen, samt flere steder langs Glåma sør for Kongsvinger (Rørslett et al. 1982). Arten har tilsynelatende rimelig lik økologi og utbredelse som de andre evjeblom-artene.

#### ***Elatine triandra* - Trefelt evjeblom**

Klart tyngdepunkt i Solør-Odalen. I Ringsaker er arten kun funnet ved Stensrudtjernet (Haugan 1993b). Ellers på Hedemarken er den kjent fra Åkersvika hvor den opptrer rikelig som rotfast og driftmateriale (Wold 1993a), og i Løten. Den er også funnet ved Rena ifølge Rørslett et al. (1982). Forekomstene i Hedmark er nordgrense for arten i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Eleocharis quinqueflora* - Småshivaks**

Rikmyr og rikkilde-art med klart nordlig tyngdepunkt. Den er mye vanligere i Nord-Østerdal på nordsiden av Glåma enn hva kartet viser (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a). Spredt sørover i Østerdalene, men også her underrepresentert. 22 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960, relativt lav gjenfunnsprosent i 1992 (Haugan 1993b).

#### ***Eleocharis uniglumis* - Fjæresivaks**

Vokser i flomsonen langs Mjøsa og sjøer i Solør-Odal. Opptrer gjerne litt innenfor krypkvein-, men utenfor blåtopp-blåknappengene. Sannsynligvis i tilbakegang langs Mjøsa pga. redusert vannstandsvariasjon og opphørt strandbeite. Vanlig i nordenden av Vingersjøen. Forekomstene i Hedmark er nordgrense på Østlandet.

#### ***Epilobium alsinifolium* - Kildemjølke**

Nordøstlig art som så vidt når øvre del av Ringsaker. Vokser i kilder og småbekker, som oftest i fjellskogen. Er det reelt at arten er sjelden i nordvestre del av Nord-Østerdal, og mangler i Elverum og Solør-Odal?

#### ***Epilobium davuricum* - Linmjølke**

Rikmyr og rikkilde-art, men har en noe mer nordlig utbredelse enn kildemjølke. Bundet til baserike områder; i barskogsonen stort sett en kildeart?

#### ***Epilobium watsonii* - Amerikamjølke**

Stort sett innkommet de siste 20-40 år (f.eks. ikke samlet av Finn Wischmann på Nes ca 1960), og fortsatt i rask spredning. Vanligst på noe fuktig kulturmark, men også samlet i fuktvegetasjon langt til



skogs, bl.a. i grøfter på hogstflater. Også samlet på grusør langs elver, f. eks. langs Trysilelva (Haugan & Often 1992). Den ble ikke sett i Stange på 40-tallet, nå er den vanlig (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Epipactis atrorubens* - Rødflangre**

Svært sjelden, men med rike forekomster der den opptrer. Funnet på kalkberg på begge sider av Furnesfjorden. Store forekomster bl.a. i Bergevika på Helgøya, Fangberget i Veldre og i Furuberget ved Hamar. På den sistnevnte lokaliteten er arten meget vanlig i de fleste vegetasjonstypene fra svært tørr kalkfurusskog til frodig granskog og rikmyr (Haugan 1997). Er angitt for Storklettli i Tynset, av Often & Torkelsen (1989), men dette er ikke bekreftet med herbariebelegg.

#### ***Epipactis helleborine* - Breiflangre**

Kan være vanskelig å skille fra rødflangre så lenge den ikke blomstrer. Kun fire funn i fylket: to relativt gamle funn fra Ringsaker i løvskog, og to funn i Stor-Elvdal i rik blandingsskog. Grønstad (1867) nevner arten fra rikmyr ved "Gaarden Lien i nordre ende af Storsjøen" [Rendalen].

#### ***Pipogium aphyllum* - Huldreblom**

Klart tyngdepunkt i Midt-Østerdalen, i gammel, rik, gjerne litt fuktig, men veldrenert barskog. Kun et funn på Hedemarken, i Bangsberget, her stabil gjennom mange år (Wischmann 1965). Gammelskogen står ennå på denne lokaliteten og forekomsten er trolig intakt. Ett funn foreligger fra Solør-Odal og to i Trysil-Engerdal. Tidligere stor populasjon ved Flisknappen, Elverum (Haug & Lierstuen 1980), men ikke gjenfunnet her etter at området ble hogd (pers. medd. Mathias Lierstuen).

#### ***Equisetum scirpoides* - Dvergsnelle**

Et klart nordlig tyngdepunkt, og i Hedmark klart flest funn i tørr, gjerne noe ustabil mark i mellom og nordboreale sone, i kløfter, skrenter og elveklipper o.l. Relativt få funn over skoggrensen. Status for funnene på Hedemarken er ukjent.

#### ***Equisetum variegatum* - Fjellsnelle**

Klart nordlig tyngdepunkt, men mye vanligere enn dvergsnelle. Vokser på grusør langs elver og sjøer sørover i Østerdalene, langs Glåma sør til Odden, Elverum (Fremstad 1989), langs Trysilelva sør til Innbygda (Haugan & Often 1992). Var tidligere relativt vanlig på Mjøsstranda (25 funn av Finn Wischmann ca 1960), men har gått tilbake etter reguleringene av sjøen (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Den er dog vanligere i dag enn hva kartet viser, i alle fall i Ringsaker.

#### ***Erigeron acer* - ssp. *politus* - Blankbakkestjerne**

Nordøstlig art med klart tyngdepunkt i Nord-Østerdal, her noe vanligere enn hva kartet viser (jfr. Haugan 1995a). Typisk voksested er tørre, noe baserike og varme skrenter, av og til over skoggrensen. Isolerte forekomster sørover i Østerdalene, ofte relativt små populasjoner, stort sett i sørberg (Often 1997c). Klassisk lokalitet i Hårrennas bekkeløft, Rendalen (Ostenfeld 1902, Berg 1975). Tre isolerte funn i skrenter i Solør, en grunnsteinskrent, en gabbroskrent og en granittskrent. Blankbakkestjerne er ikke apofyttisk (kulturbegunstiget), og møter derfor svært sjelden vanlig bakkestjerne (ssp. *acer*) som nesten utelukkende er en kulturmarksart. Men i Bakkeberget, Åbogen synes de to underartene å vokse sammen (Often 1997c).

#### ***Erigeron uniflorus* s.l. - Snøbakkestjerne og ullbakkestjerne**

Ullbakkestjerne har kun fire funn i Nord-Østerdal (Storkleven og Hælfjellet, Kvikne, Brattangen, Hummelfjell og fra Tron), alle fra før 1950; vi har ingen erfaring med denne underarten fra fylket. Snøbakkestjerne er vanlig til sammenligning, og kan også finnes langs elver i barskogsregionen, f. eks. i Gammeldalen, Tynset (Often 1998f). Snøbakkestjerne er opplagt mye hyppigere i Nord-Østerdal enn kartet viser.

#### ***Eriophorum brachyantherum* - Gullull**

Nasjonalt sjelden nordøstlig art med et klart tyngdepunkt i Alvdal og Folldal, her gjerne på små grunnlendte rikmyrer, og langs bekkedråg i lysåpen furuskog. Liten forekomst i bratt, fuktig fylttskråning i Storklettli (Often 1997c) og langs bekkkant og på rikmyr rett nord for Elgådalen (Often 1991a). Rikmyra er i dag ødelagt etter vegomlegging.

***Eriophorum gracile* - Småull**

Kulturskyende, særlig barskogsart med tyngdepunkt i Solør-Odal. Svært sjelden på Hedemarken, kun kjent fra myrene ved Rokosjøen, og ved Mågård i Stange, her sett sist på 1960-tallet (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Småull vokser gjerne på mykmatter og løsbunn på jordvassmyrer, helst noe baserik grunn (Lid & Lid 1994). Status for de gamle funnene i Trysil (jfr. Nyhuus 1936) og på Østamyra, Rendalen er ukjent.

***Erophila verna* - Vårubloom**

Små og sannsynligvis tilfeldige forekomster på Hedemarken. Den er funnet som ugras på Kise forsøksgård på Nes, og som innført tørrbakkeart langs jernbanen og ved rasteplass ved E6 i Espaområdet. På Gjermshus i Kongsvinger opptrer en liten populasjon på rike grønnsteinskreter på artsrik gammel beitemark i gjengroing (jfr. Often 1997a). Her muligens indigen, men ikke funnet i sørberg i området. Forekomsten på Gjermshus ble ikke gjenfunnet i 1997.

***Euphorbia esula* - Vegvortemelk**

Kun underart *tommasiniana* er kjent fra Hedmark. Denne har en lokalitetsgruppe med flere store vegkantforekomster i nærheten av Vang kirke. Ellers sjelden og tilsynelatende tilfeldig innkommet, men stabil når den først er etablert. Stabil forekomst i vegkanten ved Arstad, Stange, fra 1940-tallet, finnes fortsatt (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Rud (1884) påpeker også at arten har vært stabil ved Tokstad kalkbrenneri, Stange i 7 år.

***Euphrasia hyperborea* - Tromsøyentrøst**

To funn av storblomstret øyentrøst fra setertraktene i Vingelen-Dalsbygda er bestemt til denne nordlig arten. Dette er sørgrense i Norge. Den norske variasjonen i øyentrøst-slekta er ikke tilstrekkelig utredet. Bestemmelsen er derfor noe foreløpig.

***Fallopia dumetorum* - Krattslirekne**

Svært sjelden i Hedmark, og kun kjent fra to delområder i Ringsaker: Aske-Sterud området på Nes, og fra skrenten ved Havik på Brøttum. Vokser gjerne i skogkanter og i ur.

***Festuca gigantea* - Kjempesvingel**

Kun funnet i Rotllia, og her relativt vanlig. Omkring 1950 bare "i bekkedalen ved leirraset", senere spredt over et større område, også et godt stykke sør for reservatet i traktorveger. Tilsynelatende svakt kulturbegunstiget, f.eks. langs veger (Kielland-Lund 1971).

***Festuca vivipara* - Geitsvingel**

Kystplante som kun er kjent fra Nord-Østerdal, med svært få funn, stort sett i de høyeste fjellområdene på begge sider av Einunndalen. Arten er ikke kjent fra de rike områdene i Vingelen, Dalsbygda og Kvikne (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a). Fra Brydalen et isolert funn i barskogssonen, på nordvestvendt noe mørk og skyggefull hylle i kalkskrent (jfr. Often 1997c).

***Fragaria muricata* - Moskusjorbær**

Gjenstående fra dyrkning, men konkurransesterk mot gjengroing, og gjerne lokalt i spredning. De fleste forekomstene i Ringsaker er fra naturbeitemark og annen gjengroende kulturmark, hvor den ofte opptrer sammen med enghaukeskjegg. Nordgrense på nordre Glomstad, Åsta. Stor populasjon i kantvegetasjon både på Christianfjeld festning i Elverum og på Kongsvinger festing.

***Fragula alnus* - Trollhegg**

Sumpskog- og flommarksart som egentlig er svært vanlig både på Hedemarken og i Solør-Odal. Størst populasjoner finnes sannsynligvis i flomsonen ved Mjøsa og rundt sjøer i Solør-Odal: Storsjøen, Vingersjøen (her delvis oppstammet til små trær av beiting), Nugguren og de mange kroksjøene nord til Flisa. Spredt til vanlig langs Glåma nord til Koppang. Spredt nordover i Renaldalføret, noen få steder i Trysil (Nyhuus 1936). Typiske lokaliteter mot nord er i sørberg og inntørkningstjern på grusmoer; men nordgrensen er på myr (Østamyra, Rendalen, her ukjent status).

***Fraxinus excelsior* - Ask**

Vanlig på nedre del av Hedemarken, hvor den er bestandsdannende. På Brøttum, sørøst for Hundskjøel langs en liten bekk, er trolig det nordligste bestandet av ask på Østlandet. I Østerdalene er

ask ytterst sjelden og opptrer mest som enkelttrær. Angivelsen i Lid & Lid (1994) for Elverum bygger ganske sikkert på et plantet individ (jfr. Furuset 1956). I Solør-Odal kun langs dalgangen sørover fra Kongsvinger til Mangnor. Delvis gjenstående fra dyrkning og med lokal nyetablering av frøplanter. Muligens indigen i det gamle beite og slåttelandskapet i området Gjermshus-Gjermshusenga.

#### ***Gagea lutea* - Gullstjerne**

Basekrevende kystart som er typisk for våraspektet i løvskog, gjerne i fargerikt fellesskap med kvitveis, gulveis, blåveis og moskusurt i gråor-heggeskog ved Mjøsa. Den kan i tillegg opptre i mengde på frisk naturbeitemark, bl.a. på Nord-Vea i Ringsaker. Spredt på nedre del av Hedemarken, deriblant Rotlia (Kielland-Lund 1971). Ellers kun funnet på kalksteinsområdet som skjærer over nordre del av Løten og over til Åsta, her i edelløvskog ved nordre Glomstad.

#### ***Galeopsis ladanum* - Dundå**

Dundå er stort sett knyttet til tørr, noe baserik kulturmark, nå opplagt nasjonalt sjelden med tyngdepunkt i Gudbrandsdalen. En del gamle funn foreligger fra Hedemarken; fra Nes to funn på gruset strandbredd ved Mjøsa, og ett funn i brakk åker (Finn Wischmann notat). Kun ett nyere funn i fylket, en liten og isolert forekomst på tørr karve-gjeldkarvebakke nær Trysil elva rett nord for Innbygda (Haugan & Often 1992). Dundå er også angitt for Trysil av Nyhuus (1936).

#### ***Galium odoratum* - Myske**

Denne kystplanten har seks funn i Hedmark, alle fra etter 1960, med unntak av et tidlig 1800-talls funn ved P.V. Deinboll ("Hedemarken, herb. O"). Fægri (1960) trekker det sistnevnte i tvil, men på grunn av ny kunnskap om arten regner vi Deinboll sitt funn som sannsynlig. Isolert nordgrense i Jutulhogget ved østre almelokalitet (Aas 1970), dominerende på ca 20 x 10 m. To lignende dellokalteter under Korphamrane, Løset (Often 1997c). To andre funn i rik blandingsskog i Østerdalene. På Hedemarken er myske funnet nokså vanlig i den bratte almeskogen ved Kløvstad på Brøttum, og i Rotlia hvor den i tillegg til å opptre rikelig i reservatet (Kielland-Lund 1975) også finnes i urterike lauv- og granskoger sør for dette.

#### ***Galium trifidum* - Dvergmaure**

Lett å forveksle med, eller å overse i forhold til myrmaure, og bør derfor samles og belegges. Overraskende få sikre funn i Nord-Østerdal, og ikke samlet i Midt-Østerdalen og Trysil etter 1970. Kortlevd fuktmarksart som trenger flekker med liten konkurranse for jevn regenerering. Ikke uvanlig på stolpestartuer i Tjønnområdet, Tynset (Often & Flatby 1989). På Nes i Ringsaker opptrer den gjerne ved inntørkende tjern, i pionerpreget vegetasjon. Det er masseforekomster av dvergmaure på Atnsjømyrene (Moss & Skattum 1986).

#### ***Galium triflorum* - Myskemaure**

Østlig barskogsart som stort sett er funnet i ulendt terreng, gjerne i skyggefulle urer, skrenter og bekkeløfter. I Østerdalene er 11 av 16 kjente funn fra sørberg (Often 1997c). Som regel er det små populasjoner, ofte bare et fåtall skudd løst festet i grovt substrat. Myskemaure er tilsynelatende kortlivet, men samtidig med dårlig reproduksjonsevne, og kresenhet med hensyn til etablering. Den er meget kulturskyende, og er sårbar for hogst. Svakt varmekjær, med nordgrense i Jutulhogget, her ikke gjenfunnet tross flere ettersøk. På Hedemarken kun funnet i brattsida av Bangsberget, Nes, der i skyggefull, steinete granskog (Finn Wischmann).

#### ***Galium verum* - Gulmaure**

Vanlig på tørrbakker og i vegkanter langs Mjøsa, og er sannsynligvis indigen i tørr skogkant her. Opplagt arkeofytt i Østerdalene, her sjelden og en god indikator for gammel og verdifull kulturmark. Nordgrense og høydegrense på Grimsbu i Foll dalen, her trolig innkommet fra forekomster øverst i Drivdalen eller Dovre. Også observert i vegkant ved Åkrestrømmen, og på naturøng i Hernes (pers. medd. Gunnar Nyhus). Er ganske sikkert på sterkt retur i Østerdalene, f. eks. skriver Nyhuus (1936) at den var vanlig i Innbygda dengang.

#### ***Gentianella amarella* - Bittersøte**

Klart tyngdepunkt på skiferberg i Nord-Østerdal. Klart begunstiget av det gamle, ekstensive jordbruket, og i dag på sterkt tilbakegang på kulturbetingede lokaliteter - som utgjør et klart flertall av de kjente forekomstene i Hedmark. Angitt tre steder i Trysil av Nyhuus (1936). Fortsatt god populasjon

i den bratte, og knastørre siltbakken rett ned for Tynset kirke; nylig funnet på baserik, tørt storfebeite på Unset. På Hedemarken er det nå sannsynligvis kun én intakt forekomst, i Furuberget naturreservat (Haugan 1997), hvor den vokser på svært kalkrik, tråkkpåvirket mark ved "brann dammen"; neppe indigen utenom i Nord-Østerdal. Bittersøte var sannsynligvis relativt vanlig på tørr baserik kulturmark i Mjøsbygdene i forrige århundre. Rud (1884) skriver: "For Mjøsstraktene Alm., om enn noget sjeldnere enn foregående" [dvs. bakkesøte]. Finn Wischmann fant arten kun ett sted på Nes ca 1960.

#### ***Gentianella campestris* - Bakkesøte**

Bakkesøte var tidligere opplagt ganske vanlig på tørr, beite/slåttemark i hele fylket. Finn Wischmann gjorde 20 funn av arten på Nes ca 1960, i dag har den sannsynligvis forsvunnet helt fra Nes (ettersøkt av Inger Nes i 1996 og 1997 uten at den ble gjenfunnet). I Vallset var bakkesøte temmelig vanlig i 1940-årene, i 1995 gjenfunnet kun på ett sted (Kielland-Lund & Borch 1996). Nyhuus (1936) angir 7 funn fra Trysil, og Sørensen (1867) skriver "Meget hyppig på Kalksten, Jordet". Fra Heradsbygda skriver Furuset (1956): "Vanlig i Melåsberget og i setertraktene i området". I dag er bakkesøte kun relativt hyppig i Nord-Østerdal, her indigen i reinrosehei og annen tørr fjelleng, og i lysåpne skrenter og berg nedenfor skoggrensene, eventuelt på elvørrer. Hvilke raser som finnes i Hedmark er uklart (jfr. Lid & Lid 1994). Helt sør i fylket finnes fremdeles små populasjoner på Kongsvinger festning, ved Gjermshus og på finnetorpet Kvåhá på Varaldskogen (Often 1997b).

#### ***Gentianella tenella* - Småsøte**

Typisk for tørre rabber og heier i fjellet, sekundært på tørr kulturmark. I Folldal er den mye vanligere enn kartet viser, ellers i Nord-Østerdal sjelden, og stort sett kulturbetinget. Bare to funn i de ellers rike planteområdene i Vingelen-Dalsbygda-Kvikne (Haugan 1995a). Status for randforekomstene på kulturmark sør for Glåma og Folla er ukjent.

#### ***Geranium bohemicum* - Bråtestorkenebb**

Brannflateart med klart sørlig utbredelse i fylket. Opplagt hardt rammet av skogbrannkontroll. Sannsynligvis nesten utgått fra fylket på tross av at arten er kjent for å ha ekstrem langlevet frøbank. Funnet i senere år i de steikvarme skrentene ved Rotlia, og på et sørvendt grønnsteinsberg ved Gjermshus.

#### ***Geranium pratense* - Engstorkenebb**

Kanskje indigen strandengart på Hedemarken, opplagt innkommet med hagedyrking i Solør; her stor naturalisert populasjon på Roverud, og ved Skotterud stasjon. I Åkersvika vokser den på ruderatmark ved Åkersaga (Wold 1993a). Ellers har den ikke blitt observert ved Mjøsa de siste årene.

#### ***Geranium pusillum* - Småstorkenebb**

Sjelden på tørr kulturmark, kun relativt hyppig i lavereliggende deler av Ringsaker, bl.a. i beitemarka mellom Stenberg og Berg i Gaupen hvor den er dominerende. I Østerdalene kun kjent fra Kongsvinger festning, her stabil populasjon.

#### ***Geranium robertianum* - Stankstorkenebb**

Vamekjær, men ikke kalkkrevende art som vokser på knauser, i skrenter, ur, steinete skog og påfallende ofte i steinrøyser. Den er mye vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser, også i Stange. I Østerdalene stort sett en typisk reliktpreget sørbergart, dog relativt hyppig i berg i Kongsvinger-trakten (jfr. Often 1997c). Påfallende utbredelsesluke mellom Flisa og Rena, samt at den overraskende nok også mangler i Trysil. Nordgrense i Jutulhogget.

#### ***Geum urbanum* - Kratthumleblom**

Vanlig i lauvskog og skogkanter på nedre del av Hedemarken, svært sjelden i Østerdalene, og her kun kjent fra edelløvsogsfragment ved nordre Glomstad, Åsta, østsiden av Kongsvinger festning og i "Lunden" ved Gjemselund stadion, Kongsvinger. På Magnor er den trolig kommet inn med hageutkast.

#### ***Glechoma hederacea* - Korsknapp**

Vanlig på Hedemarken, særlig i moldrik skog ved Mjøsa. Den opptrer spredt i Østerdalene, kun relativt hyppig i Kongsvinger-trakten. Muligens indigen i gråor-heggeskog langs Glåma, men også kulturbegunstiget og kulturspredd, f.eks. til setervoll i Dalsbygda, og på hestebeite ved Hamarkollen,

Koppang. Status for funnene på Tynset og i Trysil er ukjent; siste sted angitt fra fire steder av Nyhuus (1936).

#### ***Glyceria fluitans* - Mannasøtgras**

Vanlig på Hedemarken og i Østerdalene, nord til ca Elverum. Spredt videre nordover. Kulturbegunstiget, men sannsynligvis indigen i næringsrike skogsbekker på Hedemarken, og langs de store elvene i Østerdalene. Isolert nordgrense langs Glåma mellom Alvdal og Tynset. Angitt fra fem steder i Trysil av Nyhuus (1936). Mannasøtgras har vært noe brukt i kunsteng (jfr. Often 1998c).

#### ***Glyceria lithuanica* - Skogsøtgras**

Østlig skogart med skandinavisk tyngdepunkt i Hedmark (Haugan & Often 1998), med lokale tyngdepunkt i Ringsaker og rundt Rena. I Ringsaker på moldjord i overgang mellom rik sumpskog og fuktskog, både i løvskog og granskog (Haugan 1993b); på Rena bl.a. langs sildrebekker i granskog og på flomark langs bekker (Often 1990). Nordgrense langs Unsetåa/Finstadåa i gråorheggskog og svartvierkratt, og langs fuktig traktorveg (Wold 1988a). Skogsøtgras var stedvis vanlig i rik sumpskog på Østamyra før denne ble grøftet (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Glyceria maxima* - Kjempesøtgras**

Sannsynligvis innkommet som fôrgras i begynnelsen av 1900-tallet. Én klon (ca 1 m<sup>2</sup>) i kanten av Svartelva, ved Kvæka mølla. Stor forekomst på "Nes-steppa", Eidskog. Her langs grøft, og på forsumpet eng og åkermark med mot Nessjøen

#### ***Goodyera repens* - Knerot**

Barskogsorkidé med tyngdepunkt i tørr noe næringsrik, forholdsvis tørr skog i Midt-Østerdalen, ofte i moseteppa på steiner og i annet løst og luftig substrat. På Hedemarken også i kalkfurskog eller på tuer og over røtter i rik sumpskog. Formerer seg med fragmentering rotstokken og kan på den måten danne tette små bestand. Ikke funnet i nordboreal sone og høyere (se f.eks. Haugan 1995a).

#### ***Gymnocarpium robertianum* - Kalktelg**

Økologisk spesialist som kun forekommer på kalkstein. Derfor tør vi påstå at det er utelukket at den skulle dukke opp i Solør-Odal. Svakt varmekjær, og med forholdsvis isolert nordgrense i "Limstenhamaren", Brydalen (Often 1997c). Relativt stor populasjon i Hårrennas bekkeløft (Berg 1975) og i kalkklippene opp for Nordgård, Engerdal (Often 1997c), men fremfor alt vanlig i Rangkløvhamaren på vestsida av Storsjøen (Berg 1975). På Hedemarken er de fleste populasjonene små, unntatt i Furuberget ved Hamar, hvor arten er mye vanligere enn fugletelg, og har overtatt dennes nisje i kalklågurtskogen (Haugan 1997).

#### ***Hammarbya paludosa* - Myggblomst**

Som regel på våt torvmyr, ofte på flytetorv rundt små tjern og da gjerne sammen med kjevlestarr. I Hedmark synes arten å være svakt næringskrevende og kulturskyende. Sårbar for eutrofiering, og sannsynligvis i tilbakegang i Ringsaker (Haugan 1993b). Ennå ikke funnet i Nord-Østerdal, mens førstefunn i Trysil ble gjort sommeren 1997 på "Slåttemyra" i Ljørdalen, etter tips fra John Egil Bekkevoll (Often 1998g).

#### ***Helianthus annuus* - Solsikke**

Tilfeldig langs veger (særlig E6) og på hageutkast. Setter som regel ikke modne frø i fylket. Har blitt mye vanligere de senere år.

#### ***Hepatica nobilis* - Blåveis**

Vanlig på kalkområdene på Hedemarken, spredt og noe reliktpreget i Østerdalene, og her en god indikator for artsrik lågurtskog. I grunnfjellsområdet i Solør-Odal så godt som utelukkende på grunnstein og gabbro. Nordgrense i lia opp for Deset kirke (pers. medd. Per Sjøll). I Østerdalen er nordgrensa i skogen ned for Kletten, ved Hovda (Korsmo & Larsen 1994, Often 1997a). I Trysil kun funnet i den rike skogen ned for Klanken, Nybergsund, her kun et fåtall individer.

#### ***Heracleum laciniatum* - Trømsøpalme**

Etablert i kanten av riksveg 30, rett sør for Os, og i hagekant ned mot Vrangselva i Magnor sentrum. Setter rikelig med modne frø også i Hedmark så den har nok et vist potensiale for spredning selv i kontinentale områder.

#### ***Heracleum mantegazzianum* - Kjempebjørnekjeks**

Bare funnet i vegkant ved riksveg 213 sør for Ringsaker kirke. Det er usikkert hvordan den har kommet dit. Arten kan ha et stort potensiale for etablering i semi-naturlige habitater hvis den får sjanse til det.

#### ***Herminium monorchis* - Honningblomst**

Få gamle funn på frisk, baserik og åpen beitemark. Ganske sikkert forsvunnet fra fylket (jfr. Haugan & Often 1998).

#### ***Holcus mollis* - Krattlodnegras**

Tre funn, og alle sannsynligvis innkommet som fôrgras rundt århundreskiftet, eller som forurensing i grasfrøblandinger. Det siste er mest sannsynlig for vegkantfunnet i Ljørdalen, 20 m fra svenskegrensa (jfr. Often 1998c). Klondanner som kan være langlevet når den først er etablert.

#### ***Humulus lupulus* - Humle**

Vanlig på Nes og langs Svartelva, her ganske sikkert indigen. Sjelden ellers på Hedemarken. Svært spredt i Østerdalene. Kan være indigen i gråor-heggeskog langs Glåma, og i skogkanten rundt ei inntørkingstjern på Deset. Bemerket fra Innbygda, Trysil av Sørensen (1867): "Paa østre side av Elven omtrent lige ovenfor Kirken". Noen populasjoner er klart gjenstående fra kultur, f.eks. som rester fra en "humlegård" på nordsiden av Vingersjøen. Ifølge Erich von Pontoppidan (1752-53) var det spesielt mye humledyrkning på Hedemarken og i Solør.

#### ***Hypericum hirsutum* - Lodneperikum**

Nes-spesialitet. I skogkanter og på kalkklipper langs Mjøsa. Noe kulturbegunstiget og sannsynligvis i tilbakegang på grunn av gjengroing. 10 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960.

#### ***Hypericum montanum* - Bergperikum**

Kystplante med innergrense på Østlandet i grønnsteinskrenter på Gjermshus, Kongsvinger (Often 1997a). Unik plantegeografisk ved at det er en kystplante som finnes i Hedmark, men som mangler i Oslo/Akershus, noe som er med på å sannsynliggjøre innvandring fra Värmland. Hittil kjent med 3 små populasjoner.

#### ***Hypericum perforatum* - Prikkerikum**

Relativt vanlig på tørrbakker på Hedemarken. Svært sjelden i Østerdalene. Ganske store populasjon i Brattberget, rett sør for Kongsvinger sentrum (Often 1997c). Noen få individ i grønnsteinskrent ved Gjermshus og på tørr, sørvendt beitemark ned for Kjølaberget, Åsnes.

#### ***Hypochoeris maculata* - Flekkgrisøre**

Vanlig på tørr kulturmark og i tørr kalkskog på Hedemarken. Spredt i Østerdalene, hvor den er indigen i kalkfuruskog og i baserike skrenter. Den er imidlertid også her klart kulturbegunstiget, både på gammel tørr kulturmark og i nyere tid begunstiget av kantslått langs riks og fylkesvegene. Nord for Koppang og i Trysil flere funn i ganske isolerte "skogskrenter" med liten beiteinflytelse (jfr. Often 1997c), enn på kulturmark. Nordgrense i skrentene ned for Hovde, Gammeldalen.

#### ***Hyssopus officinalis* - Isop**

Kun kjent fra kalkskrent på Domkirkeodden, her sannsynligvis en kulturrelikt fra klostertiden (jfr. Fægri 1987). Populasjonen her er rik og livskraftig, observert i 1997.

#### ***Impatiens glandulifera* - Kjempe-springfrø**

Naturalisert i fuktig åkerkant og sumpvegetasjon på nordsiden av Strandsjøen (jfr. Often 1991b), og i fuktig vegkant på Veia hagebruksskole i Ringsaker (funnet 1997, og ikke kommet på kartet). I sentral og Mellom-Europa mange steder påvist å kunne "invadere" naturlig vegetasjon. Har trolig et potensielt vokseområde i fuktvegetasjon i Solør-Odal og på Hedemarken.

***Impatiens noli-tangere* - Springfrø**

Stedvis vanlig på Hedemarken i frodig lauvskog f. eks. langs bekker og ved Mjøsa. Er svært sjelden i Østerdalene, her enten i frodig løvskog i urer, f.eks. nedunder Bakkeberget, Åbogen og Brattberget, langs Masterudveen (jfr. Often 1997c), eller i gråorheggeskog langs Glåma med nedre del av sideelver. I tillegg et isolert funn langs Løvbergsåa på Finnskogen.

***Inula salicina* - Krattalant**

Kalkbergart med ytterst få, reliktpregede forekomster nær Mjøsa, bl.a. Furuberget (Haugan 1997; utgått?) og på holmen i Åkersvika der "Stangeveien" passerer over (Wold 1993a). En rik forekomst i kalkbergene ved Nord-Grefsheim på Nes (sjekket 1997) er trolig den største i fylket. Ved Østdal på Nes (Larsen & Skattum 1980) vokste den inntil ca 1985 i frisk kalktørreng, men har ikke blitt sett her de siste årene, og enga gror igjen. Krattalant har nordgrense i Norge på Hedemarken (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

***Iris pseudacorus* - Sverdlilje**

Kystart med svært spredte funn i sørfylket. Muligens indigen, men forekomstene kan også være rester av, eller utkast fra dyrkning. Stabil, liten forekomst i Åkersvika (Wold 1993a); ved Gardsjøen og Seimsjøen (Sævre 1985), opplagt gjenstående fra dyrkning ved nordenden av "Fabrikkjernet", Rena. Flere små kloner i sumpskog og vannkant i nordenden av st. Gustadsjøen, rett sør for Skotterud, her tilsynelatende helt naturlig i dag, men det var tidligere en fabrikk her. Også funnet i nordenden av Råsen, Nord-Odal (Bekken 1993).

***Isoetes echinospora* - Mykt brasmegras**

Har ifølge kartet et tyngdepunkt i barskogsregionen. Den er imidlertid langt vanligere i Mjøsa enn hva kartet viser, og er som regel den vanligste arten man finner som driftmateriale i perioder med raskt stigende vannstand. Arten er så vidt påvist i Nord-Østerdal. Spredt på leirstrand i inntørkningsonen rundt Storsjøen (Odalen) og Vingersjøen.

***Isoetes lacustris* - Stivt brasmegras**

Har et klart tyngdepunkt i barskogsregionen, og er ikke funnet på Hedemarken. Bare ett funn i Nord-Østerdal. Ofte på dypt vann, og derfor ganske sikkert mye oversett. I Vingersjøen tette undervassenger på leirbunn fra 2-3 m dyp.

***Juncus arcticus* - Finnmarkssiv**

Rikmyr-, strand- og elvekantart med klart tyngdepunkt i Follidal. Den opptrer spredt ellers i Nord-Østerdal, men stedvis relativt hyppig, f.eks. på elvekanter langs Lona (Haugan 1995). Ett gammelt funn fra Jordet, Trysil (Sørensen 1868).

***Juncus castaneus* - Kastanjesiv**

Hyppig på rikmyr og fuktige bekkkanter i Nord-Østerdals skiferområde, også nede i barskogen. Svært sjelden utenom dette området, og kun sikkert funnet i Solliå og Narbuvoll/Tufsingdalen.

***Juncus compressus* - Flatsiv**

Ganske sikkert kulturbetinget. Trolig hyppig på Mjøsstranda på Nes, ellers spredt i tråkk, f.eks. i Furuberget (Haugan 1997), og i vegkanter bl.a. ved E6 i Furnes. Svært sjelden i Østerdalene, her tilfeldig?

***Juncus conglomeratus* - Knappsiv**

Kystplante som vi mener er kulturbetinget i Hedmark. Stort sett på gammelt, noe fuktig storfe- eller hestebeite. Spredt rundt Storsjøen (Odalen) og i Kongsvinger-trakten, med nordgrense i Østerdalen på beitemark på østsiden av Nugguren. Sjelden på Hedemarken, og her mest gamle funn med ukjent status, og kanskje i tilbakegang. Det er påfallende at denne kystplanten også er funnet oppe i åstraktene i Løten.

***Juncus effusus* - Lyssiv**

Kystplante som vi tror er indigen i Hedmark. Forekommer på fuktig beitemark, men også på noe lysåpne steder i rik sumpskog og lågurtskog. Opplagt sjeldnere enn knappsiv; også angitt fra Hamnesodden, Stange og Åshagahøgda, Vang (Korsmo & Larsen 1994).

***Juncus stygius* - Nøkkesiv**

Østlig barskogsart med klart tyngdepunkt i Solør og Trysil-Engerdal. Kun to funn i Nord-Østerdal, i Dalsbygda (Haugan 1995a). Ikke funnet på Hedemarken, bortsett fra rundt Rokosjøen i Løten.

***Kobresia myosuroides* - Rabbetust**

Stort sett funnet i de høyeste fjellområdene i nordvestre del av Folldal og Tynset, gjerne på baserike rabber, ofte på topper. Også angitt for Tronfjell av Gjærevoll (1990). Det er delvis mye rabbetust på tørre beitebakker i Grimsdalen i Dovre kommune. Også observert på "beiteglenner" i furuskogen vest for Folldal sentrum (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

***Kobresia simpliciuscula* - Myrtust**

Relativt hyppig på grunnlendt rikmyr i skiferområdene i Nord-Østerdal. Svært sjelden så lavt nede som i barskogsregionen. Er krevende til voksestedet, og er en god indikatorart for artsrike myrer. Mange myrer med myrtust er nok oppdyrket.

***Koenigia islandica* - Dvergisyre**

Sjelden og kun i to delområder: i de høyeste fjella mellom Einunndalen og Folldalen, og i fjella nord for Dalsbygda (jfr. Elven 1975, Eriksen 1991). Av Gjærevoll (1990) også angitt for Tronfjell og de høyeste områdene rundt Savalen.

***Lactuca serriola* - Taggsalat**

I 1996 funnet på fylling ut i Mjøsa rett sør for Hamar jernbanestasjon (ved AMECO). Taggsalat er innkommet i ny tid, og har spredt seg sterkt på skrotemark i Oslo-området de siste år. Potensialet i Hedmark er nok stort.

***Lamium* spp. - Tvetannartene**

Omfatter artene *Lamium amplexicaule* - myktvetann, *Lamium confertum* - vrangtvann, *Lamium hybridum* - fliktvetann og *Lamium purpureum* - rødtvetann. Alle fire tvetannartene er først og fremst åkerugras, men forekommer også på beitemark og ruderatmark. Artene kan være vanskelige å skille. Derfor har vi på kartene bare tatt hensyn til herbariebelegg - men artene er alt for lite samlet til å få et klart bilde av utbredelsen i Hedmark. Myktvetann og vrangtvann er ganske sikkert de sjeldneste i fylket, og kan hende er fliktvetann den vanligste (f.eks. 107 funn av fliktvetann mot 58 funn av rødtvetann gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960). Alle fire artene er svakt varmekjære og nesten fraværende i Nord-Østerdal og Trysil-Engerdal og i Østerdalen nord for Flisa. I åkrene på Vea hagebruksskole er det gode populasjoner av både myk-, vrang- og fliktvetann. Myk- og vrangtvann er trolig nasjonalt nokså sjeldne arter.

***Lappula deflexa* - Hengepiggrø**

Denne nordøstlige, ettårige arten har gode forekomster i tørre, noe baserike berg i Ringsaker og i midt og Nord-Østerdal (jfr. Often 1997c). Kun ett, isolert funn i Solør (Often 1997a), i Bakkeberget, Åbogen. Høydegrense er Tvergjelglupen, Folldal, hvor den vokser 1170 m o.h. (Resvoll-Holmsen 1920). Hengepiggrø er ikke kulturbegunstiget i Østerdalene, kun funnet i sørberg med svært liten beitepåvirkning. På Nes i Ringsaker vokser den også i kalktørrenger.

***Lappula squarrosa* - Sprikepiggrø**

Denne "Gudbrandsdals-spesialiteten" er i Hedmark kun funnet på Nes, frem for alt i Bergevika, her med en stor populasjon (flere enn 100 blomstrende eksemplarer i 1997) i naturlig kalkskrentvegetasjon. Muligens indigen.

***Lapsana communis* - Haremat**

Kortlevd, sterkt kulturbegunstiget skrent, rasmak og edelløvs-kogsart. Meget hyppig på Hedemarken, og langt vanligere enn hva kartet viser, mest på kulturmark. Svært sjelden i Østerdalene. Isoleret forekomst i skrentene nedenfor Jukulen, Løset (Often 1997c).

***Lathraea squamaria* - Skjellrot**

Denne klorofyllløse snylteplanten er en sørlig moldjordsart, kun funnet fire ganger på Hedemarken: ved Gjestvang (Nes), stor populasjon i Rotlia (jfr. Kielland-Lund 1971), en mindre forekomst i hassel-



almekratt ved Strandlykkja og på Nøttestad, Stange (Rud 1884; ikke avmerket). Skjellrot burde kunne finnes flere steder, særlig i hasselkratt, såfremt man leter på rett tid, dvs. i siste halvdel av mai.

#### ***Lathyrus linifolius* - Knollerteknapp**

Svært vanlig på Hedemarken, særlig i tørr lågurtskog og på gamle "magerenger". Også vanlig i Kongsvinger-trakten slik at kartet er ganske misvisende. Spredt videre nordover i Østerdalen, og her ofte knyttet til noe baserik mark (ellers indifferent eller surbunnsart). Noe kulturspredd og kulturbegunstiget, særlig på gammel tørr beite/slåttemark. Nordgrense i lågurtskog på kalkstein, Midtskogen, Rendalen. Også et isolert funn fra Atnbrua, Solli (Moss & Skattum 1986).

#### ***Lathyrus niger* - Svarterteknapp**

Svært sjelden i tørr, baserik, ofte bratt blandingskog, edelløvskog eller kalkfuruskog. Reliktpregede populasjoner på næringsrike og lokalklimatisk sett gunstige punkter. Sparsom forekomst i almeskogen ved Kløvstad på Brøttum er nordgrense for arten på Østlandet (sml. Fægri & Danielsen 1996). I Østerdalene kun funnet i Brattberget, ved Masterudvegen. Her stor populasjon i gabbro-berg, sammen med bl.a. skogflatbelg og stavklokke (Ofte 1997c).

#### ***Lathyrus palustris* - Myrflatbelg**

I Hedmark er det kun et gammelt funn i Åkersvika. Arten kan være kommet inn med engfrø rundt århundreskiftet (jfr. von Essen 1912, Ofte 1998c), men vi velger foreløpig å betrakte arten som indigen; også angitt fra Hamnesodden, Stange (Korsmo & Larsen 1994).

#### ***Lathyrus sylvestris* - Skogflatbelg**

Kun i nedre del av Ringsaker, og i Kongsvinger-trakten. I Ringsaker i løse kalkskrenter og sekundært langs vegskjæringer, f.eks. i store mengder ved Havik på Brøttum og Fangberget i Veldre. I Kongsvinger-trakten få individer på løs grus i skrent ved Gjermshus og i Bakkeberget, Åbogen, stor populasjon i Brattberget ved Masterudvegen (Ofte 1997c).

#### ***Lathyrus vernus* - Vårerteknapp**

Moldjordart som finnes spredt på Hedemarken (vanlig på Nes) og i Østerdalene, nord til ca midt på Storsjøen (Rendalen). En god indikator for artsrik og botanisk sett verdifull blandingskog, mange funn i sørberg (jfr. Ofte 1997c). Tyngdepunktet for vårerteknapp på Østlandet er sannsynligvis i Hedmark. I Trysil kun funnet på østsida av Osensjøen i nærheten av Munkvang (Nyhuus 1936). Vårerteknapp er muligens funnet i Bjørndalen - Vuludalen, Solli (Moss & Skattum 1986).

#### ***Ledum palustre* - Finnmarkspors**

Østlig fattigmyr- og fuktskogsart med klart tyngdepunkt i de sørøstre delene av fylket, flest funn i Eidskog. Isolerte utpostlokaliteter i Værådalen, ved sørenden av Isteren, og i Ringsaker, her stor forekomst på fattig furumyr ved Jønsrudtjernet (Haugan 1993b). Nyhuus (1936) nevner en gammel forekomst fra Grøndalen, Trysil som ble utryddet da den ble forsøkt innplantet i en hage.

#### ***Lemna minor* - Andemat**

Hyppig på nedre del av Hedemarken. Spredt i Solør nord til Flisa. Sannsynligvis i spredning: kun funn fra etter 1990 i Solør, og reinventering i Ringsaker viser økt frekvens her (Haugan 1993b). En grundig botanisk undersøkelse av gårdsdammer i jordbruksområdene på Hedemarken og i Solør vil nok avdekke en rekke ytterligere forekomster.

#### ***Lemna trisulca* - Korsandemat**

På Hedemarken spredt i næringsrike, men ikke hypereutrofe småtjern og gårdsdammer. Muligens i spredning: nyfunn på tidligere godt undersøkte lokaliteter både i Stange, Våletjern (Wold 1983b) og Ringsaker (Haugan 1993b).

#### ***Lepidium densiflorum* - Tettkarse**

Kun funnet på jernbanestasjoner, så ganske sikkert innført med jernbanen (jfr. Pedersen 1955, Almquist 1957, Ouren 1964). Klart tyngdepunkt i Østerdalen. Nordgrense på Rena stasjon. Særlig vanlig og med storvokste individ (opp til 0,5 m) på Braskereidfoss stasjon. Lett å forveksle med stankkarse.

***Lepidium ruderales* - Stankkarse**

Nesten komplimentær utbredelse i forhold til tettkarse. Spredt på Hedemarken, og ikke sikkert funnet i Østerdalene. På Hedemarken både på jernbanestasjoner og på annen ruderatmark, bl.a. på hardtrampet jord på parkeringsplasser og traktorveger. Kan her være innført uavhengig av jernbanen.

***Leucorchis albida* s.l. - Kvitkurle**

To relativt godt skilt underarter/arter (jfr. Reinhammar 1997, 1998). Underart *straminea* finnes først på fremst på kalkhei over skoggrensen, begrenset til de baserike områdene i Nord-Østerdal. Den er ikke kulturbegunstiget. Underart *albida* vokser i eutrof fjellbjørkeskog og var begunstiget av det gamle eng og slåttebruket. Kollektivarten finnes spredt i Nord-Østerdal. De to isolerte funnene i Trysil er sannsynligvis ssp. *albida*. Status for disse lokalitetene er ukjent. Kvitkurle er også angitt fra Vangsåsen av Rud (1884), i så fall eneste kjente forekomst på Hedemarken.

***Leymus arenarius* - Strandrug**

Innkomet langs riksveger i ny tid, sannsynligvis i spredning og opplagt begunstiget av vegsalting. Finnes også på Os jernbanestasjon, innkommet fra de store forekomstene på flyesandfeltene ved Røros? (jfr. Resvoll 1906).

***Limosella aquatica* - Evjebrodd**

Ettårige art som stort sett er knyttet til leirete inntørkningsstrender. Den er svakt begunstiget av beiting. Spredt langs Glåma nord til Flisa og rundt sjøene i regionen som er påvirket av flommen i Glåma, dvs. høy flomvannstand og gradvis uttørking utover sommeren. Arten er muligens betydelig vanligere på leirstrender ved Mjøsa enn hva kartet viser. Isolert nordgrense i inntørkningssonen rundt Slettmo tjern, Løset. Nyhuus (1936) angir ett funn fra Trysil.

***Linum catharticum* - Vill-lin**

Sannsynligvis indigen i sesonghygrofil kalkfuruskog ved Mjøsa, bl.a. i Furuberget (Haugan 1997). Begunstiget av det gamle jordbruket og relativt mange eldre funn på baserik kulturmark på Hedemarken (bl.a. 25 gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960), men har vært i sterk tilbakegang de senere år pga. endringer i kulturlandskapet. Svært sjelden i Østerdalene, her opplagt arkeofytt og en god indikator for gammel og verdifull kulturmark: i senere tid kun funnet på nordre Glomstad, Åsta (Gaarder et al. 1994) og Duelia, Gjermshusenga.

***Listera ovata* - Stortveblad**

Arten har disjunkt utbredelse med to tyngdepunkt: i lågurtbjørkeskog i Vingelen og Dalsbygda (Elven 1975), og i lågurtbarskog/blandingsskog på baserik berggrunn i Midt-Østerdal. Sekundære forekomster er på baserik slåtte-mark. Det er få slike funn de senere år, men finnes bl.a. i artsrik skogkant ved Rinna, Gjermshus og på naturslått i hevd på Solberg, Blikberget, Åmot. Det er svært få nyere funn på Hedemarken, men arten vokser fermedeles bl.a. på rikmyr i Furuberget naturreservat (Haugan 1997). Ellers har den gått sterkt tilbake i denne regionen pga. grøfting og hogst.

***Lithospermum officinale* - Legesteinfrø**

Nesten bare funnet på Nes og Helgøya. Noen forekomster på urterike engrester og i urterike skogkanter, men sikrest å finne på Mjøsstranda, særlig ned for Hovinsholm på Helgøya og Kise forsøksgård og Hol på Nes. Et gammelt funn fra beitemark ved Ottestad kirke (Johan Kielland-Lund & Borch 1996), ikke gjenfunnet i 1996 (Ofte 1997b). Trolig er forekomstene i Ringsaker meget store og viktige i nasjonal sammenheng.

***Littorella uniflora* - Tjønngras**

Svært sjelden i Hedmark, og ikke sett i senere år. Vi har ingen forklaring på dette.

***Lobelia dortmanna* - Botnegras**

Klart tyngdepunkt i Solør-Odal med overraskende fravær både på Hedemarken, Østerdalen nord for Elverum og i Nord-Østerdal - bortsett fra i tilknytning til Femunden. Kan dette stemme? I Solør ofte på leirbunn i mesotrofe sjøer (f.eks. Vingersjøen), ellers ofte regnet som typisk for næringsfattige sjøer (jfr. Lid & Lid 1994).

***Logfia arvensis* - Ullurt**

"Gudbrandsdalsart" knyttet til tørr kulturmark, vegkanter, grustak, idrettsplasser, sandfyllinger og svært tørr eng/beitemark. Stort sett bare gamle funn på Hedemarken. Funnet på Tangen i Stange de siste årene, her på sandig vegkant og idrettsbane. Bare ett (tilfeldig?) funn i Østerdalene.

#### ***Lonicera caerulea* - Blåleddved**

Vanlig brukt som hageplante over hele fylket. Spres med fugl og etablerer seg i tørr barskog. Har opplagt et stort potensielt utbredelsesområde i Hedmark selv om det hittil er få tilfeller av dokumentert naturalisering. Klimatisk sett passer nok Østerdalene bedre for arten enn Hedemarken.

#### ***Lonicera xylosteum* - Leddved**

Ganske vanlig i krattskog og tørr kalkskog på Hedemarken (mye vanligere enn hva kartet viser, særlig på Nes). Mer spredt i Østerdalene, og nord for Kongsvinger-trakten en typisk sørbergart (jfr. Often 1997c), og her en relativt god indikator for artsrike karplantelokaliteter. Nordgrense i Kotberget, Tolga.

#### ***Luzula arctica* - Snøfrytle**

Kun kjent fra øvre del av Råtåsjøhø, øverst i Einunndalen.

#### ***Luzula arcuata* s.l. - Buefrytle og vardefrytle**

Mest i mellomalpin sone. I Sollia og i nordøstlige del stort sett bare buefrytle, f.eks. Rendalssølen (Ostenfeld 1902) og Femundsmarka (Often 1991a). I fjella nord for Dalsbygda er buefrytle hyppig, vardefrytle svært sjelden (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a). Hvorvidt de to underartene er godt skilt i de andre delene av Nord-Østerdal er uklart. Kollektivarten har tyngdepunkt i de høyeste fjellområdene på begge sider av Einunndalen. Vardefrytle er angitt fra Storstilen, Ringssaker (Korsmo & Larsen 1994), men dette trenger bekreftelse i form av herbariebelegg.

#### ***Luzula pallidula* - Bleikfrytle**

I Hedmark har bleikfrytle sannsynligvis kommet inn i relativt sen tid. I dag typisk på ganske tørr ruderatmark, ikke på gammel beite/slåttemark; heller ikke på flommark, slik den opptrer i Øst-Finnmark (jfr. Lid & Lid 1994). Bleikfrytle være svært vanskelig å skille fra engfrytle, herbariebelegg er nødvendig.

#### ***Luzula parviflora* - Hengefrytle**

Svært sjelden i Hedmark, kun kjent fra Råtåsjøhø, øverst i Einunndalen og på vestsida av Kviknebygda (Ula).

#### ***Luzula spicata* - Aksfrytle**

Mye vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser; på rabber og grus i fjellet, også hyppig langs vassdrag nedenfor skoggrensen. Noen få funn på fuktige punkter i sørberg nede i barskogsregionen, bl.a. Andrå, Rendalen (Often 1997c).

#### ***Luzula sudetica* - Myrfrytle**

Nordøstlig myrart som er sjelden i Solør, ellers hyppig. Stort sett nedenfor skoggrensen.

#### ***Lychnis alpina* - Fjelltjæreblom**

En god del vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Ofte på fjellhei og langs vassdrag. Også typisk for serpentin og grønnsteinsbergarter, bl.a. på Fåsten, Tynset og ved Klanken, Nybergsund, her absolutt sørgrense i fylket (Often 1997c). Spredt langs Glåma sørover til Koppangs-deltaet, her på elveørkratt av gråor-viertype (Wold 1991). Også isolert forekomst i østskrenten av Skjeggmuren, Drevdalen, Trysil (Often 1998g). Arten burde kunne finnes i Ringsakerfjellet.

#### ***Lychnis flos-cuculi* - Hanekam**

Kystplante som er sterkt kulturbegunstiget og ganske sikkert kulturspredd over det meste av fylket, dog muligens indigen på fukteng og rikmyr i sørfylket. Også funnet langs Unsetåa/Finstadåa (Wold 1988a). Sannsynligvis på ganske sterk tilbakegang i fylket som følge av opphør av utslått av myr og fukteng. Muligens disjunkt utbredelse med uavhengig introduksjon i sør og nord.

#### ***Lychnis viscaria* - Tjæreblom**

Vanlig på Hedemarken (og mye vanligere enn hva kartet viser) og i Kongsvinger-trakten. Ellers spredt i Østerdalene; i Trysil kun på kulturmark. Nyhuus (1936) angir 5 lokaliteter, ellers spredt langs riksvegen mellom Trysil og Elverum. Nordgrense for naturlige forekomster i sørberg, er i skrentene ved Andrå, ca midt på Storsjøen (Ofte 1997c). Kulturspredd langs vegkanter og på tørr beite-/slåttemark videre nordover til Koppang i Østerdalen og Elvål i Rendalen, begge steder til markerte terskler i dalene, ca 250 m o.h. Tjæreblom begunstiges på Hedemarken av vegvesenets vegkantslåtter, og har blitt markant vanligere f.eks. langs riksveg 213 mellom Moelv og Lillehammer de siste årene.

#### ***Lycopodiella inundata* - Myrkråkefot**

Sørøstlig art knyttet til noe stabilisert sand/grus-flommark rundt vann og små tjern, ofte ganske næringsfattig. Svært sjelden på Hedemarken; tilsynelatende noe varmekjær da den mangler i Nord-Østerdal og har kun ett isolert funn nord for Elverum: få individ på østsiden av Stortjøna, Åkre, Rendalen; stor populasjon på Veståas delta ut i Hukusjøen (Bendiksen et al. 1991).

#### ***Lycopus europaeus* - Klourt**

Sørlig, næringskrevende sumpskogsart med 4 funn på Hedemarken. To funn i Stange: Spredt i sumpskog på nordsiden av Ihletjern og i bjørkedominert riksumpskog rundt Våletjern (Wold 1983b). To funn i Ringsaker, hvorav ett ved Kindlitjern hvor den sannsynligvis har kommet inn i ny tid (Haugan 1993b). Det andre funnet, som er et eldre krysslitenotat fra Veldre har ukjent status og upresis lokalitet. Arten ble ikke funnet på Nes av Finn Wischmann ca 1960.

#### ***Lysimachia thysiflora* - Gulldusk**

I sumpskog, og på myr og vannkant. Vanlig på Hedemarken, i Solør-Odal og i Østerdalen nord til Rena. Spredt videre nordover og i Trysil. Nordgrense på Tjønnområdet, Tynset (Ofte & Flatby 1989).

#### ***Lysimachia vulgaris* - Fredløs**

Sumpvegetasjon, vannkant og flommarkskog (ikke på myr). Spredt på Hedemarken, først og fremst langs Mjøsa og Svartelva. I Østerdalene en typisk Glåma-art, relativt hyppig nord til Elverum, spredt videre med nordgrense ved Rena (jfr. Fremstad 1998). Vanlig rundt Storsjøen (Odalen) og langs hele Oppstadåa. Ellers svært spredt. Så vidt funnet i Trysil, med bl.a. små forekomster på Enga, rett nord for Innbygda (Haugan & Ofte 1992).

#### ***Lythrum portula* - Vasskryp**

Nasjonalt sjelden, ettårig fuktmarksart, i Hedemark kun funnet i Solør, her med 4 funn fra Vingersjøen nord til Flisa. Gjerne knyttet til storfe eller hestebeite på strender, kan hende indigen som flommarksart, men i alle fall sterkt begunstiget av beite. Som regel små populasjoner. En god indikator for verdifullt strandbeite (Haugan & Ofte 1998).

#### ***Lythrum salicaria* - Kattehale**

Svært sjelden på Hedemarken, og her sannsynligvis med tyngdepunkt i Stange, på fastmarkeng på Mjøsstranda. Svært sjelden i Ringsaker og her kun på flytetorv rundt eutrofe tjern (Haugan 1993b). I Solør typisk for fastmarkenger og steinstreder mellom krattvegetasjon og inntørkningsonen. Mye vanligere enn kartet viser rundt Storsjøen (Odalen), Vingersjøen og Nugguren. Ellers påfallende sjelden, og f.eks. ikke funnet langs Glåma. Isolert funn ved Osensjøen, status for dette er ukjent.

#### ***Malus sylvestris* - Vill-apal**

Denne kystplanten er kun kjent fra søndre del av Nes. Herbariebeleggene synes være "god" villapal, men dette kunne opplagt vært gransket på nytt. Skillelinjene mot gamle, forvillede kulturformer av eple er noe uklare. Dette er innergrense på Østlandet (jfr. Lid & Lid 1994).

#### ***Malva moschata* - Moskuskattost**

Sjelden i hele fylket og sannsynligvis nyinkommet som hageplante. Naturaliseres på tørr og varm ruderatmark. Kortlevd, men reproducerer med frø i de klimatiske sett gunstigste stedene i fylket, bl.a. på vegkanter i Ringsaker og i sand/grusskråninger rundt Skotterud jernbanestasjon.

#### ***Medicago lupulina* - Snegleskolm**

Svært få, og stort sett tilfeldige funn i fylket. Synes dog være stabil på grus- og steinstrand på Helgøya. I Hamar er den et hyppig ugras i beplantninger og plen i industriområdet på Midtstranda.

#### ***Medicago sativa* - Blålusern**

Tidligere mye brukt som fôrplante, derfor relativt mange gamle funn (f. eks. 27 funn gjort av Finn Wischmann på Nes, ca 1960). Går som regel ut noen år etter dyrkning, sannsynligvis klimatisk sett på grensen for frømodning i Hedmark. Noen helt nye funn etter at den er kommet inn via moderne blomstereng-frøblandinger. Den har også blitt dyrket som fôrvekst i Ringsaker de siste årene, og står igjen i åkerkanter. Blålusern var mye vanligere i Stange på 1940-tallet (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Mentha arvensis* - Åkermynte**

Vanlig på Hedemarken og langs Glåma nord til Rena. Spredt ellers. Noe sørlig og sannsynligvis reelt med nordgrenser omtrent ved Koppang i Østerdalen og ved Lomnessjøen i Rendalen.

#### ***Microstylis monophyllos* - Knottblom**

Sjelden rikmyr og riksumpskogsart, tidligere sekundært på fuktbeite/fukteng hvor det kunne være rike forekomster. For eksempel skriver M.N. Blytt (1839) fra Flisa: "Paa en sidlændt Skovbakke ved en liden bæk ovenfor Husene paa Konglebæk. Den voxte i saadan Mængde, at vi kunde samle et Par hundrede Exemplarer." I nyere tid funnet bare tre steder: på rikmyr i Stor-Elvdal (Schumacher et al. 1982), ved Melbytemplet, Sør-Odal (Moss et al. 1991) og et gjenfunnet på rikmyr ved Herramstjernet, Ringsaker (Haugan 1993a). Alle disse forekomstene er påvirket av grøfting eller andre tekniske inngrep i ny tid. Det sistnevnte var eneste gjenfunnet av 10 oppsøkte lokaliteter, så arten har høyst sannsynlig gått sterkt tilbake i Hedmark (jfr. Haugan & Often 1998).

#### ***Mimulus guttatus* - Gjøglerblom**

Amerikansk art, noe brukt som potteplante i nordfylket. Noen individer etablert langs bekk ved Gutu, Elgådalen (Often 1991a). Skal også finnes naturalisert i Kvennbekkdalen, Tolga.

#### ***Minuartia biflora* - Tuearve**

Den klart vanligste av de tre *Minuartia*-artene, og en del vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Klart hyppigst over skoggrensen, men også en del funn på elverør i barskogsområder, f.eks. langs Tela i Gammeldalen, Tynset (Often 1998f). Bortsett fra Sollia kun funnet i skiferområdene i Nord-Østerdal.

#### ***Minuartia rubella* - Nålearve**

Flere funn øverst i Follidalen og i Rødalshøa-området, i tillegg til det ene avmerkede funnet øverst i Einunndalen (jfr. Gjærevoll 1990).

#### ***Minuartia stricta* - Grannarve**

Relativt hyppig i de baserike fjellområdene i Nord-Østerdal. Vi har liten erfaring med arten. Angitt på kryssliste fra Børtne-området, rett nord for Møklebysjøen, Stor-Elvdal. Vi vurderer forekomsten som usannsynlig, men den bør ettersøkes.

#### ***Moehringia trinervia* - Maurarve**

Relativt vanlig på Hedemarken (er vanlig på Nes og hyppig i nedre del av Stange, Hamar og Løten). Spredt i Østerdalene og her hyppigst i sørberg (jfr. Often 1997c), både i frodig blandingsskog og i urer, noe basekrevende. Kun funnet et sted i Trysil, i Klanken ved Nybergsund. Nordgrense på Østlandet i Jutulhogget og i en sørvestvendt skrent på Midtskogen. Korsmo & Larsen (1994) angir maurarve fra Bjøreggene, Tolga/Os. Dette funnet trenger bekreftelse i form av herbariebelegg.

#### ***Monotropa hypopitys* s.l. - Lodden vaniljerot og snau vaniljerot**

Snau vaniljerot (ssp. *hypophegea*) er basekrevende og kun kjent fra tørr barskog i Ringsaker, og i Furuberget (jfr. Haugan 1997). Arten ser ut til å foretrekke eldre furuskog, og kan ha gått tilbake på Nes pga. snauhogst. Lodden vaniljerot (ssp. *hypopitys*) regnes ikke for basekrevende og er funnet svært spredt, i tørr barblandingsskog nord til Elverum og Trysil, på Hedemarken kun funnet i Løten.

#### ***Mycelis muralis* - Skogsalat**

Vanlig i lågurtskog på Hedemarken (også på Nes). Spredt i Østerdalene og der en typisk sørbergart. Svært lik utbredelse som maurarve, men noe mere sørlig; i Østerdalen nordgrense i sørskrenten av Kletten ved Hovda, i Rendalen i skrenten ned for Jukulen, Løset (Ofte 1997c). Som maurarve er den i Trysil kun funnet i Klanken ved Nybergsund.

#### ***Myosotis stricta* - Dvergminneblom**

Sørøstlig art som går langt oppover Østerdalene, men som er nokså sjelden på Hedemarken. Den er en god del vanligere i Kongsvinger-trakten; svært spredt videre oppover i Østerdalen med isolert nordgrense på Hammarkollen rett sør for Koppang. Sannsynligvis indigen i grønnsteinskreinter i Kongsvinger-trakten (jfr. Ofte 1997a,c), kan hende her innvandringshistorisk knyttet til Värmland. Forekomstene nordover i Østerdalene og på Hedemarken er alle på tørr beite/slåttemark, åpenbart kulturbetingede. Dvergminneblom er en god indikator for artsrik gammel kulturmark.

#### ***Myosoton aquaticum* - Sprørarve**

Bare funnet på Nes, hvor den trolig ble funnet i grøfter og fuktige sig. Ingen funn etter 1960. Status for arten i Hedmark bør sjekkes.

#### ***Myosurus minimus* - Muserumpe**

Kulturmarksart og vårplante med kun ett belagt funn i Hedmark; ellers kjent fra Temmen og Bjørnstad, Tangen, på Temmen intakt forekomst (Kielland-Lund & Borch 1996). Muserumpe er knyttet til sesongfuktige flekker på beitemark, gjerne på leirjord. Kan være oversett da relativt få plantekyndige har botanisert på Hedemarken i andre halvdel av mai: det er da muserumpe lar seg finne, senere i sesongen er den helt borte.

#### ***Myrica gale* - Pors**

Kystart med spredte forekomster nord til ca Rena. Nord for dette kun kjent fra de store myrområdene i Rendalen, mellom Ytre og Øvre. Status for disse forekomstene, samt de gamle funnene i Trysil (jfr. Nyhuus 1936) er ukjent. Pors er ikke sikkert kjent fra Glomdalen nord for Åsta. Imidlertid har Grønstad (1867) er kuriøs angivelse om bruk av arten fra Tryli i Atndalen. Han skriver: "Porsen (*Myrica gale*) blev her dyrket som Krydderplante hvilket jeg anfører som Noget maaske enestaaende. Den dyrkedes dog ikke forat tjene som Surrogat for Humle ved Ølbryggingen, der saavidt jeg ved er det eneste øiemed hvortil den ellers har været anvendt, men forat bruges som Krydder paa Kjødspiser, i hvilket øiemed den indsamles om Høsten og gjemmes til Vinteren".

#### ***Myricaria germanica* - Klåved**

Nordlig elvørart med tyngdepunkt langs Folla. Spredt ellers langs vassdrag i Nord-Østerdal, men vanlig langs Tela i nordre del av Gammeldalen (Ofte 1998f). Svært spredt langs Glåma sør til Imsroa. Én isolert, men stor forekomst på elvør og i lavfuruskog på søndre Osas delta der denne møter Rena. Fant på stranda på Helgøya i alle fall ca 1960, ikke sett i senere år. Selv om klåved stort sett finnes på elvør, har den i Nord-Østerdal også forekomster på en del andre tørre og lysåpne habitat: 1. På tørr vegkant ved Sletten, Dalholen. 2. I sørvendt moreneskrent langs Auma, Tynset. 3. I lavfuruskog på Spekas elvevifte, Brydalen.

#### ***Myriophyllum sibiricum* - Kamtusensblad**

Denne nordøstlige arten har kun ett gammelt funn fra Einunndalen. Status ukjent.

#### ***Myriophyllum verticillatum* - Kranstusensblad**

Nasjonalt sett sjelden, østlig art med kun to funn i Hedmark: Langs Glåma litt nord for Alvdal (Rørslett et al. 1982). I Åkersvika, i øvjer og løp på beskyttede steder, veksler sterkt fra år til år, men tilsynelatende sikker forekomst (Wold 1993a). Lokaliteten i Alvdal er nordgrense for kranstusensblad i Sør-Norge; den kommer igjen i Øst-Finnmark (Lid & Lid 1994).

#### ***Narthecium ossifragum* - Rome**

Kystplante med nordlig utbredelse i Hedmark, kun kjent fra Kvikne. Her to funn på myr langs Ya (Haugan 1995a), og et funn i Innerdalen, Kvikne (Moen 1976). Altså, foreløpig ikke kjent fra oseaniske strøk i sørfylket.

#### ***Neottia nidus-avis* - Fuglerede**

Kun funnet i Rotlia i 1952 (Kielland-Lund 1971), ikke sett de senere år. Funnet av denne kystplanta er isolert fra de nærmeste forekomstene i Oslo (Lid & Lid 1994), og representerer innergrense på Østlandet.

#### ***Nigritella nigra* - Svartkurle**

Nasjonalt sjelden orkidé med tyngdepunktet av sine nåværende forekomster i Nord-Østerdal og tilgrensende strøk i Røros, forøvrig påfallende fravær fra Folldal (jfr. Høiland 1996). Stort sett funnet på fast noe fuktig, baserik og artsrik beitebakke/natureng, i dag utelukkende i seterregionen. Sterkt begunstiget av det gamle høstingsjordbruket (f.eks. angitt som temmelig vanlig i Kvikne-bygden i 1902; kladdebok-notat, Olinus Nyhuus, Botanisk museum, Oslo), i dag på sterk tilbakegang, men fortsatt noen intakte forekomster, stort sett i Vingelen, Dalsbygda og Kvikne (jfr. Haugan 1995a, Haugan & Often 1998), samt en liten forekomst i Gammeldalen, Tynset (Often 1998f). Det er usikre, gamle angivelser fra Rendalen og Vang. Ble funnet mange steder i Innerdalen før neddemmingen (Moen 1976). Indigene habitat i Hedmark kan være naturlig engvegetasjon langs bekker i nordboreal og lavalpin sone. Svartkurle er en sikker indikator for meget verdifull, gammel kulturmark.

#### ***Nuphar pumila* - Soleienøkkerose**

Klar nordøstlig utbredelse med tyngdepunkt i Trysil og Midt-Østerdal. Mangler på Hedemarken, kun ett funn i Solør og sjelden i Nord-Østerdal. Typisk soleienøkkerose er lett å skille fra gul nøkkerose, men det er mange mellomformer. Flere belegg er ønskelig for å få kartlagt utbredelsen mer i detalj for de to nærtstående artene.

#### ***Odontites vulgaris* - Engrødtopp**

Noen få gamle funn på Hedemarken, sist 2 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960. Ikke sett siden, utgått fra fylket?

#### ***Ononis arvensis* - Bukkebeinurt**

M.N. Blytt (1839) skriver ganske overraskende at dette er en karakterart for leirslettene på Romerike. I dag er arten sannsynligvis borte her, tilsvarende er det ikke urimelig å anta at arten har gått sterkt tilbake på Hedemarken. Så vidt vi kjenner til er det i dag kun stabile forekomster på søndre del av Nes og Helgøya, gjerne i tørre skråninger langs gårdsveger og på grusstrender ved Mjøsa, samt én lokalitet i Stange (nordre Gaustad; Kielland-Lund & Borch 1996). Bukkebeinurt er sjelden ellers i Norge også så i tror at de forholdsvis rike forekomstene på Nes og Helgøya er nasjonalt verdifulle.

#### ***Ophioglossum vulgatum* - Ormetunge**

Nevnt av Rud (1884) og samlet av Ove Dahl på Helgøya i 1903. Sist funnet av Idar Lind-Jenssen ca 1952 (på fuktbeite ved Hovinsholm, Helgøya). Siden er ikke arten observert i Hedmark. Sannsynligvis utgått som følge av opphør av beite og slått på strandenger langs Mjøsa.

#### ***Origanum vulgare* - Bergmynte**

Vanlig på tørrbakker, i vegkanter og på gammel kulturmark i nordre del av Hedemarken. Spredt i Stange. I Østerdalene kun funnet i Øylia, Kongsvinger og på gammel tørreng på Ås gård i Sør-Odal. Det er påfallende at denne arten er vanlig i Gudbrandsdalen, men helt fraværende fra Østerdalene nord for Solør.

#### ***Oxytropis lapponica* - Reinmjelt**

Kalkhei og skredmark stort sett i lavalpin til mellomalpin sone, i Folldal også på tørr kulturmark og på elveør. Vanligere her enn kartet viser. Ellers i Nord-Østerdal svært sjelden, f.eks. kun ett funn fra Dalbusjøen (Eriksen 1991) fra de relativt godt undersøkte fjellene i Vingelen og Dalsbygda (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a).

#### ***Papaver radicum* ssp. *ovatilobum* - Dovrevalmue**

Bortsett fra et funn langs øvre del av Folla, er arten konsentrert til øvre Einunndalen. Her relativt hyppig på baserik, åpen grusmark, f. eks. på ustabile grusskråninger langs Einunna (Haugan 1992). Skal også være funnet i Einstakaskardet (pers. medd. Ståle Støen).

#### ***Pedicularis oederi* - Gullmyrklegg**

Begrenset til skiferområdene i Nord-Østerdale, her mye vanligere enn hva kartet viser. Fast rikmyr, grasvoller ved bekker og rikkilder, noe fuktig gammel beitebakke/slåtteeeng. Påfallende tett utbredelsesareal uten noen utpostlokaliteter (jfr. Gjærevoll 1990).

#### ***Pedicularis sceptrum-carolinum* - Kongsspir**

Klar nordøstlig utbredelse med tyngdepunkt i Trysil-Engerdal. Her f.eks. omtrent sammenhengende utbredt langs Femundstranda (Ofte 1991). Påfallende sjelden i de planterike skiferområdene i Nord-Østerdal (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a). Vanlig langs Glåma, i alle fall sør til Koppangs-deltaet på doggpil-elvøer (Wold 1991). Nylig funnet langs Fjellelva ved Sjusjøen i øvre del av Ringsaker. Kjent sørgrense ligger ved Ulvåa i Våler (Odd Reidar Fremming pers. medd. - ikke på kartet). Den mangler ellers på Hedemarken og i Østerdalen sør for Våler, men dette er neppe reelt da arten er funnet på strandkanten på østsida av Øyeren, i Fet kommune (Lid & Lid 1994), og muligens også i Trøgstad (Iversen 1990).

#### ***Persicaria amphibia* - Vass-slirekne**

Sterkt undersøkt både som ugras på fastmark og som vannplante. Trolig mye vanligere både på Hedemarken og i Solør-Odal enn hva kartet viser. Svakt varmekjær og opplagt svært spredt nord for Rena. I Deset - Løset området flere funn i småtørner på de store grusmoene. Overraskende fravær i Trysil-Engerdal bortsett fra et helt isolert funn i sørenden av Femumden.

#### ***Persicaria foliosa* - Evjeslirekne**

Ettårig art knyttet til inntørkingsstrender, ganske sikkert indigen. Svært vanskelig å skille fra småslirekne. De to artene synes også å ha ganske lik økologi, men evjeslirekne er sjeldnere. Nylig samlet på leirstrand i nordenden av Vingersjøen. På Hedemarken kun et funn fra Mjøsstranda på sørvestsida av Nes, 1951, ikke sett siden. Strandbeite med storfe eller hest ser ut til å begunstige arten (se også Haugan & Ofte 1998).

#### ***Persicaria hydropiper* - Vasspepper**

Relativt vanlig på inntørkingsstrender, i sumpvegetasjon ved mindre tjern og gårdsdammer, og som ugras på noe forsumpet eng og åkermark, også spredt på annen ruderatmark. Vanlig på Hedemarken, spredt i Solør, men sannsynligvis sterkt underregistrert som eng- og åkerugras. Arten er sannsynligvis begunstiget av beite, og står ofte i strandbeiter og mindre dammer i beitemark, f.eks. rundt Vingersjøen, ved Stein sør for Moelv, ved Tjerne i Ringsaker og ved Horne i Stange. Ganske sørlig, og svært få funn nord for Flisa. Også funnet ved Storsjøen (Rendalen) av Rørslett et al. (1982), noe som er klar nordgrense. Burde kunne finnes i Trysil, i alle fall som ugras.

#### ***Persicaria minor* - Småslirekne**

Spredt på inntørkingsstrender, ganske sikkert indigen, av og til som ugras. Var muligens vanligere på Mjøsstranda dengang beitetrykket var større i strandsona. Svært spredte funn i Solør, og med nordgrense rett sør for Elverum. Relativt årviss på leirstrendene i nordenden av Vingersjøen. Forekomstene i Hedmark er nordgrense for småslirekne i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Petasites frigidus* - Fjellpestrot**

Nordøstlig art med tyngdepunkt i eutrof fjellbjørkeskog i seterområdene i Vingelen og Dalsbygda, påfallende sjelden i de kontinentale områdene i Folldalen. Flere funn i Trysil-Engerdal enn hva kartet viser (jfr. Gjærevoll 1990). Kun ett funn fra øvre Ringsaker, mens den mangler helt fra Elverum og sørover. Fjellpestrot finnes som regel på baserik, godt drenert myr, høgstaudeskog, vierkratt eller sumpskog.

#### ***Peucedanum palustre* - Mjølkerot**

Hyppig på Hedemarken og i Østerdalene nord til Elverum. Påfallende skarp nordgrense ved Rena, og herfra over til østsida av Osensjøen. Også kjent fra helt sør i Ljørdalen. Disse forekomstene er nordgrense for mjølkerot i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Phippsia algida* - Snøgras**

Kun kjent fra de høyeste fjellområdene på begge sider av Einundalen, stort sett på sene snøleier i mellomalpin sone.



***Phippsia concinna* - Sprikesnøgras**

Svært begrenset utbredelsesareal i fjellene nord for Dalsbygda. På ekstrem-snøleier, hovedsakelig over 1200 m o.h. (Elven 1986). Muligens truet av klimaendring ved at snøleiene de senere år har hatt en tendens til å tørke opp tidligere (pers. medd. Reidar Elven i Haugan 1995a).

***Phleum phleoides* - Smaltimotei**

Kun ett gammelt funn fra Tangen, status ukjent.

***Pinguicula alpina* - Fjelltettegras**

Tett og begrenset utbredelsesareal i nordre del av Nord-Østerdal. Her mye vanligere enn hva kartet viser. Også kjent fra Åsan i setertraktene mellom Tynset og Vingelen.

***Pinguicula villosa* - Dvergtettegras**

Nordøstlig myrart, nesten utelukkende på rustorvmosetuer, både på rikmyr og fattigmyr. Svært lett å overse, men samtidig såpass snever i sin økologi at man raskt lærer seg potensielle voksesteder. Burde kunne finnes lengere sørover i Østerdalen.

***Plantago lanceolata* - Smalkjempe**

Kulturbetinget kystplante som finnes spredt på Hedemarken (15 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960); har i dag opplagt et kjerneområde i søndre Stange, hvor den er relativt vanlig i gammel kulturmark og vegkanter mellom Espa og Strandlykkja. Er også trolig kommet inn i ny tid med grasfrøblandinger i tilsådde vegkanter (bl.a. Moelv). Ytterst sjelden i Østerdalene. Tilfeldig i Elverumstrakten, i kunsteng, to steder og begge ganger med ett enkelt individ (Furuset 1956). I Kongsvinger-trakten tre funn; her en god indikator for verdifulle gammel beite/slåttemark her. Funnet på Duellia, Eidskog, Kongsvinger festning, og på finnetorpet, Kvåhå, Varaldskogen (jfr. Often 1997b). Angitt fra Atnas nedbørsfelt av Moss & Skattum (1986), men dette trenger bekreftelse (meget isolert nordgrense).

***Plantago major* - ssp. *intermedia* - Strandgroblad**

Denne indigene strandtypen av groblad er relativt dårlig kjent, både plantegeografisk og taksonomisk. En morfologisk studie støtter dog at den fortjener rang av et eget takson (Odd Stabbetorp pers. medd.). Nylig funnet to steder i Hedmark, begge i inntørkningsone, på østsida av Vingersjøen og Mostjernet, Deset.

***Plantago media* - Dunkjempe**

Mest trolig arkeofytt, men kanhende indigen på kalkberg langs Mjøsa. Vanlig på Hedemarken, spredt i Østerdalene, opp til ca 1000 m o.h. i setertraktene, f.eks. i Einunndalen. En god indikator for gammel kulturmark, da den er lett å kjenne og såpass vanlig at den signaliserer at et gitt område bør undersøkes nærmere for å fastslå biologiske verdier. En del vanligere i hele fylket enn hva kartet viser.

***Platanthera bifolia* - Natffioli**

Kulturskyende, svakt varmekjær barskogart som er ytterst sjelden på Hedemarken og som ikke er funnet i Nord-Østerdal. Et klart tyngdepunkt i tørr, noe baserik blandingsskog i Midt-Østerdalen. Også relativt mange funn i sørberg, i Solør stort sett funnet i gabbro-berg (Often 1997c).

***Platanthera chlorantha* - Grov natffioli**

Kulturmarksart med kystutbredelse, inngrense på Østlandet i Stange. Vokser gjerne på leirbakker i hagemarkskog og friske beiter, eller på gammel slåtteng. Tre gamle funn: ikke gjenfunnet på Standlykkja i 1995 (Kielland-Lund & Borch 1996), status for de to andre funnene er ukjent. Funnet på Helset, Stange i 1996 (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

***Poa arctica* s.l. - Jervrapp**

Foruten ett funn fra Pighetta, kun funnet i fjellende på begge sider av Einunndalen. Vokser gjerne på mellomalpine rygger. I Hedmark opptrer oppdalsrapp (*P. arctica* ssp. *elongata*), sunndalsrapp (*P. arctica* ssp. *depauperata*) og knutshørapp (se neste omtale).

***Poa arctica* - ssp. *stricta* - Knutshørapp**

Endemisk underart for Dovreområdet. Kun kjent fra de høyeste fjellområdene på begge sider av Einunnaldalen, i Follidal og Tynset kommuner, altså en god del flere funn enn de om er avmerket på kartet (jfr. Gjærevoll 1990). I motsetning til de andre underartene av jervrapp formerer knutshørapp seg med yngleknopper, og vokser på seint utsmeltede snøleier. Hedmark har sammen med Sør-Trøndelag forvaltningsansvar for denne nordiske edemismen (se også Haugan & Often 1998).

***Poa compressa* - Flatrapp**

Vanlig på nedre del Hedemarken (er meget vanlig også på Nes), hvor den vokser i tørre skråninger, vegkanter, jernbaneskråninger og beitemark. Få funn i Østerdalene og her kun funnet på jernbanetomter, bortsett fra på grunnsteinsknauser på beitemark på Gjermshus, muligens indigen her.

***Poa flexuosa* - Mjukrapp**

Svært sjelden i Nord-Østerdal. Ikke funnet i de planterike fjellene i østre del av Kvikne, Vingelen, Dalsbyda (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a). Kalkskyende?

***Poa remota* - Storrapp**

Klart tyngdepunkt på baserike områder på Hedemarken, Midt-Østerdal og i Engerdal, her i alle typer av høgstaudekog. Ellers ganske spredte funn på baserik, veldrenert fuktmark, gjerne i gråorskog. Påfallende fravær i Solør-Odal, som ikke er lett å forklare økologisk.

***Polygala amarella* - Bitterblåfjær**

Disjunkt utbredelse: relativt vanlig på tørr kalkrik grunn i mellomboreal og nordboreal sone i Nord-Østerdal; noen få funn på strandenger, tørr, baserik kulturmark og på kalkberg på Hedemarken (9 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960), hvor den i de seinere år har blitt svært sjelden. I Furuberget ved Hamar ser arten ut til å opptre naturlig i en sesongfuktig bekk i kalkfurskog (Haugan 1997). Et gammelt funn (1951) fra beitemark på Nordsveen, Stange, ikke gjenfunnet i 1995 (Kielland-Lund & Borch 1996). Mellom Hedemarken og Nord-Østerdal er det svært spredte funn.

***Polygala vulgaris* - Storblåfjær**

Kystplante som er sjelden og sannsynligvis kulturbetinget i Hedmark. Den er sterkt "undersamlet": Den ble funnet 13 steder på Nes av Finn Wischmann ca 1960, og 4 steder i søndre del av Stange i 1995 (Kielland-Lund & Borch 1996). Den finnes altså fortsatt på Hedemarken, men har sannsynligvis gått sterkt tilbake. I Østerdalene er storblåfjær kun funnet på Gjermshus, her på en baserik, svært artsrik gammel slåtteengrest.

***Polygonatum odoratum* - Kantkonvall**

Relativt vanlig i nedre del av Ringsaker, i alle fall i de topografisk mest varierte områdene. Ellers er den svært sjelden på Hedemarken, men burde kunne vokse mange steder i søndre Stange. I Østerdalene spredt og en utpreget sørbergart (jfr. Often 1997c), pluss så vidt funnet på steinete bekkkant (ved Rotna) og på morenebrink ut mot Glåma (Jømna) og på tørr sandbakke på nordsiden av Strandsjøen. Svakt basekrevende, ofte små, reliktpregete forekomster. Et klart unntak er skrentene i Andrådalen hvor arten er vegetasjonsdannende sammen med bl.a. dvergmispel. Nordgrense i Jutulhogget, svært sjelden i Trysil, kun liten populasjon i Klanken, Nybergsund og sørvestskrenten av Fregn, Ljørdalen.

***Polystichum braunii* - Junkerbregne**

Kystplante med kun to funn på Nes, på østsiden av Libberget og ved Bjørnstad gård, Nes. Her vokste et par eksemplarer i en skyggefull bekkeløft; seinere oppsøkt men ikke gjenfunnet (notat Finn Wischmann).

***Polystichum lonchitis* - Taggbregne**

Relativt sjelden, og med et klart nordøstlig tyngdepunkt i Hedmark. Som regel i noe baserike, urer og skrenter. Kan gå opp i øvre del av fjellbjørkeskogen, f.eks. ved Dalbusjøen, Dalsbygda (Eriksen 1991). Ett funn i Solør: ei tue i artsrik, skogkledd ur i Brattberget ved Masterudvegen (Often 1997c). Litt uforståelig at taggbregne mangler på Hedemarken.

***Potamogeton berchtoldii* - Småtjønnaks**

Spredt, gjerne i eutrofe smådammer. Ganske sikkert en god del oversett.

***Potamogeton filiformis* - Trådtjønnaks**

Også funnet i Innerdalen, Kvikne (Moen 1976)

***Potamogeton lucens* - Blanktjønnaks**

Kun kjent fra Stavsjøen. Her totalt dominerende langskuddsart, og begunstiges tydeligvis mer av eutrofiering enn de andre langskuddsartene: 6 arter ca 1960, kun 2 i 1992 (Haugan 1993b). Hybriden med grastjønnaks er kjent fra Elverum (jfr. Myhre 1973, Lid & Lid 1994).

***Potamogeton obtusifolius* - Butt-tjønnaks**

Eutrofe smådammer, noe lignende økologi som småtjønnaks, men betraktelig sjeldnere. Relativt hyppig i kroksjøene mellom Brandval og Flisa, og svært spredt på Hedemarken. Tildels vegetasjonsdannende i de smale kroksjøene på Tjønnområdet, Tynset (Often & Flatby 1989). Også funnet i Rødstjernet, Rena (Wold et al. 1995).

***Potamogeton pectinatus* - Busttjønnaks**

Kystplante kun kjent fra Åkersvika, her i evjer og løp på beskyttede steder (Wold 1993a).

***Potamogeton polygonifolius* - Kysttjønnaks**

Kystplante med kun ett funn i Eidskog.

***Potamogeton praelongus* - Nøkketjønnaks**

Overraskende få funn i Hedmark, men ganske sikkert en god del oversett fordi arten gjerne vokser på dypt vann, og når opp til overflaten først sent på sesongen. I tillegg finnes den ofte i tjern som kan se ganske sterile ut langs stranda, f.eks. vann med langgrunne sandstrender. Det er derfor ofte påkrevd med kasterive eller båt for å påvise arten. Også kjent fra Lomnesjøen (Rørslett et al. 1982). I Skredsholtjernet i Ringsaker vokser den i svært næringsrikt vann med godt utviklete vegetasjonsbelter (Haugan 1993b).

***Potamogeton pusillus* L. (syn. *P. panormitanus* Biv.) - Granntjønnaks**

I 1992 gjenfunnet fertil og rotfast i Åkersvika, og med økt forekomst siden ca 1979-81 (Wold 1993a). Dette er nordgrense for arten i Norge (jfr. Lid & Lid 1994).

***Potentilla intermedia* - Russemure**

Skrotemarksart, stort sett innkommet i ny tid (men funnet på Helgøya tidlig i dette århundre). I Østerdalene mest en jernbaneplante, men også funnet på vegkanter og i grustak. Påfallende vanlig rundt Elverum. Lett å forveksle med norsk mure, og bør derfor dokumenteres med herbariebelegg.

***Potentilla nivea* - Snøemure**

Begrenset til kalkrike skrenter i fjellene på begge sider av øvre del av Einunndalen, samt i Pigghettaområdet. Ikke funnet i skrenter i fjellbjørkeskogen, slik den f.eks. vokser i Grimsdalen, i Dovre kommune rett vest for fylkesgrensa til Hedmark.

***Potentilla thuringiaca* - Tyskermure**

Sannsynligvis innkommet med kunstengfrø, i siste halvdel av forrige århundre og frem til ca 1920. I dag spredt på gammel eng og vegkanter over det meste av fylket, riktignok ingen sikre funn fra Trysildalføret. Flertallet av lokalitetene er på ganske artsrike gamle beite/engmarker.

***Primula scandinavica* - Fjellnøkleblom**

Stort sett begrenset til skifersonen i Nord-Østerdal, noe vanligere enn hva kartet viser; hyppig i Dalsbygda (Elven 1975). Ofte på tørr kulturmark, f.eks. spredt på gammel kortvokst slåttemark i dalbunnen av Gammeldalen, i barskogsregionen ca 650 m o.h. (Often 1998f). Arten går langt sørover i Gudbrandsdalen på gamle slåtteeenger i lavlandet, og det er verdt å være oppmerksom på at slike forekomster kan finnes også i vårt område. Fjellnøkleblom er ikke belagt fra Atndalen - Sollia, men har sikre litteraturangivelser herfra. Grønstad (1867) skriver: "Ved Elvebredden nedenfor Tryli blev jeg overrasket ved at finde den smukke Dovreplante *Primula scotica*, som forresten siden voxte hist og her lige til Rondane". Moss & Skattum (1986) nevner to funn fra Sollia.

***Primula stricta* - Smalnøkleblom**

Omtrent sammenfallende utbredelse med fjellnøkleblom, men en god del sjeldnere, dog hyppig i Dalsbygda (Elven 1975). Typiske voksesteder er fastmarksenger langs vassdrag (Lid 1954), og på noe snøleiepreget mark i høyfjellet. Den er ikke i samme grad kulturbegunstiget som fjellnøkleblom.

***Primula veris* - Marianøkleblom**

Relativt hyppig i rik hagemarkskog, edelløvsskog, beitemark, rike vegkanter og ved hager på Hedemarken (av og til dyrket). Den har imidlertid trolig gått sterkt tilbake de siste tiårene. Var tidligere meget vanlig på Nes. Et viktig norsk kjerneområde er i dag muligens langs Mjøsa i sørligere del av Stange (fem funn i Stange i 1995; Kielland-Lund & Borch 1996) og nordre Eidsvoll. Ytterst sjelden i Østerdalene, og her sannsynligvis kun som hageflyktning. Et gammelt funn fra Tyllidalen, Tynset (jfr. Fægri & Danielsen 1996) er ikke avmerket. Også funnet ett sted i Trysil i følge Nyhuus (1936).

***Prunus avium* - morell**

Sørlig edelløvsogskogsart som er sjelden i Hedmark; muligens indigen på Nes (her funnet 22 steder av Finn Wischmann ca 1960), ellers forvillet fra dyrkning. Finnes sannsynligvis også spredt i søndre deler av Stange. Morell kan være vanskelig å skille fra surkirsebær; kraftig "undersamlet". Det gamle funnet fra Finnskogen er helt sikkert et plantet eksemplar.

***Prunus cerasus* - surkirsebær**

Greine seg godt som hageplante i alle fall nord til Rendalen. De aller fleste funn er gjenstående fra kultur (viser liten evne til spredning med bær, men kan danne ganske store kjerr med rotskudd). Notert 18 steder som "forvillet" på Nes av Finn Wischmann ca 1960.

***Puccinellia distans* - Tunsaltgras**

"Gudbrandsdalsart" med få funn på parkeringsplasser, vegkanter, tun og annen skrotemark Hedmark. Sannsynligvis disjunkt utbredelse, innkommet uavhengig på Hedemarken og i Nord-Østerdal. Arten er muligens i spredning langs E6 pga. salting.

***Pulsatilla vernalis* - Mogop**

Noe disjunkt økologi og utbredelse: **1.** Hyppig i alpin kalkhei i Folldal og på Tronfjell, påfallende fravær i fjellene både på Kvikne og i Vingelen - Dalsbygda (jfr. Elven 1975, Moen 1976, Haugan 1995a). Fra Folldal skriver Grønstad (1867): "En mindre almindelig Dovreplante som her findes overalt baade i Dalen og paa Fjeldene er *Pulsatilla vernalis*. Den er almindelig kjendt blandt Foldølene under Navnet 'gjeitfivel' ". **2.** Spredt i lysåpen, helst noe baserik furuskog gjennom hele barskogsregionen, opp til ca 700 m o.h. på Tylldalskjølen, Tynset. Mogop var ganske sikkert vanligere i barskogsregionen tidligere. Svært mange kan fortelle om mogopsteder som har forsvunnet uten at nye er oppdaget. Hver tue kan bli gammel, og blomstrer regelmessig år etter år, men nyetablering skjer bare etter forstyrrelse. Kan hende var både skogbrann (både naturlig og svedjebruk) og skogsbeite viktig for etablering. Med opphør av begge deler er mogop i dag henvisst til annen naturlig ustabil mark. Den har derfor stort sett nyere funn kun fra sørberg (Ofte 1997c) og grusskrenter langs vassdrag (f.eks. på Tylldalskjølen). I Jordet, Trysil, vokser imidlertid arten fremdeles rikelig på "gamlemåten", i beita, lysåpen furuskog. Også funnet på Vola, sør for Athasjøen (Moss & Skattum 1986). Mogop er påfallende sjelden på Hedemarken, og arten har trolig forsvunnet fra denne delen av fylket. I Dalarne, Sverige, ble det nylig oppdaget en masseforekomst (anslagsvis 1000 individer) betinget av en blanding av naturlig erosjon i en morenekant langs en bekk og skogbrann i gammel furuskog (Oldhammer 1996). Slike masseforekomster er ikke kjent fra barskogsregionen i Hedmark. Til slutt kan det nevnes at Høeg (1975) har mange lokalnavn for Mogop fra Hedmark, og også ordtak som går omtrent slik: "Når mugoppen tek te å lute, tek kua te å kute" (Åmot og Løten); begge deler sikre tegn på at mogop var mye vanligere før.

***Pyrola chlorantha* - Furuvintergrønn**

Stort sett knyttet til knastørr, noe baserik furuskog. Sannsynligvis nasjonalt tyngdepunkt i Hedmark. Ofte svært små populasjoner, et unntak er i de sørvendte skrentene i Andrådalen, Rendalen (Ofte 1997c). Mange funn i sørberg.

***Pyrola media* - Klokkevintergrønn**

Stort sett knyttet til tørr, noe baserik blandingsskog. Synes å opptre svært tilfeldig og uforutsigbart. Fra andre steder er det kjent at den flekkvis kan opptre i svært store populasjoner til en vintergrønnart å være; i Hedmark er det kun kjent små forekomster, ca halvparten er funnet i sørberg (Ofte 1997c). Korsmo & Larsen (1994) angir klokkevintergrønn fra Bjøreggene, Tolga/Os. Dette funnet trenger bekreftelse i form av herbariebelegg. Klokkevintergrønn er morfologisk intermedier mellom legevintergrønn og perlevintergrønn, og sannsynligvis oppstått etter hybridisering mellom disse to artene, og med påfølgende kromosomtallsfordobling (Lid & Lid 1994).

#### ***Quercus robur* - Sommereik**

Sannsynligvis indigen på ytre del av Nes, og kanskje på Helgøya og i Stange, bl.a. ved Ekeberg. Trolig nylig unnsloppet fra dyrkning de andre stedene på Hedemarken, bl.a. på Brøttum (ikke på kartet). På Tingnes og Helgøya finnes det flere eiker med anseelige dimensjoner, landskapselementer som er meget viktige å verne om, både som estetiske/historiske dokumenter, og med hensyn på bevaring av laverestående dyr og planter som er tilknyttet kjempeeiker i aldringsfase. På gården Ek på Helgøya står trolig den groveste eika i Hedmark (4-5 m i omkrets). På Temmen, Tangen er en beitehage med grove eiketrær, sannsynligvis Mjøsbygdens eneste eikelund (Kielland-Lund & Borch 1996). Eik fantes ganske sikkert i historisk tid også i Solør. Her er flere velegnete åser som heter "Eikeberget" og også "Eik gård" på Brandval, med beliggenhet velegnet for dette treslaget.

#### ***Ranunculus ficaria* - Vårkål**

Nokså sjelden vårplante, begrenset til moldrik gråor-heggeskog langs Mjøsstranda. Vårkål er sannsynligvis oversett da den allerede ved månedsskiftet mai-juni er helt forsvunnet. 6 funn ble gjort av Finn Wischmann på Nes, ca 1960. Kartet er derfor ikke representativt for arten. Det foreligger også flere funn fra nordre Ringsaker og Stange.

#### ***Ranunculus flammula* - Grøftesoleie**

Innlandspopulasjoner av grøftesoleie er ikke helt greie å skille fra storvokste øjesoleier. Det er derfor noe uklart om arten finnes i Hedmark, selv om to belegg fra Solør, på fuktbeite, er bestemt til grøftesoleie. Vi vil av mangel på herbariebelegg foreløpig anta at arten ikke forekommer på Hedemarken.

#### ***Ranunculus glacialis* - Issoleie**

Kun kjent fra de aller høyeste fjellområdene i Nord-Østerdal. Er mye vanligere enn hva kartet viser.

#### ***Ranunculus hyperboreus* - Setersoleie**

Nordøstlig kildeart (sekundært i sig fra setre) med et klart tyngdepunkt på østsiden av Femunden (Ofte 1991a). Ellers svært spredte funn, de fleste gamle. Også funnet i Sollia (Grønstad 1867, Moss & Skattum 1986).

#### ***Ranunculus lingua* - Kjempesoleie**

Nasjonalt sjelden, næringskrevende sump/vasskantart. Kun kjent fra to steder i Stange (Haugan 1993a): 1. Flere små delforekomster langs Vikselva, og i østenden av "Viks-vatnet", Tangen. 2. Notert fra Oltjernet. Forekomstene i Hedmark er nordgrense for kjempesoleie i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996)

#### ***Ranunculus nivalis* - Snøsoleie**

Sjelden og knyttet til moderate snøleier, gjerne i mellomalpin sone. Kun kjent fra de høyeste fjellområdene på begge sider av nordre del av Einunndalen.

#### ***Ranunculus platanifolius* - Kvitsoleie**

Nordøstlig høystauedart med tendens til disjunkt utbredelse: tyngdepunkt i høgstaudebjørkeskog i setertraktene i Dalsbygda - Vingelen (Elven 1975, Haugan 1995a); dernest i åstraktene i midt fylket, her i eutrofe granskoger. Noen spredte funn ellers sør til Våler. Isolert funn på østsida av Femunden, her i tørre einerkratt ned for Båthusberget (Ofte 1991a). Kan i midt fylket inngå i frodig vegetasjon på setervoller, f.eks. på Livollen, Vestby, Trysil (Ofte 1997b). Status for de to relativt isolerte sørgrensefunnene i Våler og Løten er ukjent.

#### ***Ranunculus polyanthemos* - Krattsoleie**

Basekrevende tørrengart som finnes spredt på Hedemarken, i første rekke i Ringsaker; her sannsynligvis indigen i tørr småskog og kantvegetasjon. Svært sjelden i Østerdalene og her opplagt kulturbetinget og stort sett knyttet til baserik, artsrik og verdifull gammel beite/slåttemark: storfebeite på Bakken, Unset, tørreng på nordre Glomstad, Åsta, og relativt hyppig på gammel beite/slåttemark på øvre Gjermshus, Kongsvinger og Duelia, Eidskog (jfr. Often 1997a). Krattsøleie har to gamle angivelser fra henholdsvis Elgå (Sørensen 1867) og Alvdal (ikke avmerket) som sannsynligvis beror på forveksling med engsøleie (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Ranunculus pygmaeus* - Dvergsoleie**

Knyttet til snøleier i lavalpin til mellomalpin sone. Sannsynligvis en del hyppigere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser.

#### ***Ranunculus sceleratus* - Tiggersøleie**

Konkurransesvak, ett til toårig og nitrogen-elskende. Som regel på mudderflater i inntørkningssonen rundt små tjern, gårdsdammer og på sumpete, opptråkket beitemark, også langs grøfter. Sterkt kulturbegunstiget, men vi tror arten kan være indigen langs Mjøsa, og i tilknytning til fuglegjødsle tjern på Hedemarken. Arten har gode forekomster i lavereliggende deler av Ringsaker, og kan se ut til å være i spredning (Haugan 1993b).

#### ***Reseda lutea* - Byreseda**

Byreseda er bare kjent fra Furuberget i Hamar. Dette er en gammel forekomst først samlet av Hanna Resvoll-Holmsen i 1923. Populasjonen er stor og livskraftig og finnes i jernbaneskråninger, ved Mjøsstranda og i rasmarkspreget kalkfuruskog (Haugan 1997). Det er sannsynlig at byreseda har kommet inn ved hjelp av jernbanen eller i forbindelse med kalkbruddet.

#### ***Rhinanthus serotinus* - Storengkall**

Storengkall er delt i flere underarter (jfr. Lid & Lid 1994), og vi er noe usikre på om både forsommerrasen (ssp. *grandiflorus*) og sensommerrasen (ssp. *serotinus*) finnes i Hedemark. Det er en god del spredte gamle funn fra Østerdalene, men overraskende nok er storengkall knapt kjent fra Hedemarken. I senere tid er det få funn, bortsett fra langs riksvegen mellom Fåset og Hummelvoll, hvor storengkall flekkvis er hyppig på tørre vegskuldre. Vi tror arten her er sterkt begunstiget av kantslått. I Solør er det tre nye funn, alle på fukteng: få individer i kant av kunsteng på Skotterud, en stor populasjon på artsrik gammel fukteng rett ned for Duelia, Åbogen (dessverre pløyd opp i 1997), og ved Seterlisjøen, Sør-Odal (denne siste pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Rhodiola rosea* - Rosenrot**

Er nok en god del vanligere i vestre del av Nord-Østerdal enn hva kartet viser, særlig i området rundt Einunndalen. Har også noen spredte finn i fjella nord for Dalsygda (jfr. Elven 1975, Haugan 1995) men er overraskende sjelden i østre del av Nord-Østerdal. Sørgrænse i Kvitskjæret, Atna (Often 1997c). Arten synes ha et tyngdepunkt i Atndalen - Sollia; Grønstad (1867) skriver: "Allerede langt nede ved Atna begynte *Rhodiola rosea*, der siden fandtes almindelig opover især paa Sætertakene og er almindelig bekjendt under Navnet 'Lungerot'".

#### ***Rhynchospora alba* - Kvitmyrak**

Typisk på løsbunn rundt noe dystrofe tjern og langs småbekker, klart tyngdepunkt i Solør-Odal. Den er trolig meget sjelden på Hedemarken, og har her et tyngdepunkt på Nes (jfr. Haugan 1993b). Overraskende sjelden i Trysil, reelt? Svakt sørlig og når knapt over 250 m o.h.

#### ***Rhynchospora fusca* - Brunmyrak**

Lignende økologi og utbredelse som kvitmyrak, men en del sjeldnere. Mangler helt på Hedemarken og i Trysil.

#### ***Ribes alpinum* - Alperips**

Spredt på kalkgrunn langs Mjøsa, mest i åpen lågurtskog og sørbergvegetasjon, her ganske sikkert indigen. Ellers i fylket sannsynligvis forvillet fra dyrkning. Oftest nær bebyggelse, men arten er også funnet langt fra folk, f.eks. i vests-krenten av Klokken, Åsnes (Often 1997c). Det er mye villrips i edelløvs-kogen på østsiden av Kongsvinger festning, her muligens indigen.

***Ribes uva-crispa* - Stikkelsbær**

Sannsynligvis tatt i bruk som hageplante tidlig i middelalderen. En god del vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser, hyppigst i kantvegetasjon og tørr, lauvdominert lågurtskog; også spredt på gammel beitemark. Få dokumenterte funn i Østerdalene, og her flest funn i varmekjære skrenter. Kjent nordgrense er i skrenten opp for Blikberget (Ofte 1997c). Stikkelsbær er noe varmekjær og dyrkes knapt som hageplante i Nord-Østerdal. Den forviller seg neppe nord for Åmot.

***Rorippa sylvestris* - Veikarse**

Vi tror denne arten er innkommet i relativt ny tid. Likevel er den i dag stedvis fullstendig naturalisert på Mjøsstranda. Den er et meget vanlig og plagsomt ugras i planteskoler, og undersøkelser vil trolig vise at den er vidt utbredt i rabatter og tilplantinger. Veikarse er også funnet på nyttilplantete hogstfelt langt fra bebyggelse, noe som sannsynligvis skyldes at den har fulgt med granplanter fra planteskoler. En god del vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser, overraskende nok ennå ikke funnet i Østerdalene.

***Rosa dumalis* - Kjøtttype**

Er vanlig på nedre del av Hedemarken, noe kartet ikke viser. Påfallende fraværende i Østerdalene.

***Rosa villosa* - Busttype**

Som kjøtttype kunne også busttype vært svartprikket på nedre dal av Hedemarken. Også bortimot fraværende i Østerdalene, bortsett fra stabile forekomster på Christianfjeld festning, Elverum, og et funn fra Jømna (Furuset 1956).

***Rubus arcticus* - Åkerbær**

Sterk østlig art med konsentrasjon til søndre Trysil. Her med spesielt rike forekomster på "bevereng", dvs. naturlige, frodige enger som oppstår langs småvassdrag som følge av beverens aktiviteter. En klassisk forekomst ved Rokosjøen, her samlet allerede tidlig i forrige århundre. Her finnes åkerbær fortsatt, men den står i fare for bli borte pga. gjengroing (pers. medd. Even Høggholen).

***Rumex aquaticus* - Vasshøymol**

Østlig art som er hyppig på Hedemarken og flekkvis vanlig langs Glåma med sideelvene Åsta og Rena. Relativt vanlig langs Trysilelva i alle fall ved Jordet (Ofte 1991c) og på Enga, rett nord for Innbygda (Haugan & Ofte 1992). Spredt i Magnor-Skotterud-området, men ser ut til å mangle i rundt Kongsvinger. Er sannsynligvis i spredning, har f.eks. i dag vitale forekomster på Tjønnområdet, Tynset, men fantes ganske sikkert ikke her i 1948 da Johannes Lid undersøkte området (jfr. Ofte & Flatby 1989).

***Rumex thyrsiflorus* - Storsyre**

Vi tror arten har innkommet i relativt ny tid selv om den er samlet i alle fall så tidlig som i 1908 på Helgøya (Ove Dahl, herb. O). Forekommer på beitemark, ødeeng, vegkanter, jernbanestasjoner og på Mjøsstranda. Vanlig langs riksvegen mellom Skarnes og Sand, og trolig langs riksveg 3 gjennom Løten. Påfallende fravær ellers i Østerdalene.

***Sagina cespitosa* - Stuttarve**

Kun sikkert kjent fra de høyeste fjellområdene på begge sider av Einunndalen, i Follidal og Tynset kommuner. Muligens funnet på Hælfjellet, Kvikne (Moen 1976).

***Sagina nivalis* - Jøkelarve**

Få funn fra Nord-Østerdal. Typisk for sent utsmeltede, noe baserike snøleier; men vi har liten erfaring med arten i Hedmark.

***Sagina nodosa* - Knopparve**

Relativt hyppig på kalkstrandberg, og grusstrand langs Mjøsa, og trolig ganske sammenhengende populasjoner i kambrosilur-området, samt på rikere senprekambriske bergarter i nordre Ringsaker. Ellers kun to isolerte forekomster: stor og stabil populasjon på grusstrand på østsiden av lille Vingersjøen; gamle funn langs nedre del av Folla, ukjent status her.

***Sagittaria sagittifolia* - Pilblad**

Nasjonalt sjelden, sørøstlig vannplante. Spredt langs nordre del av Vingersjøen og rundt Storsjøen, Odalen, ganske hyppig langs Glåma mellom Kongsvinger og Flisa. Formerer seg delvis med utløpere og kan danne ganske tette bestand på grunt vann. Mangler på Hedemarken.

#### ***Salix aurita* - Ørevier**

Kystplante som så vidt viser en disjunkt utbredelse i fylket: det ene funnet i Tufsingdalen henger sammen med spredte funn i Rørosområdet (jfr. Elven 1990). Klart tyngdepunkt i Solør-Odal, med spredte forekomster oppover i Østerdalen, dog sannsynligvis en god del hyppigere her enn hva kartet viser. Arten er relativt sjelden på Hedemarken.

#### ***Salix cinerea* - Gråselje**

Hyppig på Hedemarken og i Solør-Odal. Sjelden i Østerdalene nord for Flisa, men mange funn rundt tjern på grusmoene mellom Deset og Storsjøens sørende.

#### ***Salix daphnoides* - Vanlig doggpil**

Endemisk underart for Fennoskandia, med absolutt nordgrense på Telneset, langs Telas utløp i Glåma. Hyppig langs Glåma med sideelver, opp til ca 700 m o.h. langs Folla. I Trysil kun funnet ved Jordet (Ofte 1991c). Finnes også spredt langs Flakstadelva i Ringsaker/Vang og Brumunda i Ringsaker. Stort sett en flommarksart, men også i moreneskrenter, f.eks. langs Auma, og i grustak (ved Flakstadelva). Synes være avhengig av åpen/ustabil mark for etablering, men hvert individ kan opplagt bli svært gammelt (godt over 100 år?) og kan være gjenstående lenge etter at elvekantene er stabilisert, f.eks. på fuktenger, Jordet i Trysil (Ofte 1991c), eller i lavfurusskog, på elvevifta der søndre Osa renner ut i Rena (jfr. Gaarder et al. 1994).

#### ***Salix myrsinities* - Myrtevier**

Primært en subalpin til alpin rikmyrart som i barskogsregionen ofte finnes tilknyttet mer eller mindre kildepåvirket vegetasjon. Mye vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Utpostlokalteten i Ringsaker henger kanskje sammen med lokaliteter i Oppland; vokste her sammen med bl.a. engmarihand på rikmyr ved Bruktjernet.

#### ***Salix myrtilloides* - Blokkevier**

I Sør-Norge kun funnet i Trysil, i Flendalen (Nyhuus 1936) og i Ljørdalen. Arten ble gjenfunnet i Flendalen i 1997: liten forekomst på fastmarkskant av ei lita, middels rik skogmyr ved Skjeftflena rett sør for Nervoll. En annen forekomst i nordenden av Østre Flensjøen som ble oppgitt som meget rik av Nyhuus (1936), ble ikke gjenfunnet. I 1980 fant Finn Wischmann blokkevier på Selsnepekjølen i Ljørdalen. Korsmo & Larsen (1994) angir blokkevier fra Orrkjølen, Stange/Nord-Odal. Dette funnet trenger bekreftelse i form av herbariebelegg.

#### ***Salix polaris* - Polarvier**

Spredt på næringsrik grunn i de høyeste fjellområdene i Nord-Østerdal.

#### ***Salix starkeana* - Blåvier**

Kun relativt vanlig på furumoer i Midt-Østerdalen og i Nord-Østerdal. Kulturbegunstiget i de sørlige deler av fylket, favoriseres av beiting. Når knapt opp i den subalpine bjørkeskogen.

#### ***Salix triandra* - Mandelpil**

Dette er en ren Glåma-flommarksart, med tilhørende kroksjøer og vannsystem i Solør-Odal (hovedsakelig Storsjøen, Vingersjøen og Nugguren). Den er muligens funnet på Mjøsstranda på Neshalvøya, og indre del av Julussa i Åmot (Gaarder et al. 1994), men dokumentasjon mangler for disse angivelsene.

#### ***Sambucus racemosa* - Rødhyll**

Hageplante som er innført i løpet av de siste ca 100 år. I dag svært vanlig på Hedemarken (inkludert Nes) og i Solør-Odal. Bestandsskogbruket har vært en suksess for arten, og den slår seg ofte kraftig opp på mer enn 10 år gamle hogstflater. Spredt videre nordover i Østerdalen med nordgrense på Øvre og på Elvål, Rendalen, her i hagemark. Er fullstendig naturalisert, f.eks. relativt hyppig i sørberg (jfr. Ofte 1997c). Fant knapt i skog i Stange i 1940-årene (pers. medd. Johan Kielland-Lund).



***Saxifraga adscendens* - Skåresildre**

Stort sett i noe baserike skrenter, ofte sørvendt i nordre del av fylket, mer vest-, øst- eller nordvendt på Hedemarken og i Solør. Tidligere også på tørr, baserik kulturmark på Nes, men ikke gjenfunnet på slike steder i 1996-97. Så seint som på 1980-tallet fantes den også på noen slike lokaliteter i Ringsaker, bl.a. ved Stein sør for Moelv og Kinnli på Åshøgda. Disse lokalitetene ser nå ut til å ha blitt sterkt redusert eller forsvunnet pga. gjengroing. I Østerdalene ofte isolerte og relativt små populasjoner (jfr. Often 1997c), et unntak er Andrådalen hvor det er mye av arten i skrentene ned for "Kvitberget". Også stor forekomst på sørvendt, noe knauseste storfebeite rett opp for Bjørnebekk, Flisa. Beitinga opphørte i 1996 så det spørs hvor lenge denne lokaliteten holder seg.

***Saxifraga cernua* - Knopsildre**

Sannsynligvis noe vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser, men dog ikke kjent fra de ellers planterike fjellene i østre del av Kvikne og Vingelen - Dalsygda (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a).

***Saxifraga cespitosa* - Tuesildre**

Hyppig i de planterike områdene rundt Einunndalen, ellers spredt og ofte med små populasjoner. Har tre isolerte forekomster i sørberg i barskogsregionen (Korphamrane, Løset, Bjønnberget, Ljørdalen og kalkklipper, Nordgård, Engerdal; Often 1997c), pluss et funn fra Åstadalen, i skrenter ved Åsta såvidt inne på Ringsaker-sida. Pussig nok ikke funnet i Tolga og Os kommuner (jfr. Elven 1975, Haugen 1995a).

***Saxifraga cotyledon* - Bergfrue**

Fjell og kystplante med nasjonalt sett mange reliktpregede forekomster (jfr. Lid & Lid 1994). Dette gjenspeiler seg også i artens utbredelse i Hedmark. Den har en unik utbredelse ved å ha klart flest forekomster i skrenter i Østerdalen og Rendalen-Tylldalen, fra Jutulhogget i sør til Brandvollsberget i nord. Vokser stort sett i tørre og varme skrenter, ofte med forholdsvis næringsfattig berggrunn (jfr. Often 1997c).

***Saxifraga foliolosa* - Grynsildre**

Kun funnet i Tverrgjelet, ved Piggheitt av Hanna Resvoll-Holmsen i 1919.

***Saxifraga granulata* - Nyresildre**

Hyppig i grønnsteinskreinter fra Kongsvinger festning og sør til Korshøgda, Eidskog. Forekomstene i Hedmark er nordgrense i Norge for indigen nyresildre (jfr. Fægri & Danielsen 1996), og henger plantegeografisk sannsynligvis sammen med lokaliteter i Värmland (Often 1997a). Nyresildre er samlet på kunsteng én gang i Ringsaker, og én gang på Tynset (jfr. Fægri & Danielsen 1996); ikke avmerket på kartet.

***Saxifraga nivalis* - Snøildre**

Ganske vanlig fjellart. Under tregrensen relativt hyppig i noe baserike skrenter, sørgrense i Korphamrane ved Løset (jfr. Often 1997c).

***Saxifraga oppositifolia* - Rødsildre**

Mye hyppigere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Påfallende fravær fra Trysil-Engerdal og midtre del av Østerdalen.

***Saxifraga osloënsis* - Oslosildre**

To funn fra grønnsteinsområder i Kongsvinger-trakten, ett fra en lite påvirket skogskrent (Granlivarden) og ett fra knauser på ei bratt beitemark (Duelia, Eidskog; jfr. Often 1997a,c). Dette er nordgrense for arten i Norge, og forekomstene henger plantegeografisk sannsynligvis sammen med lokaliteter i Värmland. Å skille oslosildre fra trefingersildre kan være vrient; belegg er påkrevd.

***Saxifraga tenuis* - Grannsildre**

Spredt på snøleier, noe vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser.

***Saxifraga tridactylites* - Trefingersildre**

To funn fra grønnsteinsområder i Kongsvinger-trakten, begge på knauseite beitemark (jfr. Often 1997a). Forekomstene henger plantegeografisk sannsynligvis sammen med lokaliteter i Värmland. Å skille trefingersildre fra oslosildre kan være vrient; belegg er påkrevd.

#### ***Schoenoplectus lacustris* - Sjøsvaks**

Svakt varmekjær kystart som danner store bestander i næringsrike tjern på Hedemarken. Ellers ganske spredte forekomster i søndre del av fylket. Sjøsvaks er tildels dominerende rundt Presttjernet på Rena. Nordgrenseforekomsten i sørenden av Lomnessjøen ble sannsynligvis borte like etter senkningen av sjøen i 1950 (pers. medd. Johan Kielland-Lund). Status for det eneste funnet i Trysil er ukjent. Den nærtstående kystarten pollsvaks (*S. tabernaemontani*) har én lokalitet i Åstjernet på Helgøya, hvor den vokser sammen med sjøsvaks.

#### ***Schoenus ferrugineus* - Brunskjene**

Kun ett funn fra rikmyr litt øst for Grønndalen, Rendalen (Johan Kielland-Lund, belegg i privat herbarium). Arten har flere funn i Härjedalen, på svensk side av Engerdal, så det burde være mulighet for å finne brunskjene på andre rikmyrer i nordøstre del av Rendalen og i nordre del av Engerdal.

#### ***Scirpus sylvaticus* - Skogsvaks**

Vanlig på Hedemarken, og slår seg ofte voldsomt opp i friske ødeenger, grøfter etc. Spredt i Østerdalene med nordgrense på fuktmark ned for Hamarkollen, Koppang. Status for det ene funnet i Trysil er ukjent.

#### ***Scleranthus annuus* s.l. - Ettårsknavel**

Underart *annuus* er et åkergras som er noe mer storvokst og med mer sprikende begerblad enn ssp. *polycarpus*, som er mest typisk for knauser på beitemark. Førstnevnte er særlig og har kun to funn i fylket, fra tørr åkerkant på gården Ås i Sør-Odal og i veikant i boligfelt i Moelv. Underart *polycarpus* er vanlig på Hedemarken, også på Nes (56 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960), mens den er sjelden i Østerdalene, unntatt på grønnsteinområdene rundt Kongsvinger hvor den er relativt hyppig, her muligens indigen.

#### ***Scleranthus perennis* - Flerårsknavel**

Særlig art funnet i Bakkeberget, Åbogen (Often 1997c), her sannsynligvis indigen, samt med to gamle, trolig tilfeldige, kulturmarksfunn fra henholdsvis Løten og Elverum. Det er påfallende at arten mangler på Hedemarken.

#### ***Scrophularia nodosa* - Brunrot**

Hyppig på Hedemarken, men opptrer imidlertid aldri i store populasjoner. Spredt i Østerdalene, her ofte en god indikator for artsrik blandingsskog. Nordgrense i skrentene ned for Jukulen, Løset (Often 1997c).

#### ***Scutellaria galericulata* - Skjoldbærer**

Hyppig på Hedemarken og i Solør-Odal nord til Flisa. Spredt videre nordover, og i Trysil. Også funnet langs Unsetåa/Finstadåa (Wold 1988a).

#### ***Sedum acre* - Bitterbergknapp**

Hyppig i kulturlandskapet på Hedemarken og her sannsynligvis også indigen på strandberg langs Mjøsa. Spredt i Østerdalene og her ganske sikkert kulturbetinget, stort sett knyttet til tun, murer, og knauser på beitemark, ikke funnet i naturlig, lysåpne skrenter (jfr. Often 1997c).

#### ***Sedum album* - Kvitbergknapp**

Spredt på berg langs Mjøsa, og i grønnsteinskrenter sør for Kongsvinger. Åpne berg langs Mjøsa mellom Espa og Strandlykkja i søndre Stange er sannsynligvis et kjerneområde for arten i Hedmark, og arten er vanlig her. Tilsynelatende disjunkt utbredelse hvor Kongsvinger-forekomstene henger plantegeografisk sammen med Värmland, mens Mjøs-forekomstene hører sammen med de andre forekomstene langs Oslofeltet og oppover i Gudbrandsdalen (jfr. Often 1997a).

#### ***Sedum annuum* - Småbergknapp**

Noen funn på knauser på kulturmark i Kongsvinger-trakten, ellers få funn på kulturmark i Hedmark og f.eks. ikke funnet på Nes av Finn Wischmann ca 1960. Finnes først og fremst i naturlige, lysåpne skrenter under skoggrensen (men går over tregrensen bl.a. i Femundsmarka; Often 1991a), både på næringsrik og næringsfattig berggrunn (jfr. Tyler 1997), men ser ut til å sky kalk.

#### ***Sedum telephium* - Smørbukk**

Hyppig på Hedemarken (også på Nes, funnet 98 ganger av Finn Wischmann ca 1960) og i Kongsvinger-trakten, ellers spredt i Østerdalene, og med nordgrense i sørskrenten av Kletten ved Hovda, Stor-Elvdal (Often 1997c). Underarten hagesmørbukk (*S. telephium* ssp. *telephium*) er funnet én gang som hageutkast i Sør-Odal.

#### ***Senecio jacobaea* - Landøyda**

Kulturbetinget kystplante som så vidt klarer seg i fylket: tre funn fra ca 1960 på Nes, ett nytt funn på Flisa jernbanestasjon (1996), her godt etablert på ca 5 m<sup>2</sup>. Har også en stabil forekomst på nordsiden av riksveg 25, omtrent på kommunegrensa mellom Vang og Løten (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Senecio sylvaticus* - Bergsvineblom**

Sørøstlig nyinnvandret art, sannsynligvis sterkt begunstiget av hogstflater og skogsbilveger. Foruten på slike steder er den funnet i naturlig lysåpne og noe ustabile sørberg (jfr. Often 1997c). Foreløpig tyngdepunkt i Solør-Odal, men finnes også spredt i Stange, bl.a. på Kolomoen (pers. medd. Johan Kielland-Lund).

#### ***Seseli libanotis* - Hjorterot**

Ett tilfeldig funn på jordhauger som ble lagt opp i forbindelse med byggingen av brua fra Nes til Helgøya. Hjorterot har i Norge kun stabile forekomster i Oslo-området, men er her ganske sterkt kulturbegunstiget, kan bl.a. dukke opp i rennesteiner midt i Oslo.

#### ***Silene nutans* - Nikkesmelle**

Sjelden på kalkberg på Hedemarken (dog 11 funn gjort på Nes av Finn Wischmann ca 1960). Inngår på gammel natureng og kalkbeitebakke, nå opplagt på tilbakegang på slike lokaliteter. Den vokser gjerne sammen med andre krevende arter, som åkermåne, drakehode og markmalurt, og er en god indikator på vegetasjon rik på sjeldne arter. Forekomstene i Hedmark er nordgrense for nikkesmelle i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

#### ***Silene rupestris* - Småsmelle**

Denne kalk- og kulturskyende bergskrentarten (jfr. Tyler 1997) finnes spredt i barskogsregionen, mens den nesten mangler helt på Hedemarken, og på de kalkrike områdene i Nord-Østerdal. På sur berggrunn forekommer den over skoggrensen, f.eks. i Femundsmarka (Often 1991a). Det er sannsynlig at den finnes i søndre Stange, og bør ettersøkes her.

#### ***Silene uralensis* - Blindurt**

Spredt på kalkhei i Nord-Østerdalen og Sollia.

#### ***Sisymbrium altissimum* - Kjempesennep**

Relativt stabil på Hamar jernbanestasjon, ellers tilfeldige funn på Helgøya.

#### ***Solanum dulcamara* - Slyngsøtvier**

Hyppig på Hedemarken, både som indigen i sumpvegetasjon ved næringsrike tjern, og på fuktig til tørr skrotemark. Den sprer seg bl.a. i grøfter langs E6. Svært spredt i Østerdalene, stort sett langs Glåma nord til Rena, her flere steder i sumpvegetasjon rundt Prestsjøen (Wold et al. 1995), og som ugras i Rena sentrum. Slyngsøtvier er noe brukt som hageplante i Hedmark (Ringsaker, Kongsvinger).

#### ***Solidago canadensis* - Kanadagullris**

Innkomet i ny tid med hagedyrking, og naturalisert noen få steder langs veger og på annen kulturpåvirket vegetasjon, bl.a. i fuktig kantvegetasjon ned mot Strandsjøen, Åsnes (Often 1991b).

#### ***Sonchus asper* - Stivdylle**

Spredt på ruderatmark på Hedemarken (dog 30 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960), overraskende nok omtrent fraværende i Østerdalene, noe som kan skyldes at den er oversett.

#### ***Sonchus oleraceus* - Haredylle**

Som stivdylle finnes den spredt på Hedemarken (18 funn gjort av Finn Wischmann på Nes ca 1960), og like overraskende, omtrent fraværende i Østerdalene.

#### ***Sorbus aucuparia* - ssp. *glabrata* - Fjellrogn**

Nordøstlig underart av vanlig rogn, med bl.a. omtrent glatte årsskudd og blomsterstilk. Kun funnet i området rundt Fregnsætra, Ljørdalen og fra østsida av Grøthogna, Femundsmarka (Ofte 1991a) og på Gutulivola (ikke avmerket på kartet).

#### ***Sorbus intermedia* - Svensk asal**

Mye brukt som prydtre i senere år. Spres godt med fugl og etablerer seg lett i naturlig vegetasjon, dog sannsynligvis kun i de sørlige delene av fylket. Etablerer seg lettest i kalkskog og lågurtskog.

#### ***Sparganium emersum* - Stautpiggnopp**

Relativt hyppig på Hedemarken (også på Nes, 13 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960), rundt Storsjøen, Odalen, Vingersjøen og langs Glåma med kroksjøer nord til Flisa, spredt videre nordover. Nordgrense i Gammeldalen, Tynset her ca 650 m o.h. i kanten av kroksjøer avsnørt fra Tela (Ofte 1998f).

#### ***Sparganium erectum* - Kjempepiggnopp**

Hyppig ved eutrofe tjern i Ringsaker, og langs Svartelva i Stange. Ellers spredt på Hedemarken, men bl.a. med store populasjoner ved Våletjern i Stange (Wold 1983b) og langs kanten av "Vikstjernet", Tangen. Ganske sikkert i spredning i Ringsaker (Haugan 1993b). Så vidt funnet i søndre del av Eidskog (Wold 1988b).

#### ***Sparganium glomeratum* - Nøstepiggnopp**

Tyngdepunkt i Solør-Odal, mens den opptrer spredt ellers i Østerdalen og på Hedemarken. Vokser i middels næringsrike skogstjern og myrtjern. Mye tyder på at Hedmark er kjerneområde for arten i Norge, men vi kjenner økologien til nøstepiggnopp relativt dårlig.

#### ***Sparganium gramineum* - Sjøpiggnopp**

Østlig art som i Norge kun er kjent fra Hedmark, og her bare sikkert kjent fra Solør. Sjøpiggnopp vokser både i næringsfattige og forholdsvis næringsrike sjøer. Wold (1987) beskriver forekomstene i Gjesåssjøen, Åsnes. Dette er artens nordgrense, eneste funn i Åsnes, og der den første gang ble funnet i Norge av Olinus Nyhuus i 1912 (herb. O). Eneste lokalitet i Eidskog er Klanderudtjernet (Wold 1988b). Det er 8 funn i Kongsvinger og Grue (jfr. Haugan 1993a); i Glåma mellom Lautå og Fosseid, Vingersjøen, Gardsjøen (Wold 1986), Tvengsbergtjernet, Skasen, Evja, Silvatnet og Nugguren. Men Rørslett et al. (1982) skriver at sjøpiggnopp finnes mange steder langs Glåma mellom Kongsvinger og Grue. Det er også trolig at arten finnes i Storsjøen i Odalen.

#### ***Sparganium hyperboreum* - Fjellpiggnopp**

Nordøstlig art som knapt er funnet sør for Åmot kommune, men som er mye vanligere i Nord-Østerdal og Engerdal enn hva kartet viser.

#### ***Stachys palustris* - Åkersvinerot**

Mye vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser (også funnet mange steder på Nes). Her vokser den både i strandeng/sump og på kulturmark, bl.a. som åkerugras. Spredt i Østerdalene, og her kun på kulturmark, ofte fukteng. Var sannsynligvis vanligere tidligere. Nyhuus (1936) skriver at den er alminnelig som åkerugras i Innbygda, og angir den også fra en del andre steder i Trysil.

#### ***Stachys sylvatica* - Skogsvinerot**

Vanlig på Hedemarken (også på Nes), spredt i Østerdalene og her med flest funn i sørberg (jfr. Ofte 1997c). Påfallende fravær i Østerdalen nord for Kletten ved Hovda, og midtre del av Rendalen, noe som antyder en disjunkt utbredelse, dvs. lokalitetsgruppa i Nord-Østerdal kan ha vandret inn fra nord. I Trysilvassdraget kun funnet i Lekjennaldalen, på vestsida av Engeren.

***Stellaria alsine* - Bekkestjerneblom**

I Hedmark ofte knyttet til kildevegetasjon. Påfallende sjelden i Solør-Odal og Nord-Østerdal, reelt? Hyppig også i Femundsmarka (jfr. Often 1991a).

***Stellaria crassifolia* - Saftstjerneblom**

Forvirrende utbredelse. Kun hyppig langs Glåma sør til Alvdal, samt en del funn på Hedemarken. Ellers spredte, og tilsynelatende ganske "umotiverte" funn hist og her, bl.a. et isolert funn på elvør langs Trysilelva rett nord for Innbygda (Haugan & Often 1992, se også Nyhuus 1936).

***Stellaria longifolia* - Rustjerneblom**

Mellom- og sørboreal art som er relativt hyppig i barskogens kantvegetasjon: mest i blandingskog i skrenter og i kanter av myr og sumpskog. Kan slå seg stort opp på hogstfelt og langs skogsveger. I Nord-Østerdal er hybridene med fjellstjerneblom vel så vanlig. Vanligere på Nes enn hva kartet viser (18 funn gjort av Finn Wischmann ca 1960). Påfallende sjelden i Trysil-Engerdal, oversett? Når svært sjelden opp i den subalpine bjørkeskogen.

***Stellaria palustris* - Myrstjerneblom**

Påfallende vanlig langs Mjøsstranda, og kanskje relativt sammenhengende utbredelse i alle fall i kambrosilur-områdene. Her vokser den ofte i litt fuktig strandeng, og ser ut til å ha en forkjærlighet for gamle stolpestartuer. Dette er et klart tyngdepunkt for arten i Norge. Forekommer også unntaksvis i noe avstand fra stranda, bl.a. to funn i bjørkedominert riksumpskog rundt Våletjern (Wold 1983b), i sumpvegetasjon ved Stensrudtjernet i Ringsaker (Haugan 1993b), og i fuktbeite ved nyoppgravd gårdsdam på Horne ved Ilseng. Pussig nok er denne østlige arten ikke sikkert kjent fra Østerdalene, den er dog prikket for Kongsvinger-trakten i Hultén (1971) og Fægri & Danielsen (1996). Vi kjenner ikke noen dokumentasjonen for dette.

***Thalictrum flavum* - Gulfrøstjerne**

Vanlig på Mjøsstranda og langs Svartelva, ellers svært spredte funn. Lokalt vanlig i gråorheggeskog langs Glåma litt sør for Rena. Kan være svært vanskelig å skille fra smalfrøstjerne når de to artene en gang i blant møtes.

***Thalictrum simplex* - Smalfrøstjerne**

Stort sett bundet til tørr til frisk, minst noe baserik beite/slåttemark, og på slik mark en god indikator for verdifulle kulturmarkslokaliteter. I barskogsregionen muligens indigen rundt inntørkningstjern (stor populasjon i denne sonen rundt Mostjernet, Deset) og i tørre, subalpine enger (i den grad slike finnes); ikke funnet i sørberg (jfr. Often 1997c).

***Thelypteris palustris* - Myrtelg**

Kun kjent fra rik sumpskog rundt eutrofe tjern på nedre Hedemarken. I alle fall tre intakte forekomster i Ringsaker (jfr. Haugan 1993b), foruten gode populasjoner rundt Våletjern (Wold 1983b) og Ihletjern, Stange. Forekomstene i Hedmark er nordgrense for myrtelg i Norge (jfr. Fægri & Danielsen 1996).

***Thymus pulegioides* - Bakketimian**

Noe næringskrevende knaus- og tørrbakkeart. Var tidligere vanligere på Nes enn hva kartet viser (10 funn av Finn Wischmann ca 1960). Fortsatt lokalt hyppig i de tørre skråningene mot jernbanen og Mjøsa mellom Espa og Strandlykkja. I Østerdalen svært sjelden, én gammel forekomst i tørre bakker på Fallet, Innbygda (Nyhuus 1936), ikke oppsøkt. Også funnet på Christianfjeld festning, Elverum i 1954 (Furuset 1956), her ikke gjenfunnet. Ganske sikkert innkommet med engfrø i Østerdalene (jfr. Andersson 1981), muligens spontan på Hedemarken, men nyere forekomster, bl.a. i Moelv, kan være spredd fra hager.

***Tilia cordata* - Lind**

Spredt på Hedemarken, særlig i varme lier og skrenter. Sjelden i Østerdalene, og her stort sett små og reliktpregete forekomster, gjerne i skrenter, rett i overkant av åpen ur (Often 1997c). Finnes både på fattig og på næringsrik berggrunn. Noen få steder funnet spredt i blandingskog uten at voksestedet er åpenbart gunstig lokalklimatisk sett (bl.a. i skogen nedenfor Kvannbekken, Hovedmoen, Rena og nedfor Langberget, Jømna). Flere av forekomstene består kun av vidt utbredte,

lave kjerr uten opprette stammer. Unntak er i bergrota nedfor Korphamrane, Løset, hvor det er flere enn 30 store trær i blanding med bl.a. alm, hassel og spisslønn. Også på den absolutte nordgrensen ved Lønrusten, Rendalen, er det minst 10 høye trær. Var tidligere relativt vanlig i Bronkeberget, Jømna (Furuset 1959), i dag kun ett høyt tre og noen mindre busker.

#### ***Torilis japonica* - Rødkjeks**

Svært spredt på Hedemarken, gjerne i åpen og varm kulturbetinget skogvegetasjon. Funnet 7 steder på Nes av Finn Wischmann ca 1960. Ellers kun kjent fra Havik på Brøttum og Bekkelaget, Stange.

#### ***Tragopogon pratensis* s.l. - Geitskjegg**

Opplagt vanlig i kulturlandskapet på Hedemarken, særlig i vegkanter, men svært lite innsamlet - nesten like klumpete å presse som en borre. Arten ble funnet 36 steder på Nes av Finn Wischmann, ca. 1960, men har trolig økt betraktelig de siste årene. Svært sjelden i Østerdalene, og her sannsynligvis tilfeldig: gamle funn i Nord-Østerdal, nyere funn fra bl.a. jernbanestasjoner i Solør. Geitskjegg er delt i to underarter, ssp. *minor* med kronblad som er betraktelig kortere enn korgdekkbladene, og ssp. *pratensis* med kronblad og korgdekkblad som er omtrent like lange. Geitskjegg bør derfor innsamles mer for dermed å kunne kartfeste utbredelsen for de to underartene.

#### ***Trichophorum pumilum* - Krypsivaks**

Svært sjelden bisentrisk art som i Sør-Norge kun er kjent fra Dalholen og Hjerkin (Knaben 1969; se også Haugan & Often 1998). Vokser på grunnlendt og fast rikmyr. Et godt sted for å lære seg arten er på nordsiden av riksvegen, rett ved Dalholen samvirkelag (NB! Plukkeforbud)

#### ***Trifolium aureum* - Gullkløver**

Spredt på Hedemarken, bortsett fra på Nes hvor den er relativt hyppig (funnet 31 steder av Finn Wischmann ca 1960). Kun funnet ett sted i Østerdalene, på tørrberg og på beitemark opp for Konglebekk, Flisa. Her samlet av M.N. Blytt i 1837 (Blytt 1839), og den finnes her fortsatt (sett i 1996).

#### ***Trifolium spadiceum* - Brunkløver**

Østlig art tilfeldig innkommet med engfrø (jfr. Andersson 1981). Neppe stabil noen steder. Også funnet på kunsteng på Øvre Bronka, Jømna i 1938 (Furuset 1956).

#### ***Trisetum spicatum* - Svartaks**

En god del vanligere i Nord-Østerdal enn hva kartet viser. Typisk voksested er baserik kalkhei; knapt funnet nedfor skoggrensen. Påfallende fravær fra Trysil-Engerdal.

#### ***Typha angustifolia* - Smalt dunkjævla**

Kun funnet i en nygravd forsøknings, rett nordøst for Seterståa, Sør-Odal. Her ganske sikkert innkommet etter ca 1970 (Often 1998d).

#### ***Typha latifolia* - Bredt dunkjævla**

Vi tror også bredt dunkjævla er nyinnvandret i fylket. Spredt, men lokalt dominerende i næringsrik sumpvegetasjon på Hedemarken, bl.a. store forekomster ved Ihletjern, Våletjern (her tildels dominerende i 1983, sannsynligvis ikke tilstede ca 1920; Wold 1983b), lite tjern ved By, rundt "Tangentjern", spredt i Åkersvika. Mangler på Nes, bortsett fra to steder hvor den sannsynligvis er plantet. Spredt i Østerdalen fra Kongsvinger til litt sør for Opphus. Det er bare små forekomster her, enten i fuktige veggroffer eller i næringsrik sumpvegetasjon (Strandsjøen og Noret, ved Vingersjøen).

#### ***Ulmus glabra* - Alm**

Spredt på Hedemarken, oftest enkelttrær og småholt unntatt i Biskopåsens sørskrent (Brøttum), i Bjørgedalen (Furnes) og i Rotlia (Stange) hvor den er skogdannende over større arealer. Svært spredt i Østerdalene, her enten i næringsrike sørberg (Often 1997c), eller i høgstaudekog i bekkeløfter, bl.a. langs Åsta (ett stort og flere små individ i bratt høystaudegranskog; Wold 1988c) og Bronkebrottet, Jømna (Furuset 1956). Isolert nordgrense i Jutulhogget (Holmboe 1908, Gjærevoll 1966a, Aas 1970). Det er kun her, samt i bergrota ned for Korphamrane, Løset og nedunder Bakkeberget, Åbogen hvor alm danner små skogholt i Østerdalene (Often 1997c). En svært isolert forekomst finnes i sørvestskrenten av Fregn, Ljørdalen, her ett buskformet individ oppdaget av Martin O. Skåret i 1930-årene (jfr. Berg 1962); det står der fortsatt (Often 1997c). Grønstad (1867) beskriver

en forekomst i Stor-Elvdal vi ikke har greid å lokalisere (jfr. Berg 1966) : "Omkring Furuset var Vegetasjonen tildels meget frodig. Jeg blev saaledes overrasket ved i en Dal ved Hagabækken, en Fjerdingvei ovenfor Gaarden at finde en hel samling av Almetrær".

#### ***Valeriana officinalis* - Legevendelrot**

Kun sikkert kjent fra holmen på Stangebrua, muligens også i Bergevika, Helgøya, og nær Grefsheim, Nes og på Steinsholmen (de to siste pers. medd. Johan Kielland-Lund). Trolig innkommet som legeplante i middelalderen.

#### ***Verbascum nigrum* - Mørkkongslys**

Relativt vanlig på Hedemarken, svært sjelden i Østerdalen, og her opplagt kulturbetinget, kun funnet i kulturbetinget kantvegetasjon; ett tilfeldig funn fra Trysil (Nyhuus 1936).

#### ***Verbascum thapsus* - Filtkongslys**

Relativt vanlig på Hedemarken. Spredt i Østerdalene, og her en utpreget sørbergart (Ofte 1997c), foruten spredte funn på tørr kulturmark, dvs. vegkanter, sandtak og jernbanestasjoner. Isolert nordgrense i Jutulhogget (Gjærevoll 1966a).

#### ***Veronica agrestis* - Åkerveronika**

Noe vanligere på Hedemarken enn hva kartet viser. Den ser ut til å helst vokse i varme jorder med forvitret, kalkrikt materiale. Ennå ikke sikkert funnet i Østerdalene.

#### ***Veronica anagallis-aquatica* - Vassveronika**

Sørøstlig, sjelden og næringskrevende sumpart, sannsynligvis med nasjonalt tyngdepunkt på Hedemarken. Den er begunstiget av fuktmarksbeite, og er typisk på sumpete mark og langs bekker (f.eks. på hestebeite ved Ottestad kirke; Ofte 1997b). Arten beites ikke (smaker vondt?), og synes vært kortlevd (dog angitt som flerårig i Lid & Lid 1994), slik at den trenger opptråkket mark for stadig nyetablering. Rundt Våletjern (Wold 1983b) og Ihletjern vokser vassveronika i ekstremrik sumpskog, på siste sted også langs dreneringskanaler. Ved Sveen, Stange er det en liten forekomst langs et sig på Mjøsstranda (Ofte 1997b). Tross en del intakte forekomster er sannsynligvis vassveronika i tilbakegang på grunn av opphør av beite. Den har f.eks. gått sterkt tilbake på én lokalitet i Åkersvika mellom 1979-81 og 1992 (Wold 1993a). Finn Wischmann fant arten på 6 lokaliteter på Nes ca 1960, hvorav én ble oppsøkt og gjenfunnet i 1992 (Haugan 1993b). Lokalitetene på Nes burde oppsøkes på nytt.

#### ***Veronica arvensis* - Bakkeveronika**

Spredt på Hedemarken, spredt i Østerdalene og her en god indikator for verdifull, tørr, gammel beite/beitemark. Ikke funnet i sørberg, ganske sikkert innkommet med kulturen (Ofte 1997c). Isolert nordgrense på gammel beitemark på sørsiden av Hamarkollen, Koppang (Ofte 1995).

#### ***Veronica beccabunga* - Bekkeveronika**

Basekrevende vannkant-, sump- og grøfteart. Ganske vanlig på Hedemarken, ellers påfallende sjelden i Østerdalene, kun sikkert kjent fra området rundt Rena. I 1996 funnet i kalksig i furuskog på Rendalsida, rett sør for Jutulhogget. Herbariebelegget ble rotet bort og i ettertid føles funnet noe usikkert da dette er en utpreget utpostlokalitet som trenger stadfestet i form av et håndfast belegg; ikke avmerket.

#### ***Veronica fruticans* - Bergveronika**

Spredt i kalkskrenter og på elveør, de fleste funn i Hedmark er under skoggrensen. Funnene i Engerdal og Trysil er stort sett isolerte forekomster i skrenter i barskogregionen (jfr. Ofte 1997c). Bergveronika er påfallende sjelden i de planterike fjellområdene i Nord-Østerdal (jfr. Elven 1975, Haugan 1995a).

#### ***Veronica longifolia* - Storveronika**

Denne østlige arten er svært sjelden i Hedmark, og vi er i tvil om arten er indigen eller innført med kulturen. De eneste nåværende kjente lokalitetene er Åkersvika og på Steinsholmen (Steinsborga) sør for Moelv. Forekomster i Åkersvika har økt noe fra 1979-80 til 1992 (Wold 1993a). På Steinsholmen er

forekomsten trolig stabil. I Elverumstrakten er storveronika kun kjent som forvillet fra dyrkning (Furuset 1956).

#### ***Veronica persica* - Orientveronika**

Tilfeldig i fylket. For Heradsbygda skriver Furuset (1956): "Funnet i et blomsterbed på Bjølset første gang i 1948. Har sidan spreid seg ein god del".

#### ***Veronica verna* - Vårveronika**

Relativt hyppig på Nes, ellers sjelden på Hedemarken. Spredt i Østerdalene nord til Elverum, her noe hyppigere enn bakkeveronika. Tørkesterk, typisk lokalitet er svært tørr beitemark, på sandbakker eller på knauser, samt sporadisk på jernbanestasjoner. To funn i grønnsteinskreinter i Kongsvinger-trakten gjør at arten muligens kan betraktes som indigen (jfr. Often 1997c).

#### ***Viburnum opulus* - Korsved**

Hyppig på Hedemarken (også på Nes). Spredt i Østerdalene, men klart vanligst i Kongsvinger-trakten, her en god del vanligere enn hva kartet viser. Vokser i noe fuktig blandingsskog, samt av og til i skreinter og rundt inntørkningstjern. Noe næringskrevende, og ofte en god indikator for flekker med artsrik blandingsskog. Status for funnene i Trysil er ukjent.

#### ***Vicia sylvatica* - Skogvikke**

Hyppig på Hedemarken (også på Nes), spredt i Østerdalene, og her en god indikator for artsrik blandingsskog, relativt vanlig i sørberg (jfr. Often 1997), men også mange funn i ganske flat skog; i Østerdalene tyngdepunkt i Midt-Østerdal.

#### ***Viola collina* - Bakkefiol**

Hyppig på kalkrik berggrunn i nedre del av Ringsaker. Ellers sjelden på Hedemarken, og fraværende i Østerdalene. Vokser både åpent på kalktørreng og vegkanter, og i mer naturlig vegetasjon i skog i sørberg, og i kalkskog.

#### ***Viola mirabilis* - Krattfiol**

Hyppig på Hedemarken (vanlig på hele Nes), spredt i Østerdalene, og her en god indikator for næringsrik berggrunn, gabbro og grønnstein i sørfylket, kalk og skiferberg i midt og nordfylket. I barskogsonen er det en stor andel av funn i sørberg (Often 1997c), i Vingelen og Dalsbygda relativt vanlig i frodig bjørkeskog i setertraktene. Status for det ene funnet i Trysil er ukjent.

#### ***Viola persicifolia* - Bleikfiol**

Sørøstlig flommarksart. Typisk voksested er blåtopp-blåknappeng, og litt utenfor denne, i flomsonen rundt sjøer med sterkt fluktuerende vannstand. Har blitt sjeldnere langs Mjøsa etter reguleringene (pers. medd. Johan Kielland-Lund), og er i dag bare sikkert kjent fra Martodden, Hamar, og Åkersvika (jfr. Røren 1993, Wold 1993a). En stor populasjon, mange hundre individer, ble i 1996 oppdaget på nordvestsiden av Vingersjøen. Et gammelt funn fra Elverum (Svarholtet, Helset, ukjent sted, ikke avmerket) er ikke gjenfunnet (jfr. Røren 1993). Bleikfiol fantes tidligere også langs Glåma, ca 2 km nord for Elverum, men forsvant herfra da Strandfossen kraftverk ble bygd (pers. medd. Hans Solheim). Vi mistenker bleikfiol sterkt å vokse også i flomsonen langs Nugguren og Storsjøen, Odalen; ingen har lett her på den rette tida, dvs. rundt 15 juni. Før og etter blomstring er bleikfiol svært vanskelig å oppdage.

#### ***Viola rupestris* - Sandfiol**

Sandfiol har en unik, og reliktpreget utbredelse i Hedmark. Den var tidligere hyppig på tørr beitemark på kalkområdene på nedre Hedemarken. I Furuberget ved Hamar vokser den i tørr kalkfuruskog (Haugan 1997). I barskogsregionen er sandfiol kun funnet på naturlig lysåpne steder, dvs. svært spredt på minst noe baserike knauser og skreinter. Det er tre lokalitets-konsentrasjoner (jfr. Often 1997c): i grønnsteinskreinter rundt Kongsvinger, på gabbroberg i Elverums-trakten, og i kalkskreinter sør for Koppang. På næringsrik berggrunn i Nord-Østerdal kommer arten igjen, her både på tørr kulturmark og i sørberg. Den er en god del hyppigere i Folldal enn hva kartet viser. Som regel er det små populasjoner av sandfiol, men et unntak er topp-platået av Støpsberget, Elverum hvor den var dominerende på tørre bakker.



***Viola selkirkii* - Dalfiol**

Dalfiol er lett å forveksle med andre fioler, i første rekke skogfiol. Derfor er bare funn dokumentert med herbariebelegg inntegnet på prikk-kartet. Dalfiol er funnet svært spredt over det meste av fylket, dog ikke høyere enn ca 600 m o.h. Arten er knyttet til veldrenert, næringsrik skog. Den synes være kortlevd (fåårig), og finnes derfor som oftest på steder med relativt åpent felt- og bunnsjikt, i rotet gråorskog, i ganske bratt blandingsskog i skrenter (jfr. Often 1997c) og bekkekløfter, under hasselkjerr, i Åstadalen i bratt høystaudegranskog og i vierkratt på lita elvøvr (Wold 1988c). Det er som regel små populasjoner. Et unntak er Hamarkollen, Koppang (Often 1995) og ved Seljordet gård, Stai. Begge steder er dalfiol vanlig til dominerende langs maksimum flomsone for Glåma. Her er felt og bunnsjiktet oppbrutt, og dalfiol synes å ha funnet seg en god nisje.

***Woodsia alpina* - Fjellodnebregne**

Basekrevende bergsprekkart med klart tyngdepunkt i midtre og nordre del av fylket. Mangler overraskende nok på kalkberg på Hedemarken, noe som er litt pussig da den er relativt hyppig på tilsvarende kambrosilurberg i Oslo-området. Noen isolerte funn på grønnsteinsknauser i Kongsvingertrakten (Often 1997a), her i blanding med vanlig lodnebregne, slik at det ikke alltid er like greitt å skille de to artene fra hverandre.

***Woodsia ilvensis* - Lodnebregne**

Bergsprekkart som stort sett finnes på svært surt og næringsfattig berg, men som i Østerdalene også er relativt hyppig på mørke, næringsrike bergarter; finnes knapt på kaelberg (jfr. Tyler 1997). Relativt vanlig på egnede habitat i Østerdalene (ganske sikkert en god del vanligere enn hva kartet viser), av og til over skoggrensen, f.eks. i Femundsmarka (Often 1991a). Svært spredt på Hedemarkens kambro-silurbygder, men vanligere enn hva kartet indikerer.

## 5. Litteraturliste

Litteratur med floristiske originalopplysninger fra Hedmark, men som det ikke er referert til i teksten er merket med \*.

- Almquist, E. 1957. Järnvägsfloristiska notiser. Ett apropos till järnvägsjubileet. *Svensk Botanisk Tidskrift* 51: 223-263.
- Andersson, P.-A. 1980. *Flora över Dal. Kärleväxternas utbredning i Dalsland*. Stockholm.
- \* Balle, O. 1983. Biotopkartlegging, Varaldskogen i Hedmark. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Muséet, Rapport, Botanisk Serie 1983-7*: 120-125.
- \* Barth, E. 1971. *Rondane Nasjonalpark*. Lutherstiftelsen, Oslo. (Første utgave 1951.)
- Bekken, J. 1993. *Fem våtmarksområder i Nord-Odal. Naturverdier og forvaltning*. Rapport til Odal kommune. (Upublisert.)
- Bendiksen, E., Fangan, B.M., Hvoslef, S., Often, A., Pedersen, O. & Wesenberg, J. 1991. Vernelan IV. Botaniske befaringer fra 40 vassdrag på Østlandet og Sørlandet. *NINA Utredning 24*: 1-123.
- Bendiksen, E. & Moss, O.O. 1983. Søkkunda og tilgrensende vassdrag. Botaniske undersøkelser. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 68*: 1-90.
- Bendiksen, E. & Moss, O.O. 1983. Ny lokalitet for skogsøtgras i Østerdalen. *Blyttia* 41: 31.
- Bendiksen, E. & Schumacher, T. 1982. Flora og vegetasjon i nedbørfeltene til Imsa og Trya. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 52*: 1-105.
- Berg, R. Y. 1962. Nye utbredelsesdata for norske karplanter. *Blyttia* 20: 49-82.
- Berg, R. Y. 1963. Disjunksjoner i Norges fjellflora og de teorier som er framsatt til forklaring av dem. *Blyttia* 21: 133-177.
- Berg, R.Y. 1966. Oppdagelse og utbredelse av *Cinna latifolia* L. i Norge med bemerkninger om økologi og innvandringshistorie. I. *Blyttia* 24: 145-160.
- Berg, R. Y. 1975. *Botanisk verneverdige bekke- og elvekløfter i Gudbrandsdal og Østerdal*. Rapport til miljøverndepartementet. (Upublisert.)
- \* Bjørndalen, J.E. & Brandrud, T.E. 1989. *Landsplan for verneverdige kalkfuruskooger og beslektede skogstyper i Norge. II. Lokalteter på Østlandet og Sørlandet*. Direktoratet for Naturforvaltning, rapport.
- Blytt, A. 1864. Beretning om en i Sommeren 1863 foretagen botanisk Reise til Valdres og de tilgrænsende Tracter. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 13: 1-149.
- Blytt, A. 1870. *Christianias Omegns Phanerogamer og Bregner*. Christiania.
- \* Blytt, A. 1882. Nye Bidrag til Kundskaben om Karplanternes Udbredelse i Norge. *Chrisitania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1882*: 1-26.
- \* Blytt, A. 1886. Nye Bidrag til Kundskaben om Karplanternes Udbredelse i Norge. *Chrisitania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1886*: 7-33.
- \* Blytt, A. 1892. Nye bidrag til kundskaben om karplanternes udbredelse i Norge. *Chrisitania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1892*: 3-73.
- \* Blytt, A. 1897. Nye bidrag til kundskaben om karplanternes udbredelse i Norge. *Chrisitania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1897*: 2-40.
- Blytt, M.N. 1839. Botanisk Reise Sommeren 1837. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 2 (1840): 242-276.
- \* Botanisk ekskursjon. 1964. *Skogsområder i Løten - Trysil - Rena - Rondane m/Atna*. Stensil. Botanisk laboratorium, Universitetet i Oslo, ansvarlig H.S. Høydahl, Asker. (Upublisert.)
- \* Botanisk ekskursjon. 1965. *Botanisk hovedfagsekskursjon*. Stensil. Botanisk laboratorium, Universitetet i Oslo, ansvarlig H.S. Høydahl, Asker. (Upublisert.)
- \* Botanisk ekskursjon. 1965. *Trysilvassdraget. Atnavassdraget*. Stensil. Botanisk laboratorium, Universitetet i Oslo, ansvarlig H.S. Høydahl, Asker. (Upublisert.)
- \* Botanisk ekskursjon. 1966. *Trysilvassdraget. Atnavassdraget*. Stensil. Botanisk laboratorium, Universitetet i Oslo, ansvarlig H.S. Høydahl, Asker. (Upublisert.)
- \* Brattbakk, I. 1991. Botaniske undersøkelser med en vegetasjonsskisse over et takseringsfelt for fugl i Innerdalen, Tynset, Hedmark. *NINA Oppdragsmelding 86*: 1-18, vedlegg.

- \* Brodal, G. 1943. Plantefunn i Sør-Trøndelag og Hedmark. *Blyttia* 1: 121-123.
- \* Brænd, R. 1997. *Nøkkelbiotoper i Stor-Elvdal kommune - Bevaring av biologisk mangfold gjennom kommunal arealforvaltning*. Hovedoppgave, Institutt for biologi og naturforvaltning, Norges landbrukshøgskole.
- Bundli, N. 1957. Forekomster av barlind (*Taxus baccata*) i de indre østlandsbygdene. *Blyttia* 15: 95-97.
- Børli, H. 1995. *Samlede dikt*. Aschehoug, Oslo.
- \* Børset, A. 1979. *Inventering av skogreservater på statens grunn*. Institutt for naturforvaltning, Norges landbrukshøgskole, NF-rapport 3/79: 1-451.
- \* Dahl, E. 1956. Rondane - mountain vegetation in South Norway and its relation to the environment. *Videnskapselskapets Skrifter I. Matematisk-naturvidenskapelig klasse 1956, nr 3*: 1-374.
- Dalarnas Botaniska Sällskap. 1993. *Hotade och sällsynta växter i Dalarna*. Malungs Boktryckeri AB, Malung.
- \* Du Rietz, E.G. 1925. Zur Kenntnis der Flechtenreichen zwergstrauchheiden im kontinentalen Südnorwegen. *Acta Phytogeographica Suecica IV*: 1-80.
- \* Eilertsen, O. & Often, A. 1994. Terrestrisk naturovervåking. Vegetasjonsøkologiske undersøkelser av boreal bjørkeskog i Gutulia nasjonalpark. *NINA Oppdragsmelding 285*: 1-69.
- \* Elven, R. 1973. Noen plantefunn fra Femundsmarka, en plantegeografisk vurdering. *Blyttia* 31: 229-248.
- Elven, R. 1975. *Botanisk rapport. Hedmark, Os: Vangrøftdalen, Kjurrudalen m.m. Inventering 1975 og tidligere undersøkelser 1963-1969*. Rapport til miljøverndepartementet. (Upublisert.)
- Elven, R. 1986. Kommentar til snøgrs-slekta (*Phippisia*) og nyfnn av spikesnøgras i Sør-Norge. *Blyttia* 44: 126-133.
- Elven, R. 1990. *Floraen i Røros-området*. Botanisk hage og museum, Universitetet i Oslo. (Manuskript.)
- \* Elven, A. & Elven, R. 1994. Sommerkursjon til Rørosområdet 10.-17.7.1993. *Blyttia* 52: 90-93.
- \* Elven, R. & Fremstad, E. 1998. Botaniske verider i Dovrefjell-området, Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, rapport nr 2/98*: 1-34.
- Elven, R., Fremstad, E., Hegre, H., Nilsen, L. & Solstad, H. 1996. Botaniske verdier i Dovrefjell-området. *NTNU Vitenskapsmuseet Rapport botanisk Serie 1996-3*: 1-151.
- \* Elven, R. & Hveen, B. 1986. Øvra Glåma. Botaniske undersøkelser og konsekvenser av planlagt utbygging. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 92*: 1-98.
- \* Elven, R. & Kielland-Lund, J. 1972. Karplanteliste for Femundsmarka og Gutulia. S. 92-99 i Borgos, G. & Elven, R. m.fl. *Norges nasjonalparker. Femundsmarka og Gutulia*. Lutherstiftelsens Forlag, Oslo.
- Elven, R. & Høiland, K. In prep. Norsk rødliste karplanter.
- Eriksen, J.E. 1991. *Undersøkesler av flora og vegetasjon ved Dalbusjøen, Os kommune*. Universitetet i Oslo, Botanisk hage og museum. (Upublisert.)
- Eriksen, J.E. 1996. Handmarinøkkel (*Botrychium lanceolatum*) i Buskerud - og litt om arten ellers i landet. *Firblad* 4/1996: 4-8.
- \* Eriksen, W. 1939. *Berberis vulgaris* I. *Historie og utbredelse i sær i Norge*. Hovedoppgave, Universitetet i Oslo.
- Fabricius, J.C. 1779. *Reise nach Norwegen mit Bemerkungen aus der Naturhistorie und Oekonomie*. Hamburg.
- \* Fjellstad, H. & Gaarder, G. 1996a. Rv. 3 Midtskogen - Grundset. Konsekvensanalyse på tema plante- og dyreliv. *Miljøfaglig Utredning, rapport 1996-21*: 1-34.
- \* Fjellstad, H. & Gaarder, G. 1996b. Rv. 3. Omlegging ved Opphus. Konsekvensanalyse på tema plante- og dyreliv. *Miljøfaglig Utredning, rapport 1996-25*: 1-35.
- Fremstad, E. 1998. Flommark langs Glåma i Hedmark. En botanisk inventering. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, Rapport*. (I trykk.)
- Fremstad, E. & Elven, R. 1996. Fremmede planter i Norge. Platanlønn (*Acer pseudoplatanus*). *Blyttia* 54: 61-78.
- Fremstad, E. & Elven, R. 1997. Alien plants in Norway and dynamics in the flora: a review. *Norsk geografisk Tidsskrift* 51: 199-218.
- Furuset, O. 1956. *Voksterlivet i Heradsbygda, Elverum*. Botanisk museum, Oslo, håndskriftsamlingen. (Upublisert utkast til lokalflora, 58 s.)
- Furuset, O. 1959. Rare planter i Elverum. S. 75-80 i F. Norstrøm (red.). *Gløtt fra Glåmdalen. Folk og fenalår*. Østlendingens trykkeri, Elverum.

- Fylkesmannen i Hedmark. 1985. Utkast til verneplan for Bjørgedalen, Buttekvernmyra og Kløvstadhøgda i Hedmark fylke. Miljøvernnavdelingen, rapport. (Upublisert.)
- Fægri, K. 1951. Kvanngården, en parkhistorisk relik. *Lustgården 1950/1951*: 3-17.
- Fægri, K. 1960. Maps of Distribution of Norwegian Plants. I. Coast Plants. *Universitet i Bergen, Skrifter 26*: 1-134, pluss plansjer.
- Fægri, K. 1987. Klostervesenets bidrag til Norges flora og vegetasjon. *Foreningen til Norske fortidsminnesmerkers bevaring. Årbok 1987 141*: 225-238.
- Fægri, K. Danielsen, A. 1996. *Maps of Distribution of Norwegian Plants. Volume III. The southeastern element*. Fagbokforlaget, Bergen.
- Galten, E. 1978. *Elvekantvegetasjon i sentrale deler av Sør-Norge*. Hovedfagsoppgave, Universitetet i Oslo.
- \* Galten, L. 1977. *Myr- og kildevegetasjon i sørvestre Galtåsen i Engerdal, Hedmark*. Hovedoppgave, Universitetet i Oslo.
- \* Galten, L. 1987. Numerical analysis of mire vegetation at Åsenmyra, Engerdal, Central Southern Norway and comparison with traditional Fennoscandian paludicology. *Nordic Journal of Botany 7*: 187-214.
- \* Gjessing, S. 1947. *En undersøkelse av den høyrere vannvegetasjon i Drevsjøen og Vurrusjøen*. Hovedoppgave, Uninversitetet i Oslo.
- \* Gjærevoll, O. 1956. The plant communities of the Scandinavian alpine snowbeds. *Det Kongelige Norske Videnskabs Selskabs Skrifter 1965 I*: 1-408.
- Gjærevoll, O. 1966a. Vegetasjonen i sørberg i Nord-Østerdal. *Blyttia 24*: 182-187.
- \* Gjærevoll, O. 1966b. Flora. S. 53-62 i Steimoeggen, E. *Alvdal bygdebok. Bind I*. Alvdal bygdeboknemnd, Østlendingens Trykkeri, Elverum.
- \* Gjærevoll, O. 1978. Planteliv i Hedmark. S. 66-83 i Moren, S. (red.), *Bygd og by i Norge. Hedmark*. Gyldendal Norske Forlag, Oslo.
- \* Gjærevoll, O. 1988. Plantelivet i Tynset. S. 81-84 i Grandum, B. *Tynset bygdebok. Bind 4*. Tynset kommune, Elverum trykk A/S.
- Gjærevoll, O. 1990. *Maps of distribution of Norwegian vascular plants, volume II. Alpine plants*. Tapir, Trondheim.
- \* Grönstad, N.L.H. 1867. *Stud. med. Grönstads bot. Reiseberetning*. Botanisk museum, Oslo, håndskriftsamlingen. (Upublisert.)
- \* Gaarder, G. 1995. *Befaring av furuskogsområder i Vassbull, Sør-Fron i Oppland og Stor-Elvdal i Hedmark, den 2.7.1995*. (Upublisert notat.)
- \* Gaarder, G. 1996. Rv 2 Kløfta - Kongsvinger. Konsekvensutredning på tema plante- og dyreliv. *Miljøfaglig Utredning, rapport 1996-16*: 1-89.
- \* Gaarder, G. 1997. *Registreringer av nøkkelbiotoper i Stor-Elvdal kommune - Kvitskjæret og Månkampen*. Siste Sjanse-rapport, 12 s. Naturvernforbundet i Oslo og Akershus.
- Gaarder, G., Jordal, J.B. & Melby, M.V. 1994. Seminar i Åmot 22-23.6.1994. Bruk og vern av naturressurser, med vekt på biologisk mangfold. *Miljøfaglig Utredning, rapport 1994-6*: 1-50.
- \* Halvorsen, H.E. 1964. Plantelivet. S. 244-281 i: E. Lillevold (red.). *Trysilboka. Alminnelig del, andre halvbind*. Trysil.
- \* Hanssen, E. W. 1996. *Kartlegging av kulturlandskap og vegetasjon rundt Trysilfjellet. Oppdragsrapport for Trysilfjellet utmarkslag BA*. Hanssens Blomsterbøker, Lyngdal i Numedal.
- Haug, J. & Lierstuen, M. 1980. En stor forekomst av huldreblom (*Epipogium aphyllum*) i Elverum. *Blyttia 38*: 133-135.
- Haugan, R. 1992. *Botaniske registreringer langs Einunna fra Meløya sæter og oppstrøms til Fundin sommeren 1992, med særlig vekt på forekomster av kvitstarr (Carex bicolor)*. Botanisk hage og museum, Universitetet i Oslo. (Upublisert.)
- Haugan, R. 1993a. Statusrapport for kjempesoleie, knottblomst og sjøpiggnopp i Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, rapport nr 9/1993*: 1-24.
- Haugan, R. 1993b. Fyktvegetasjonen i lavereliggende strøk av Ringsaker kommune. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, rapport nr 10/1993*: 1-78.
- Haugan, R. 1994a. *Slåtteeng ved Veldre kirke*. Notat til Ringsaker kommune v/miljøvernkonsulenten. (Upublisert.)
- \* Haugan, R. 1994b. *Stein naturreservat*. Notat til Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen. (Upublisert.)
- Haugan, R. 1995a. Flora og vegetasjon i Forelhognaområdet (Os, Tolga, Tynset). *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, rapport nr 4/95*: 1-56.

- Haugan, R. 1995b. Nye lokaliteter for kvitstarr, *Carex bicolor*, i Hedmark. *Blyttia* 53: 14.
- \* Haugan, R. 1995c. *Kalktørreng ved Østdal, Nes*. Notat til Ringsaker kommune. (Upublisert.)
- Haugan, R. 1997. Botanisk kartlegging av Furuberget naturreservat i Hamar kommune - med forslag til skjøtsel. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen, rapport nr 11/1997*: 1-54.
- Haugan, R. & Often, A. 1992. *Botaniske registreringer langs Trysil-elva nord for Innbygda, Trysil kommune*. Rapport til Trysil kommune. (Upublisert.)
- Haugan, R. & Often, A. 1998. *Truete karplanter i Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen. (In prep.)
- \* Haugen, O.I. 1952. *Oversyn over undersøkte fjellbeite i Hedmark*. Norske fjellbeite bind IV. Det Kongelige Selskap for Norges Vel, Oslo.
- Holmboe, J. 1900. Nogle ugræsplanters indvandring i Norge. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 38: 129-262.
- \* Holmboe, J. 1904. Vegetasjonen paa Hamar domkirkes ruiner. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 42: 49-53.
- Holmboe, J. 1905. Studier over norske planters historie. I. *Gentiana purpurea*. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 43: 33-51.
- Holmboe, J. 1908. En forekomst av alm i Nordre Østerdalen. *Naturen* 32: 336-343.
- Holmboe, J. 1941. Gratis mat av ville vekster. Cappelen's forlag.
- \* Holmsen, P. & Oftedal, C. 1956. Ytre Rendal og Stor-Elvdal. Beskrivelse til de geologiske rektangelkart. *Norges Geologiske Undersøkelse* 194: 1-173.
- Hornemann, J.W. 1807. Fragmentariske Bemærkninger paa en Reise i Norge i Sommeren 1807, især med Hensyn til Planternes Geographie. *Det skandinaviske Litteraturselskabs Skrifter* 3 (2): 389-420.
- Hultén, E. 1950. *Atlas över växternas utbredning i Norden*. Generalstabens Litografiska Anstalts Förlag, Stockholm.
- Hultén, E. 1971. *Atlas över växternas utbredning i Norden*. Generalstabens Litografiska Anstalts Förlag, Stockholm.
- Hultgård, U.-M. 1987. *Parnassia palustris* L. in Scandinavia. *Symbolae Botanicae Upsalienses XXVIII* (1): 1-128.
- \* Hygen, K. & Hygen, G. 1973. Noen nye plantefunn i Rondane nasjonalpark. *Blyttia* 31: 129-135.
- Hylander, N. 1943. Die Grassameneinkömmliche schwedisher Parke mit besonderer Berücksichtigung der *Hieracia Silvaticiformia*. *Symbolae Botanicae Upsaliensis VII*: 1. 1-432.
- Høeg, O.A. 1975. *Planter og tradisjon*. Universitetsforlaget, Oslo.
- Høgholen, E. 1981. Litt om plantene på Rokoberget. *Lautin* 7 (lokalhistorisk årbok for Løten): 43-53.
- Høiland, K. 1993. Truete kulturbetingete plantearter i Norge. 1. Åkerugras. *NINA Utredning* 47: 1-44.
- Høiland, K. 1994. Truete kulturbetingete plantearter i Norge. 2. Gårdstunplanter. *NINA Fagrapport* 003: 1-34.
- Høiland, K. 1996. Truete kulturbetingete plantearter i Norge. 3. Planter i beitemark og slåtteng. *NINA Fagrapport* 19: 1-33.
- Iversen, J.I. 1990. Forsvunne karplanter fra Østfold fylke de siste 200 år inkludert antatte fellangivelser. *Blyttia* 48: 137-144.
- \* Jørstad, F. 1953. *Salix herbacea* funnet i Brandval, Solør. *Blyttia* 11: 21-22.
- Kielland-Lund, J. 1967. Lågurtskogen og dens erstatningssamfunn på Furuberget. *Meddelselser fra Det Norske Skogforsøksvesen* 33: 269-296.
- Kielland-Lund, J. 1971. *Rotlia edelløvsogreservat*. Hedmark fylkes kontor for idrett, ungdom og friluftsliv. Hamar.
- \* Kielland-Lund, J. 1980. Planter og trær i Rotlia. *Gammelt frå Stange og Romedal 1980*: 149-153.
- Kielland-Lund, J. & Borch, H. 1996. *Gammel kulturmarksvegetasjon i Stange*. Stange kommune. Biologisk mangfoldrapport 2. Plan- og utviklingsavdelingen, rapport.
- Kielland-Lund, J. & Often, A. 1998. Giftkjeks (*Conium maculatum*) funnet på Hedemarken. *Blyttia* 56. (I trykk.)
- Knaben, G. 1969. Krypsivaks (*Scirpus pumilus* Vahl), en bisentrisk art i Skandinavia, Foreløpig meddelelse. *Blyttia* 27: 132-134.
- \* Korsmo, H. 1974. *Naturvernrådets landsplan for edelskogreservater i Norge*. Rapport utarbeidet på grunnlag av IBP-CT/Silva's plantesosiologiske undersøkelser i edelløvsog. I. Østfold, Akershus, Hedmark og Oppland. Botanisk Institutt, Ås-NLH.
- Korsmo, H. & Larsen, H.E. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Hedmark. *NINA Oppdragsmelding* 261: 1-110.

- \* Korsmo, H., Pedersen, A. & Bendiksen, E. 1996. Nytt regionfelt for Forsvaret på Østlandet. Konsekvensutredning: Delutredning for vegetasjon og planteliv. Dokumentasjonsrapport. *NINA Oppdragsmelding 438*: 1-45, pluss vedlegg.
- \* Larsen, H.E. 1984. *Botaniske registreringer i Hedmark 1984*. Rapport til Miljøvern avdelingen i Hedmark, 76 s. (Upublisert.).
- \* Larsen, H.E. & Skattum, E. 1981. *Vegetasjonskartlegging av Ringsaker kommune*. Hovedfagsoppgave, Universitet i Oslo.
- Larsen, H.E. & Skattum, E. 1980. *Svært verneverdige, verneverdige og verdifulle vegetasjonsområder i Ringsaker 1:50.000*. Notat til Ringsaker kommune. (Upublisert.)
- Lathi, T., Kurto, A. Väisänen, R.A. 1988. Floristic composition and regional species richness of vascular plants in Finland. *Annales Botanici Fennici* 25: 281-291.
- \* Lid, J. 1948. Ekskursjonsberetning: til Tronsvangen, Alvdal. *Blyttia* 6: 11-12.
- \* Lid, J. 1950. Nye plantefunn 1945-1949. *Blyttia* 8: 41-53.
- \* Lid, J. 1952. Nye plantefunn 1950-1951. *Blyttia* 10: 95-105.
- Lid, J. 1954. *Carex bicolor* in southern Norway. *Nytt Magasin for Botanikk* 3: 147-158.
- \* Lid, J. 1955. Nye plantefunn 1952-1954. *Blyttia* 13: 33-49.
- \* Lid, J. 1957. Nye plantefunn 1955-1957. *Blyttia* 15: 109-127.
- \* Lid, J. 1960. Nye plantefunn 1958-1959. *Blyttia* 18: 77-98.
- Lid, J. & Lid, D.T. 1994. *Norsk flora, 6. utgåve ved Reidar Elven*. Det norsk samlaget, Oslo.
- \* Lid, J. & Zachau, A.R. 1928. Utbredningen av *Viscaria alpina* (L.) G. Don, *Alchemilla alpina* L. och *Rhodiola rosea* L. i Skandinavien. *Acta Horti Gothoburgensis* IV: 69-144.
- \* Lien, L., Bakketun, Å., Bendiksen, E., Halvorsen, R., Kjellberg, G., Lindstrøm, E.-A., Mjelde, M., Sandlund, O.T., Tjomsland, T. & Aanes, K.J. 1981. Vurderinger av reguleringene i Osensjøen og Søre Osa. *Norsk Institutt for Vannforskning, Rapport 0-77084*: 1-112.
- \* Lien, L., Bakketun, Å., Bendiksen, E., Halvorsen, R., Lindstrøm, E.-A., Mjelde, M., Tjomsland, T. & Aanes, K.J. 1981. Undersøkelser vedrørende utbyggingen av Strandfossen kraftverk i Glåma. *Norsk Institutt for Vannforskning, Rapport 0-77055*: 1-68.
- Lier, O. 1925. *Engfrø og engrøavl*. Det Kongelige Selskap for Norges Vel, Oslo.
- \* Lindblad, I. 1996. Skogområder i Øst-Norge registrert av Siste Sjanse. *NOA-Rapport 1996, 1*: 1-202.
- Lind-Jenssen, I. 1952. *Vegetasjonen på Helgøya i Nes herred, Hedmark fylke*. Hovedoppgave, Universitetet i Oslo.
- Linkola, K. 1916. Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gedunden nördlich vom Ladogasee. I. Allgemeiner Teil. *Acta Societas pro Fauna et Flora Fennica* 45 (1): 1-491.
- \* Lyftingsmo, E. 1974. Oversyn over granska fjellbeite i Oppland, Hedmark, Sør- og Nord-Trøndelag. Norske fjellbeite, tillegg til bind I, IV, XI og XII.
- \* Lysdahl, E. 1945. Utbredelsen av blåveis (*Anemone hepatica*) i Norge. *Blyttia* 3: 1-13.
- Løken, T. u.a. *Natur og miljø i Stange*. Skolesjefen i Stange/ Lokalhistorisk forlag, Espå.
- \* Løseth, M.I.A. 1994. Registrering av utvalgte kulturlandskap i Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern avdelingen, rapport nr 2/94*: 1-57.
- \* Lökvist, B. 1956. The *Cardamine pratensis* complex. Outlines of its cytogenetics and taxonomy. *Symbolae Botanicae Upsaliensis* XIV (2): 1-131.
- \* Martinsen, B.-E. 1995. *Sikring av biologisk mangfold i Hamar kommune*. Hovedoppgave, Institutt for biologi og naturforvaltning, Norges landbrukshøgskole.
- \* Moen, A. 1970. *Myrundersøkelser i Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark. Rapport i forbindelse med Naturvernrådets landsplan for myrreservater og IBP-CT-Telmas myrundersøkelser i Norge*. Universitetet i Trondheim, Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Museet, 89 s.
- Moen, A. 1976. Botaniske undersøkelser på Kvikne i Hedmark, med vegetasjonskart over Innerdalen. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Muséet, Rapport, Botanisk Serie 1976-2*: 1-100.
- \* Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanten. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Muséet, Rapport, Botanisk Serie 1983-4*: 1-138.
- \* Moen, A. & Singsaas, S. 1990. Nerskogen/Innerdalen - botaniske etterundersøkelser. S. 59-63 i, Berg, G. & Faugli, P.E. (red.). Etterundersøkelsesprogrammet, statusrapport. *NVE Publikasjon V 27*.
- \* Mork, E. & Låg, J. 1959. Vegetasjonen i Ulvsjøberget forsøksområde. *Meddelelser fra Det Norske Skogforsøksvesen* 16: 43-79.
- Moss, O.O., Berge, G. & Gundersen, L.V. 1991. Ekskursjonsberetning: til Melbytempelet, Kongsvinger. *Blyttia* 49: 99.

- Moss, O.O. & Skattum, E. 1986. Flora og vegetasjon i Athas nedbørfelt. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 97*: 1-111.
- Myhre, Å. 1973. *Potamogeton lucens* funnet i Sør-Trøndelag. *Blyttia* 31: 35-37.
- \* Nannfeldt, J.A. 1935. Taxonomical and Plant-geographical Studies in the *Poa laxa* Group. A contribution to the History of the North European Mountain Flora. *Symbolae Botanicae Upsaliensis I (5)*: 1-113.
- \* Nannfeldt, J.A. 1940. On the Polymorphy of *Poa arctica* R.Br., with special referance to its Scandinavian Forms. *Symbolae Botanicae Upsaliensis IV (4)*: 1-85.
- Nes, I. 1998. *Endring av tørrbakkefloraen på Nes og Helgøya, Hedemark, i perioden 1958-1997, med populasjonsbiologiske studier av arten smånøkkel (Androsace septentrionalis L.) som eksempel*. Cand. scient-oppgave, Norges landbrukshøgskole.
- Nilsson, Ö. 1974. Purpurgentiana (*Gentiana purpurea* L.) - En ny svensk växt. *Lunds Botaniska For- enings Medlemsblad* 1973 (2): 12-16.
- Nordhagen, R. 1941. De gamle klosterhager. *Foreningen til Norske fortidsminnesmerkers bevaring. Årsberetning for 1939* 95: 55-94.
- Norderhaug, A., Bakkevik, B. & Skogen, A. 1997. Søstermariland, *Dactylorhiza sambucina*, en truet art i Norge? *Blyttia* 55: 73-86.
- Nordhagen, R. 1954. Om gjennombruddet av den engelske landskapsstil i nordisk havekunst og dens betydning for Nordens flora. *Blyttia* 12: 37-101.
- Nyborn, H., Olsson, Å. & Werlemark, G. 1996. Morphometric variation in Nordic dogroses (*Rosa* sect. *Canina*, *Rosaceae*). *Symbolae Botanicae Upsalienses* 31 (3): 59-68.
- Nyhus, G.C. 1987. Underartene av svartburkne (*Asplenium trichomanes*) i Norge. *Blyttia* 45:12-24.
- Nyhuus, O. 1936. Floraen i Trysil. *Nytt Magasin for Naturvidenskapene* 76: 21-72.
- Often, A. 1990. *Botanisk undersøkelse av Engåa, Kvannbekken, Løa og Hårrenna i Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Often, A. 1991a. Botaniske strøbservasjoner på østsida av Femunden, Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen, rapport nr 56/1991*: 1-62.
- Often, A. 1991b. Botanisk beskrivelse av Strandsjøen i Åsnes kommune, og en vurdering av konsekvensene av vannstandsreguleringer på vannplantefloraen. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen, rapport nr 51/1991*: 1-8.
- Often, A. 1991c. *Botanisk undersøkelse av av områder langs Trysilelva ved Jordet i Trysil i forbindelse med planer om flomforbygninger*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- \* Often, 1991d. *Notat: kort botanisk beskrivelse av karplantefloraen i Litjåsen-området i Dalsbygda, Os kommune, Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Often, A. 1994a. Mattestarr (*Carex pediformis*) i Hedmark. *Firbladet* 7 (1): 8-11.
- \* Often, A. 1994b. *Ei artsrik lita kalktørreng ved Rena i Østerdalen*. Notat til Åmot kommune, v/miljøvernlederen. (Upublisert.)
- Often, A. 1995. Karplantefloraen på Koppangshamarn, Stor-Elvdal kommune. Koppang kommune, v/ miljøvernlederen. (Upublisert.)
- Often, A. 1996. Ekskursjonsberetning: Til Kongsvinger-området. *Blyttia* 54: 92-93.
- Often, A. 1997a. Har sørberg- og tørrbakkefloraen i Kongsvinger-trakten innvandret fra Värmland langs mylonittsonen? *Blyttia* 55: 61-69.
- Often, A. 1997b. Botanisk undersøkelse av 8 kulturlandskap i Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen, rapport nr 9/97*: 1-17.
- Often, A. 1997c. Botanisk undersøkelse av sørberg i Østerdalene, Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen, rapport nr 10/1997*: 1-68.
- \* Often, A. 1997d. *Notat: Floraen i "Myrtrøbekkdalen", Vanggrøftdalen, Os kommune*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Often, A. 1998a. Radgras (*Beckmannia syzigachne*), stavklokke (*Campanula cervicaria*) og gulltvetann (*Lamiastrum galeobdolon*) i og ved hoppbakkene på Rena. *Blyttia* 56: 23-24.
- \* Often, A. 1998b. Aktivert frøbank og innslepte arter langs en nybygd traktorveg i et sørberg. *Blyttia* 56: 42-43.
- Often, A. 1998c. Bruk av rundbelg (*Anthyllis vulneraria* s.l.) i kunsteng og blomstereng, samt litt om andre utgatte engvekster. *Blyttia* 56. (Sendt.)
- Often, A. 1998d. Smalt dunkjevle *Typha angustifolia* som neofytt i Hedmark. *Blyttia* 56. (I trykk.)
- Often, A. 1998e. *Campanula cervicaria*: Seed arresting mechanism and seed pools in winter stander and soil. *Flora* 193. (I trykk.)

- Often, A. 1998f. Karplantefloraen i dalbunnen av Gammeldalen, Tynset kommune: beskrivelse og vurderinger i forbindelse med planlagte hydrologiske forsøk. Tynset kommune. (Sendt.)
- Often, A. 1998g. Ekskursjonsreferat: Langhølg i Ljørdalen. *Blyttia* 56. (I trykk.)
- Often, A. & Flatby, S. 1989. *Botaniske undersøkelser av Tjønnområdet, Tynset kommune*. Rapport til Tynset kommune, v/miljøvernlederen. (Upublisert.)
- Often, A., Torkelsen, A.-E. 1990. Rynket klokkeorkel (*Ptychoverpa bohemica*) nå også en østerdøl. *Blyttia* 48: 171-173.
- Often, A. & Wischmann, F. 1995. Trillingstarr (*Carex tenuiflora* Whalenb) i Sør-Norge. *Blyttia* 53: 191-196.
- Oldhammer, B. 1996. Mosippa som dominerende ört. *Trollius* 19: 25-26.
- Oman, S. O. F. 1935. *Die Hieracien Norwegens. I. Monographische Bearbeitung der Untergattung Piloselloidea*. Det Norske Videnskaps-Akademi, Oslo.
- Ostenfeld, C.H. 1902. Botaniske iagttagelser fra Rendalen i det østlige Norge. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 40: 223-241.
- Ouren, T. 1949. *Gentiana purpurea* L. i Trøndelag. *Årsberetning for det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet, 1949*: 68-80.
- Ouren, T. 1952. Floraen i Budal herred. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Skrifter 1952, I*: 1-101.
- Ouren, T. 1959. Floraen i Sokndal herred i Sør-Trøndelag. *Årbok for det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet, 1959*: 71-121.
- Ouren, T. 1961. Floraen i Singsås herred i Sør-Trøndelag. *Årbok for det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet, 1961*: 5-73.
- Ouren, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. *Årbok for det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet, 1964*: 7-78.
- Ouren, T. 1966. Floraen i Haltdalen herred i Sør-Trøndelag. *Årbok for det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Museet, 1966*: 25-102.
- Ouren, T. 1989. Søterot - en gammel norsk utmarkressurs. *Spor* 4: 44-46.
- Pedersen, A. 1955. Indslæpte planter ved jernbanerne. *Flora og Fauna* 61: 81-106.
- Pettersen, G. 1986. *Hamarkrøniken, ny utgave*. Utgitt av det Norske språk- og litteraturselskap, Alfheim & Eide Akademisk forlag, Øvre Ervik.
- Printz, H.C. 1847. *Beretning om den i Østerdalen og Gudbrandsdalen i Aaret 1846 foretagne Botaniske Reise*. Botanisk museum, Oslo, håndskriftsamlingen. (Upublisert.)
- Reinhammar, L.-G. 1995. Evidence for two distinctive species of *Pseudorchis* (Orchidaceae). *Nordic Journal of Botany* 15: 469-481.
- Reinhammar, L.-G. 1998. Variation in *Pseudorchis albida* s.l. (Orchidaceae) and *Carex capitata* s.l. (Cyperaceae): morphology, genetic diversity, ecology and systematics. *Acta Universitatis Upsaliensis. Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology* 343: 1-42, pluss vedlegg.
- \* Resvold, T. 1902. Vækstlivet. S. 327-340 i Helland, A. *Norges land og folk. Topografisk-statistisk beskrevet. IV. Hedmarkens amt. Første del. Den almindelige del*. H. Aschehoug & Co. (W. Nygaard), Kristiania.
- Resvoll, T. 1906. Pflanzenbiologische Beobachtungen dem Flugsandgebiet bei Røros im Inneren Norwegen. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 44: 235-302.
- Resvoll-Holmsen, H. 1914. Statistiske vegetasjonsundersøgelser fra Foldalsfjeldene. *Videnskaps-selskapets Skrifter I. Matematisk-naturvidenskapelig klasse 1914, nr 7*: 1-75.
- \* Resvoll-Holmsen, H. 1920. Om fjeldvegetationen i det østenfjeldske Norge. *Archiv for Matematik og Naturvidenskap. B. XXXVII, nr 1*: 1-266.
- \* Resvoll-Holmsen, H. 1957. Hedmarks plantevekst. S. 121-150 i Halvorsen, R.W., Gjestvang, G., Sandberg, O.R., Christiansen, G.E. (red.). *Hedmarks historie. Føste fellesbind*. Norsk Skoletidendes boktrykkeri, Hamar.
- Rud, J. 1884. *Mjøsegnens flora*. Indbydelsesskrift til eksamen ved Hamar offentlige skole for høiere almendannelse. Hamar Stiftstidendes Bogtrykkeri, Hamar.
- \* Rydgren, K. 1994. Low-alpine vegetation in Gutulia National Park, Engerdal, Hedmark, Norway, and its relation to the environment. *Sommerfeltia* 21: 1-47.
- \* Ryvarden, L. 1969. *Polygonum convolvulus* og *Urtica urens* i Norge ("Årets planter" 1968). *Blyttia* 27: 30-32.
- Røren, V. 1993. Bleikfiol, *Viola persicifolia*, i Norge. *Blyttia* 51: 43-51.



- Rørsett, B., Lindstrøm, E., Traaen, T. & Aanes, K.J. 1982. Glåma i Hedamrk. Delrapport. Biologiske undersøkelser i Glåma med bielver. *NIVA, rapport 0-78045*: 1-58.
- \* Samuelsson, G. 1938. Spridda anteckningar om Norges flora. 2. En anteckning om floraen vid Lillebo i Drevsjø, Hedmark. *Nytt Magazin for Naturvitenskapene* 78: 72-74.
- Samuelsson, G. 1943. Die verbreitung der *Alchemilla*-arten aus der *Vulgaris*-gruppe in Nordeuropa (Fennoskandien und Dänemark). *Acta Phytogeographica Suecica* XVI: 1-159.
- Schroeder, F.-G. 1969. Zur Klassifizierung der Anthropolchoren. *Vegetatio* 16: 225-238.
- \* Schumacher, T. 1977. *Flora og vegetasjon i Atnas nedbørsfelt*. Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo. (Upublisert.)
- Schumacher, T., Bendiksen, E. & Halvorsen, R. 1982. Sjeldne og sårbare plantearter i Sør-Norge. IV. Knottblom (*Malaxis monophyllos*). *Blyttia* 40: 85-93.
- Schumacher, T. & Løkken, S. 1981. Vegetasjon og flora i Grimsavassdragets nedbørsfelt. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 31*: 1-114.
- \* Schumacher, T. & Østmoe, K. 1978. Floristiske bidrag fra Rondane nasjonalpark. *Blyttia* 36: 193-195.
- \* Singsaas, S. 1981. *Flora og vegetasjon på Stormyra, Tynset kommune, Hedmark*. Hovedoppgave, Universitetet i Trondheim.
- \* Singsaas, S. 1989. Classification and ordination of the mire vegetation of Stormyra near, Tynset, S Norway. *Nordic Journal of Botany* 9: 413-423.
- \* Singsaas, S. 1994. Botaniske etterundersøkelser på Nerskogen og Kvikne. Årsrapport 1993. *Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet Botanisk Notat 1994* 3: 1-24.
- \* Singsaas, S. & Moen, A. 1989. *Botaniske etterundersøkelser på Nerskogen og Innerdalen i 1988*. Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet Botanisk avdeling 28: 1-3. (Upublisert.)
- \* Singsaas, S. & Moen, A. 1991. Nerskogen/Innerdalen - botaniske etterundersøkelser. S. 14-15 i: Berg, G. & Faugli, P.E. (red.). Etterundersøkelsesprogrammet - statusrapport 1990. *NVE Publikasjon 1991*, 13.
- \* Singsaas, S. & Moen, A. 1992. Botaniske etterundersøkelser - Neskogen/IKvikne. S. 39-40 i: Eikenæs, O. & Faugli, P.E. (red.). Etterundersøkelsesprogrammet - statusrapport 1991. *NVE Publikasjon 1992*, 6.
- Skattum, E. 1983. Botanisk befarung av 11 vassdrag på Sør- og Østlandet. Rapport til samlet forvaltning av vannressursene. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 60*: 1-144.
- \* Skattum, E. 1984. Botanisk inventering av 4 områder i Hedmark. Rapport til samlet plan for forvaltning av vannressursene. *Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, rapport nr 75*: 1-79.
- \* Skårman, J.A.O. 1916. En fjällbestigning. *Läsning för svenska folket* 27: 98-119.
- Smith, A.C. 1797. *Beskrivelse over Trysild Præstegjeld i Aggershuus Stift i Norge*. Topografisk Journal for Norge 6. H. 22. Christiania. (Faksimileutgave 1967, Østlendingens trykkeri, Elverum.)
- \* Strandhede, S.-O. 1966. Morphologic variation and taxonomy in europaen *Eleocharis*, subser. *Palustris*. *Opera Botanica* 10 (2): 1-186.
- \* Sævre, R. 1985. *Botaniske og vegetasjonsøkologiske registreringer i Gardsjøen og Semsjøen naturreservater, Sør-Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Sørensen, H.L. 1867. Beretning om en botanisk Reise i Omegnen av Fæmundsøen og i Trysil. *Nyt Magazin for WNaturvidenskaberne* 15: 185-240.
- \* Sørensen, R. 1979. Elvdal. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 2018 III - M. 1: 50000. *Norges geologiske undersøkelse* 346: 1-48.
- \* Thøgersen, P.-J. 1974. Nye plantefunn fra Rondane nasjonalpark, Vuludalen. *Blyttia* 32: 255-260.
- \* Thøgersen, P.-J. 1977. *Den lavrike subalpine vegetasjonen ved Atnasjøen og Follidal*. Hovedoppgave, Universitetet i Oslo.
- Tyler, G. 1997. Soil chemistry and plant distributions in rock habitats of southern Sweden. *Nordic Journal of Botany* 16: 609-635.
- \* Volden, T. 1977. *Vegetasjonen på tufsingfloen i Os og Langsjømyrene i Tolga, Hedmark*. Hovedoppgave, Universitetet i Oslo.
- Volden, T. 1977. *Carex laxa* i Sør-Norge. *Blyttia* 35: 29-33.
- von Essen, M. 1912. *Studier i Fodervæxtodling*. Förlagsaktiebolaget Otavia, Helsingfors.
- von Pontoppidan, E. 1752-1753. *Norges naturlige historie*. København.
- Williamson, M. & Fitter, A. 1996. The varying success of invaders. *Ecology* 77: 1661-1666.

- Wischmann, F. 1965. Huldreblomsten (*Epipogium aphyllum*) i Norge. *Blyttia* 23: 125-139.
- \* Wischmann, F. 1975. Ekskursjonsberetning: til Engerdal. *Blyttia* 33: 94-96.
- \* Wold, O. 1983a. Vegetasjonen i Åkersvika naturreservat ved Mjøsa, Hamar, Vang og Stange kommuner i Hedmark. Hovedfagsoppgave i botanikk, Universitetet i Oslo.
- Wold, O. 1983b. *Botanisk undersøkelse av Våletjern naturreservat Stange, Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Wold, O. 1986. *Botaniske registreringer i Gardsjøen naturreservat, Grue i Hedmark*. Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. (Upublisert.)
- Wold, O. 1987. Botaniske undersøkelser i Gjesåssjøen 1986. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 12*: 1-39.
- Wold, O. 1988a. Botaniske undersøkelser i Finstadåa/Unsetåa 1987. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 21*: 1-12.
- Wold, O. 1988b. Botaniske undersøkelser i Klanderudtjernet og Buåa 1987. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 22*: 1-25.
- Wold, O. 1988c. Botaniske undersøkelser i Åsta 1987. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 20*: 1-18.
- Wold, O. 1989. Botaniske undersøkelser i Gutulia nasjonalpark 1988. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 29*: 1-32.
- Wold, O. 1991. Koppangsøyene i Stor-Elvdal. Vegetasjon og flora. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen, rapport nr 55*: 1-37.
- Wold, O. 1993a. Åkersvika naturreservat - Vegetasjon og flora. Vegetasjonsøkologisk grunnlag for skjøtselsplan. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvern-avdelingen rapport nr 11/93*: 1-46.
- Wold, O. 1993b. En ny forekomst av kvitstarr, *Carex bicolor*, i Sør-Norge - og litt om økologi og utbredelse. *Blyttia* 51:
- \* Wold, O. 1994. Vegetasjonskartlegging og floristiske registreringer på Rødsmoen. II. Avleda tema. *Høgskolen i Gjøvik, avdeling for bygg-, maskin-, og skogfag, rapport nr 1/95*: 1-29.
- Wold, O. & Nybakke, J. 1995. Ygleøya - Kildeøyene, Prestsjøen og Rødstjernet, Åmot kommune. Vegetasjonskartlegging og floristiske registreringer. *Høgskolen i Gjøvik, avdeling for bygg-, maskin-, og skogfag, rapport nr 2/94*: 1-11.
- \* Økland, T. 1993. Vegetasjonsøkologisk overvåking av barskog i Gutulia nasjonalpark. *Norsk Institutt for Jord- og skogkartlegging (NIJOS). Rapport 6/93*: 1-76.
- Aagard, A. 1874. Fortegnelse over en del Planter, bemerkede i sammen Egn. Supplement til O.E. Schiøtz, Beretning om nogle Undersøkelser over Sparagmit-Kvartz-fjeldet i den østlige del av Hamar Stift. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 20: 117-123.
- Aas, B. 1970. Jutulhogget - canyon og refugium. *Norsk geografisk tidsskrift* 24: 182-187. 6.

## 6. Vedlegg

### 6.1. Utbredelseskart

#### Symbolbruk

Vi har valgt å illustrere både alder og type av data.

Stor prikk: Herbariebelegg.

Åpen: fra før 1970.

Lukket: Fra etter 1970.

Liten prikk: Andre typer opplysninger

Åpen: Fra før 1970

Lukket: Fra etter 1970.

#### Artsutvalg

Artsutvalget dekker de fleste indigene arter og arkeofytter med regionale, plantegeografiske mønstre i Hedmark, samt et utvalg neofytter. Følgende grupper er stort sett utelatt:

1. Ubikvister, dvs. arter som er mer eller mindre sammenhengende utbredt i Hedmark.
2. Gamle åkerugras og tunplanter som nå stort sett er utdødd i Hedmark (jfr. Høiland 1993, 1995).
3. Arkeofytter og neofytter med få og tilfeldige funn.
4. Men noen unntak er systematisk sett vanskelige grupper utelatt. Dette gjelder i første rekke apomiktiske kompleks som svever (*Hieracium* spp.), løvetann (*Taraxacum* spp.) og marikåper (*Alchemilla* spp.). Vi har også utelatt blærerøtter (*Utricularia* spp.), samt en del ugreie subspesifikke taksa, men som likevel ved revisjon kan vise seg å være plantegeografisk interessante i Hedmark (f. eks. musestarr/beitestarr - *Carex serotina* s.l.).
5. Artene som er omtalt under avsnittet "Andre usikre og utelatte arter", i del 2.1.

#### Datagrunnlag

Kartene er i første rekke en oversikt over herbariebelegg ved Botanisk museum, Oslo (O). I tillegg er det for en del arter tatt med en del opplysninger fra krysslister, notater og litteratur. For noen arter er herbariebelegg ved Botanisk museum, Trondheim (TRH) inkludert. Erfaringsmessig er det svært få opplysninger om floraen i Hedmark i de andre skandinaviske herbariene. De som er spesielt interessert i datagrunnlaget kan kontakte en av forfatterne som har en kopi av databasen slik den foreligger for denne rapporten.

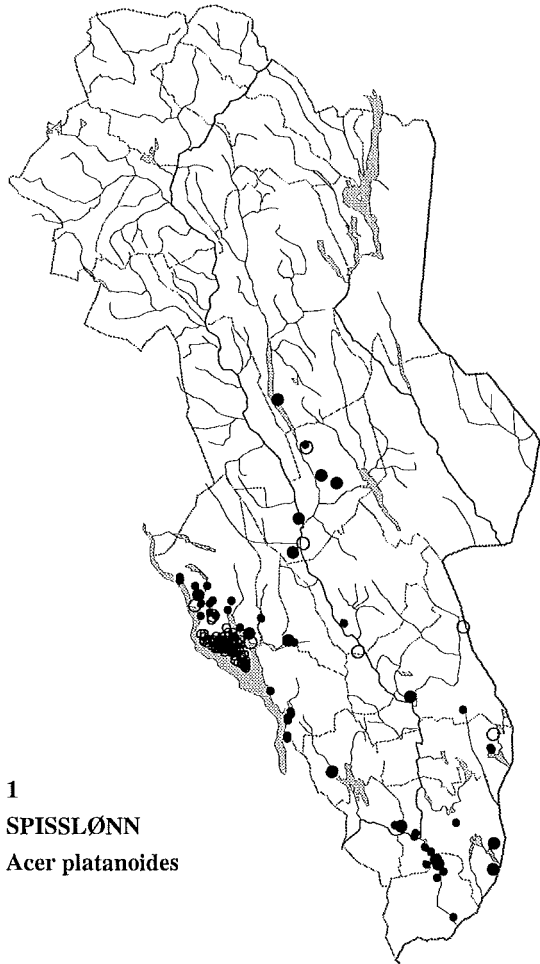
Kartene gir et omtrentlig bilde av den kjente utbredelsen for artene i Hedmark. Utbredelseskart med alle typer data ville gitt betraktelig tettere prikking i det aktuelle utbredelsesareal. Dette gjelder i særdeleshet "halvsjeldne" taksa og taksa som er vanlig i én region og sjeldne i andre, f. eks. hvitveis (*Anemone nemorosa*) og fjellskrinneblom (*Arabis alpina*).

Finn Wischmann gjorde en svært omfattende kartlegging av floraen på Nes, Ringsaker, i årene 1957-1962. Hans krysslister er registrert for mange av kartleggingsartene (f. eks.

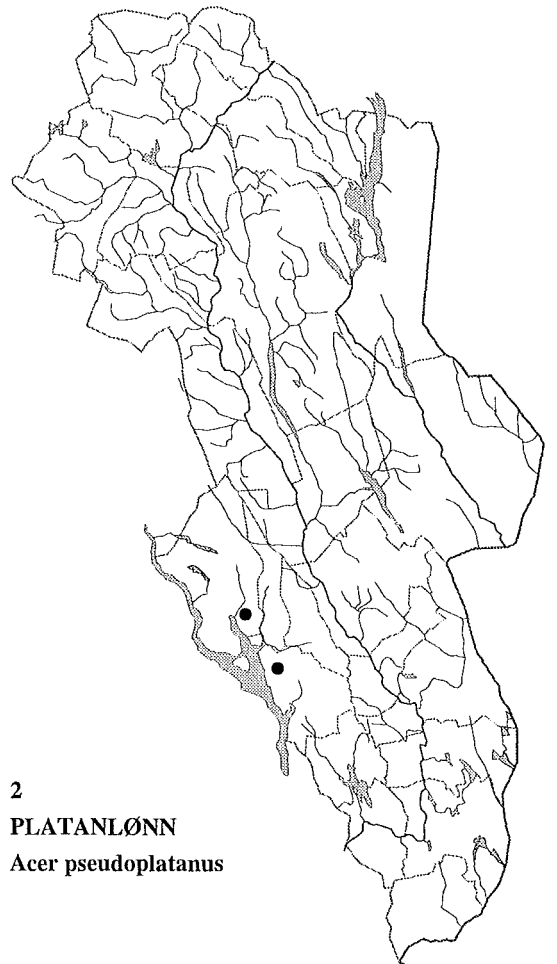
engknoppurt, *Centaurea jacea*), mens de mangler for noen arter (f. eks. skogsvinerot, *Stachys sylvatica*). Dette gir et noe skjevt bilde av hva vi i virkeligheten har kunnskap om i denne regionen. Videre er floraen i resten av de kalkrike områdene på Hedemarken mye dårligere dokumentert, noe som avtegner seg klart for en del arter.

Tilsvarende forhold viser seg for mange fjellplanter i nordfylket. Johannes Lid sine omfattende krysslister-notater er innlemmet for noen arter, f. eks. bergstarr (*Carex rupestris*), mens de ikke enda er kommet til for andre, f. eks. reinrose (*Dryas octopetala*). Omfattende dataregistrering av krysslister er ressurskrevende, og er derfor ikke fullstendige i denne første utgaven.

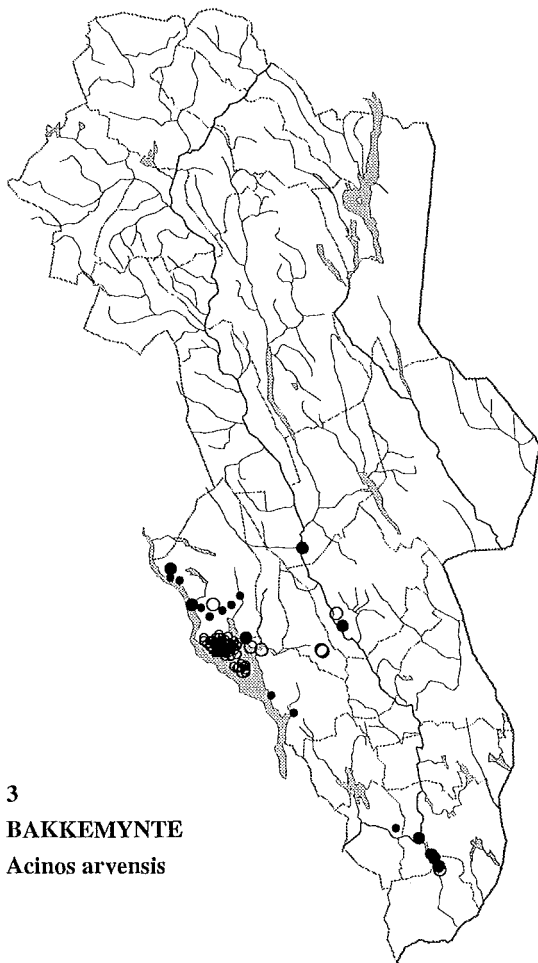
#### **Kart (s. 131-252)**



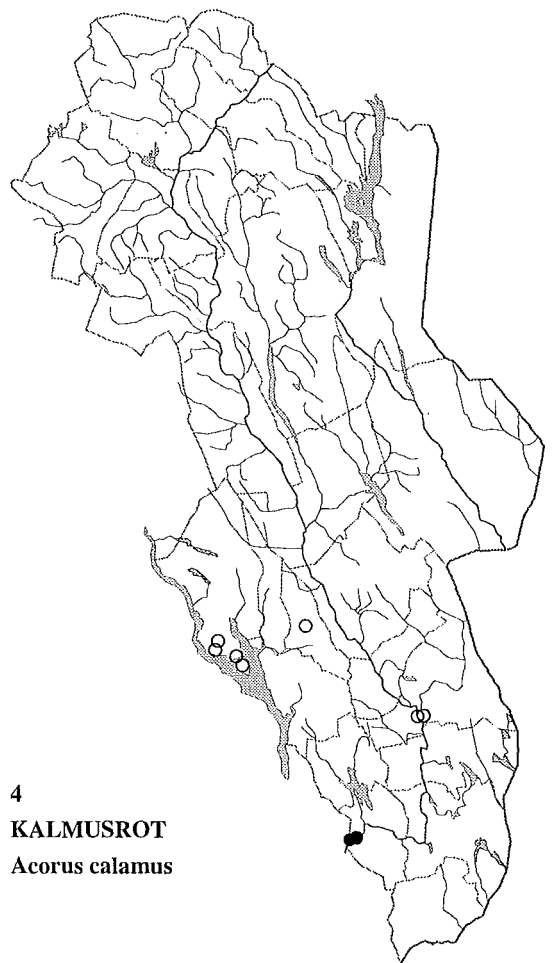
1  
**SPISSLØNN**  
*Acer platanoides*



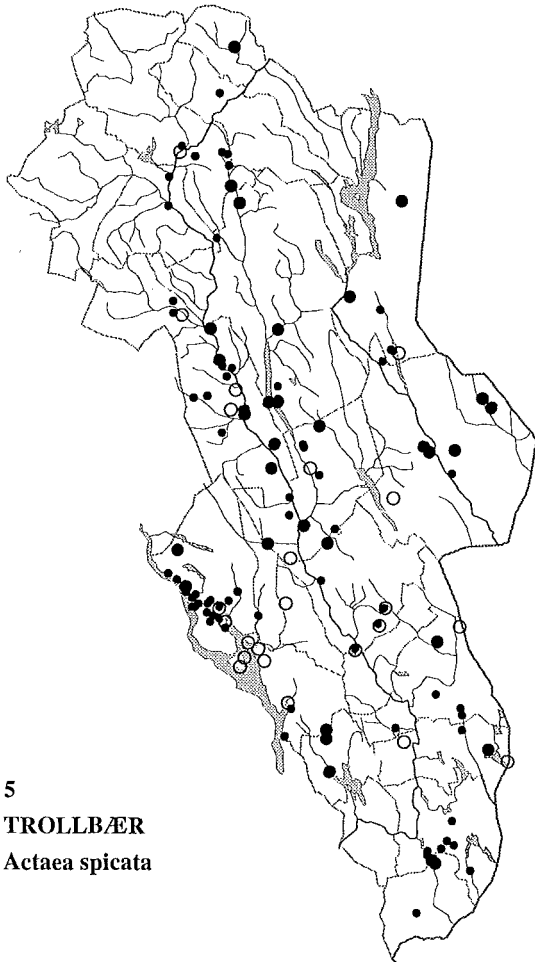
2  
**PLATANLØNN**  
*Acer pseudoplatanus*



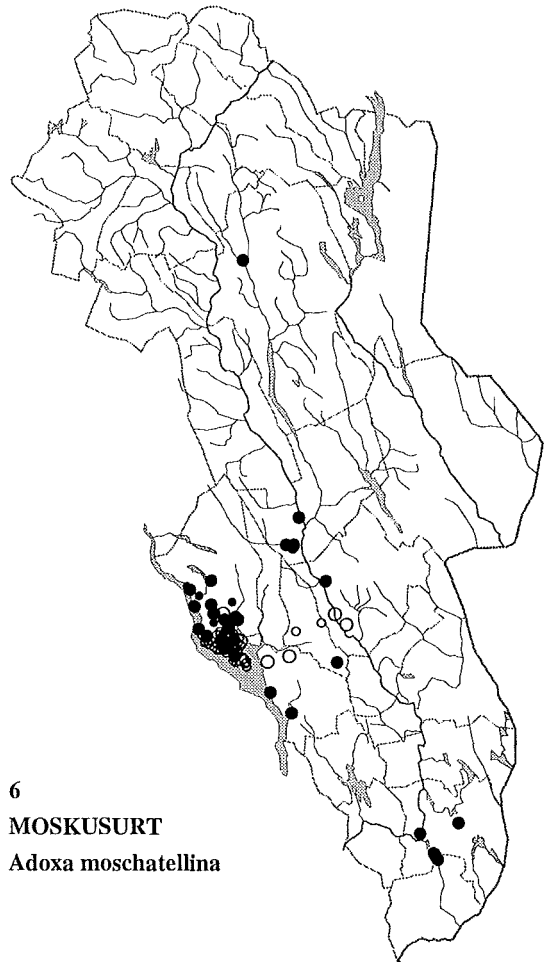
3  
**BAKKEMYNTE**  
*Acinos arvensis*



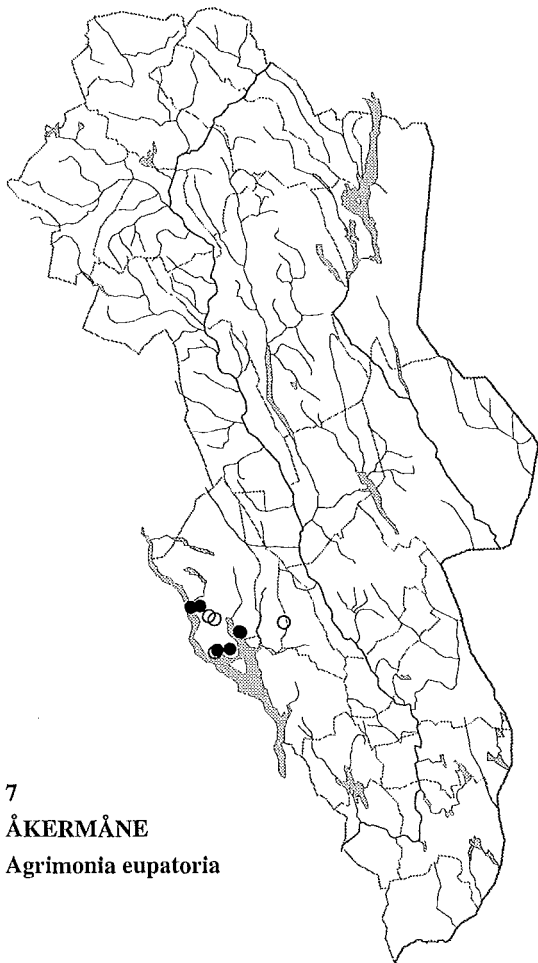
4  
**KALMUSROT**  
*Acorus calamus*



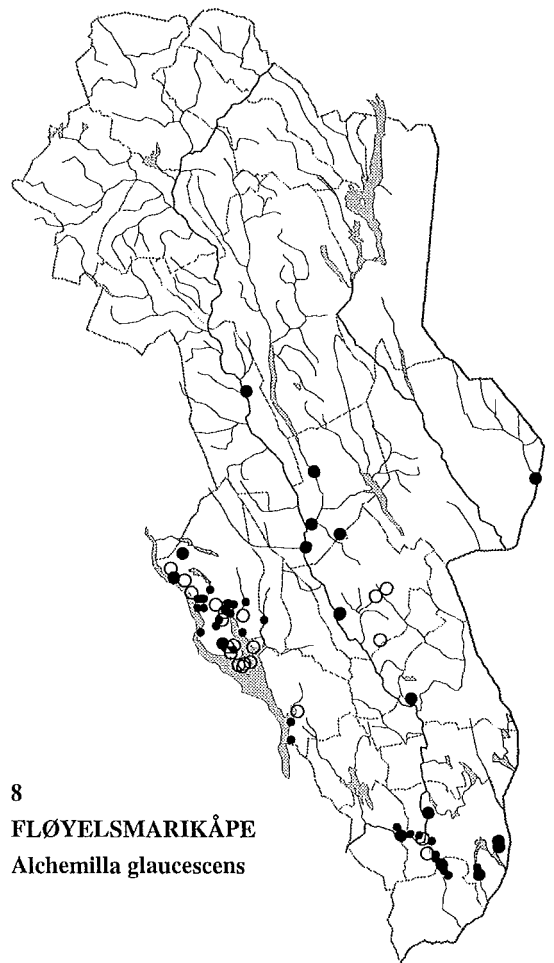
5  
**TROLLBÆR**  
*Actaea spicata*



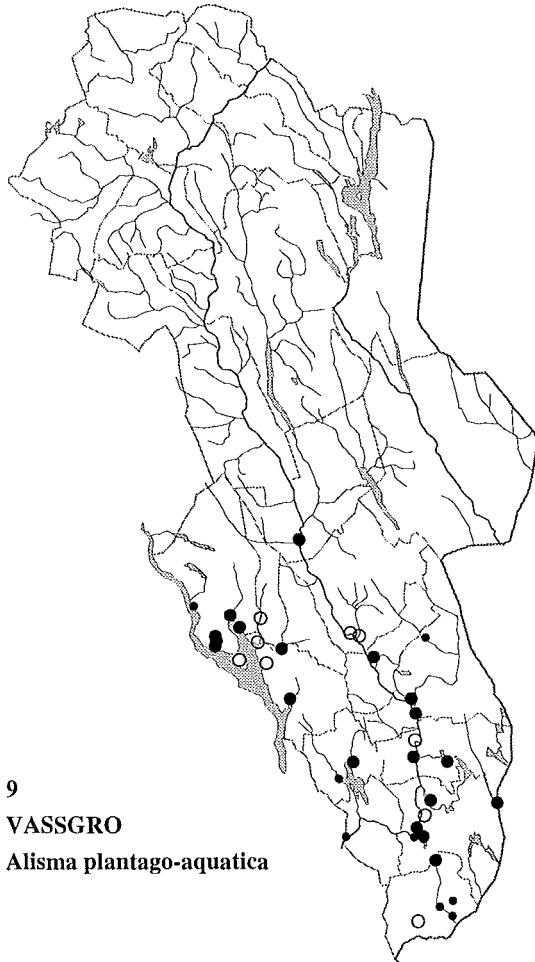
6  
**MOSKUSURT**  
*Adoxa moschatellina*



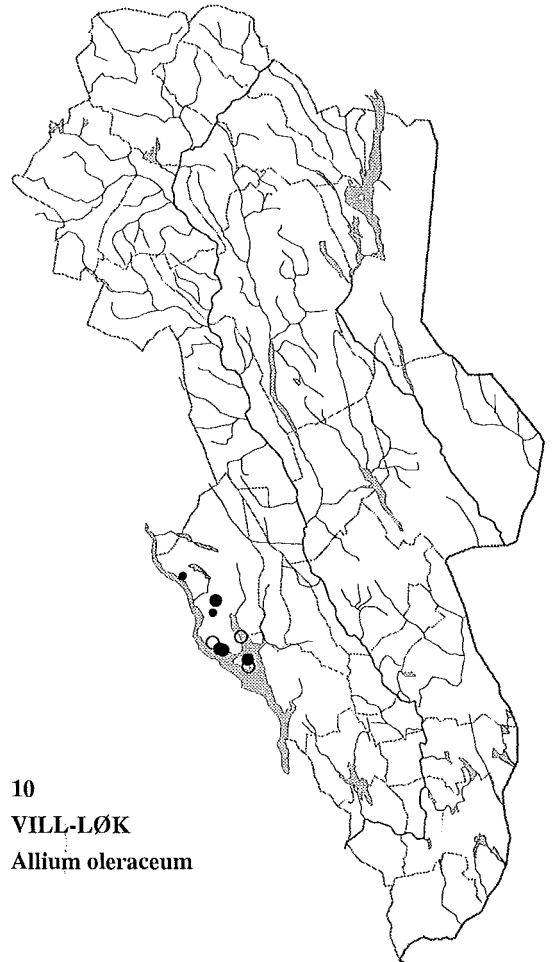
7  
**ÅKERMÅNE**  
*Agrimonia eupatoria*



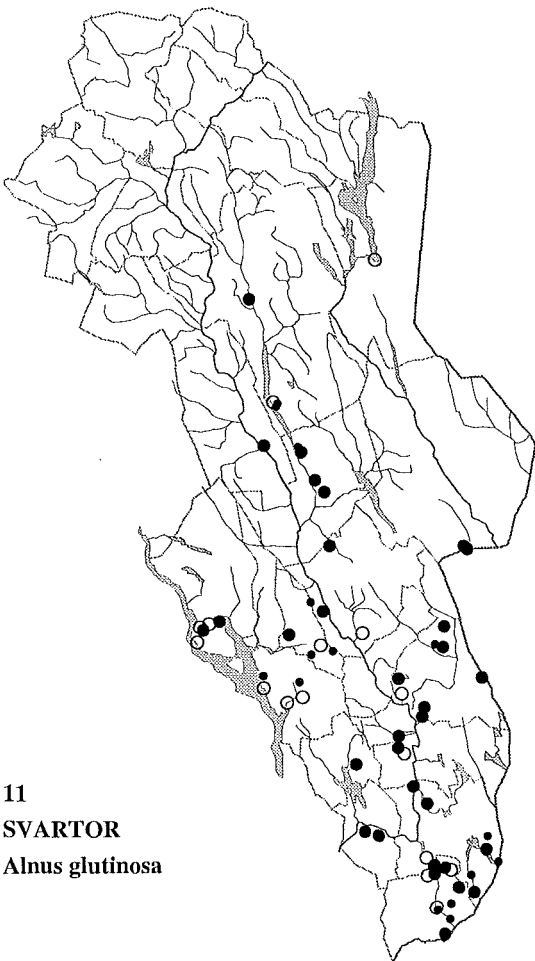
8  
**FLØYELSMARIKÅPE**  
*Alchemilla glaucescens*



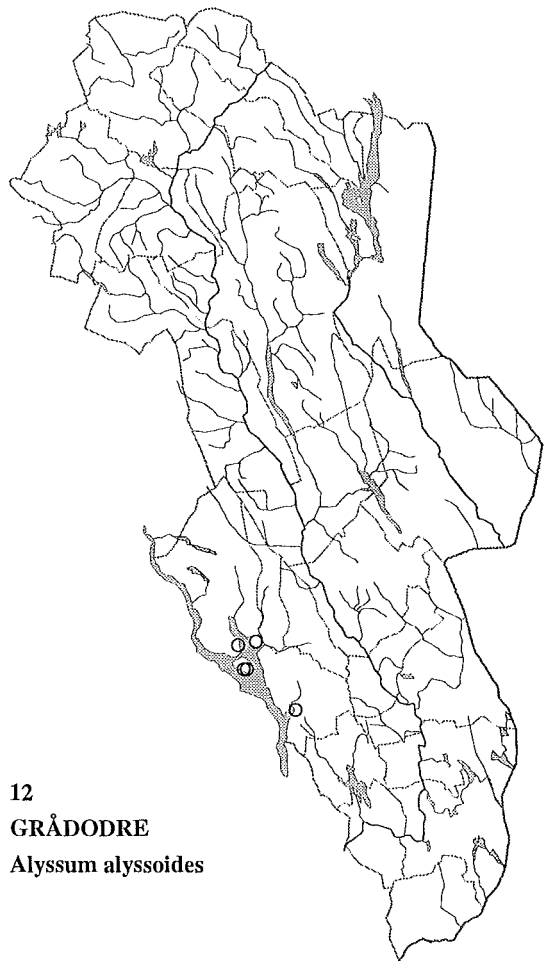
9  
**VASSGRO**  
*Alisma plantago-aquatica*



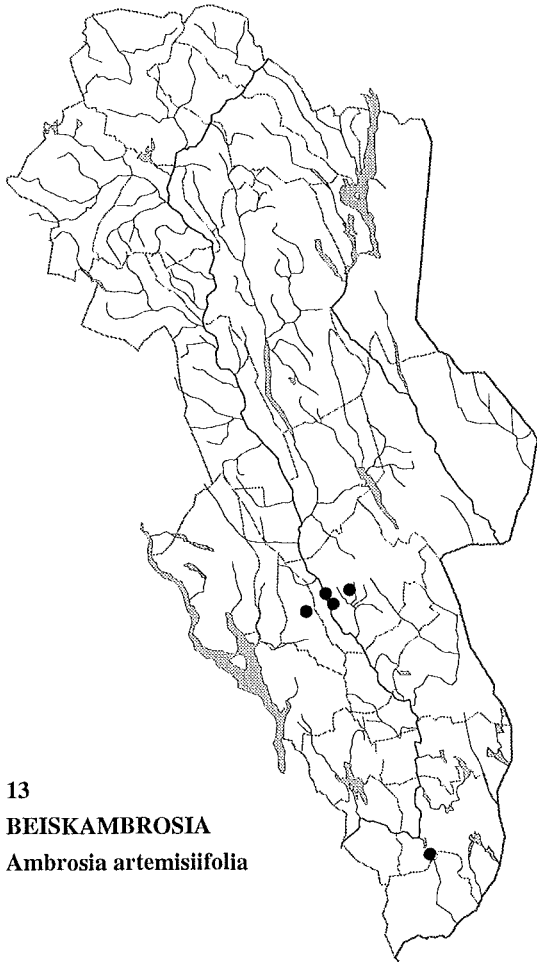
10  
**VILL-LØK**  
*Allium oleraceum*



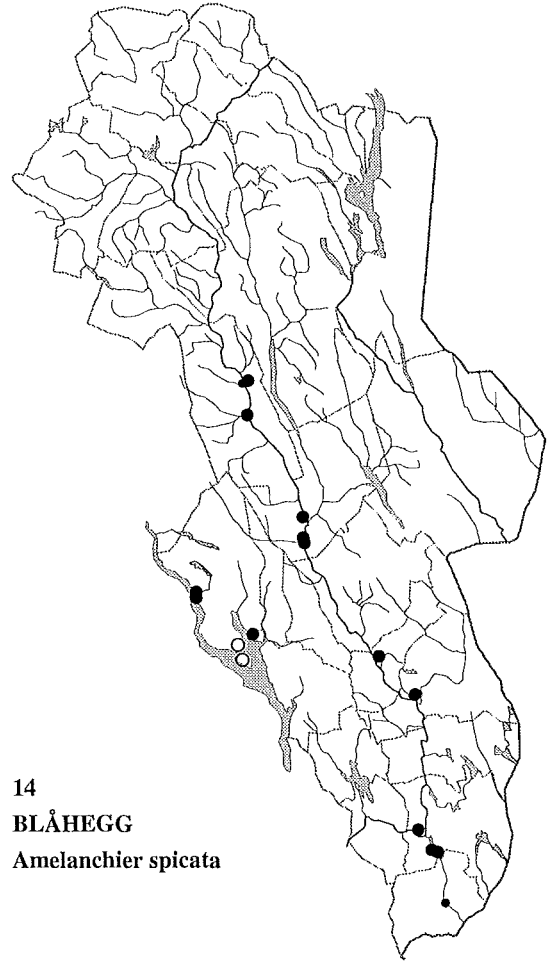
11  
**SVARTOR**  
*Alnus glutinosa*



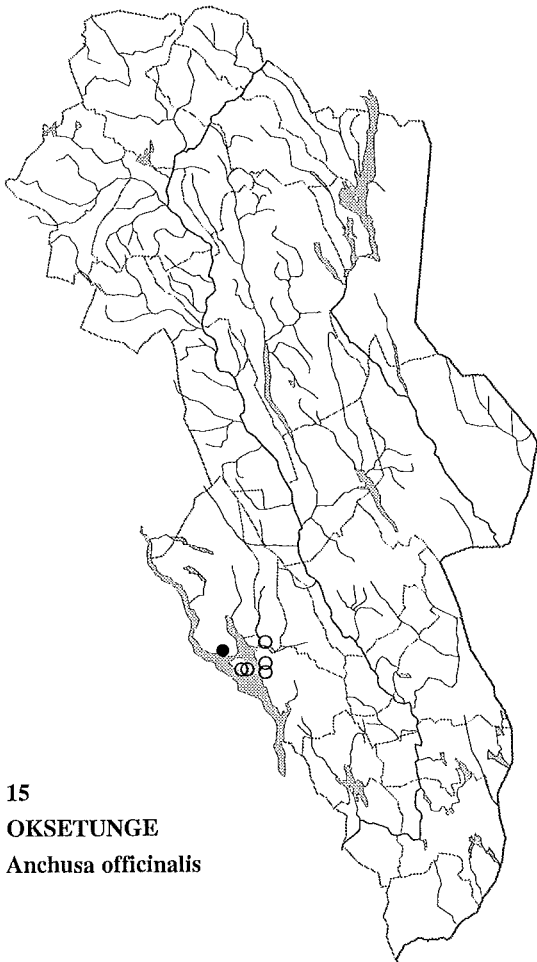
12  
**GRÅDODRE**  
*Alyssum alyssoides*



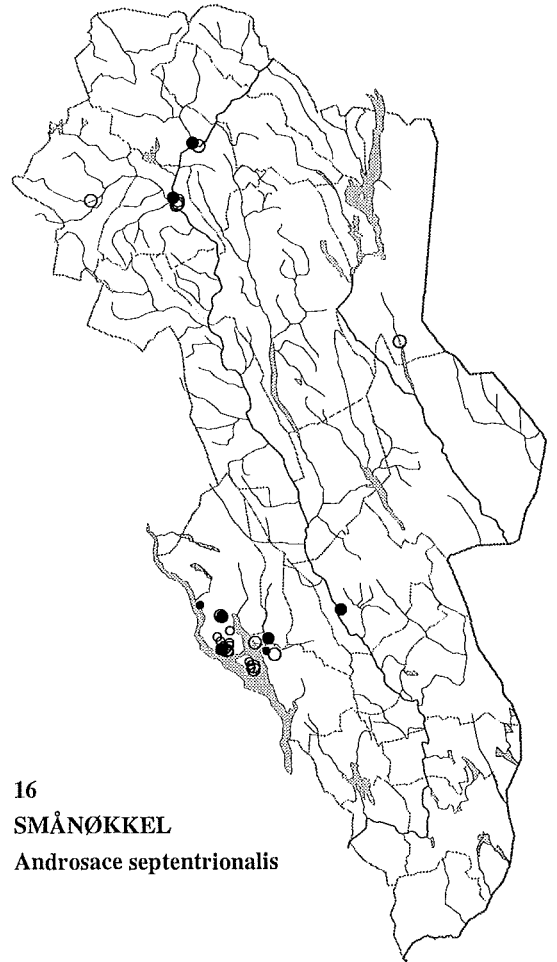
13  
**BEISKAMBROSIA**  
*Ambrosia artemisiifolia*



14  
**BLÅHEGG**  
*Amelanchier spicata*

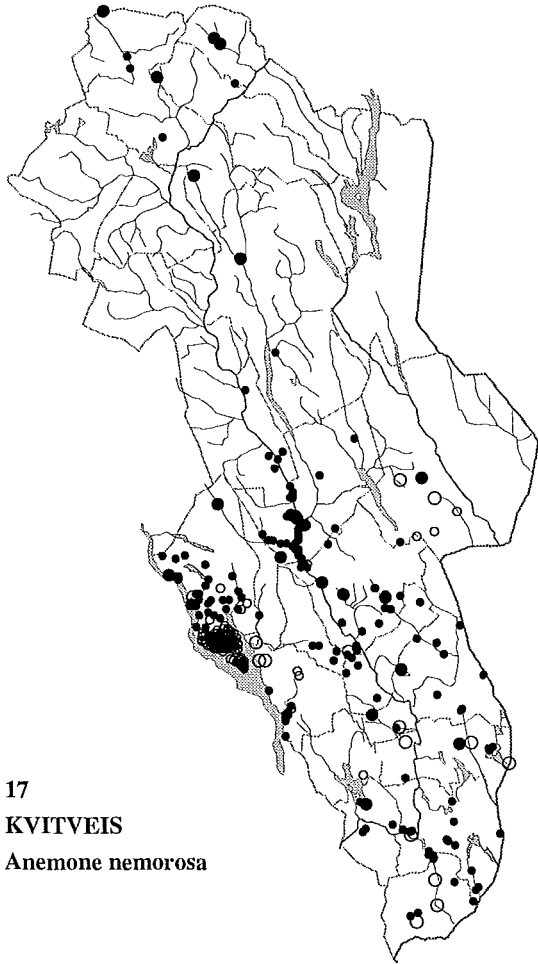


15  
**OKSETUNGE**  
*Anchusa officinalis*

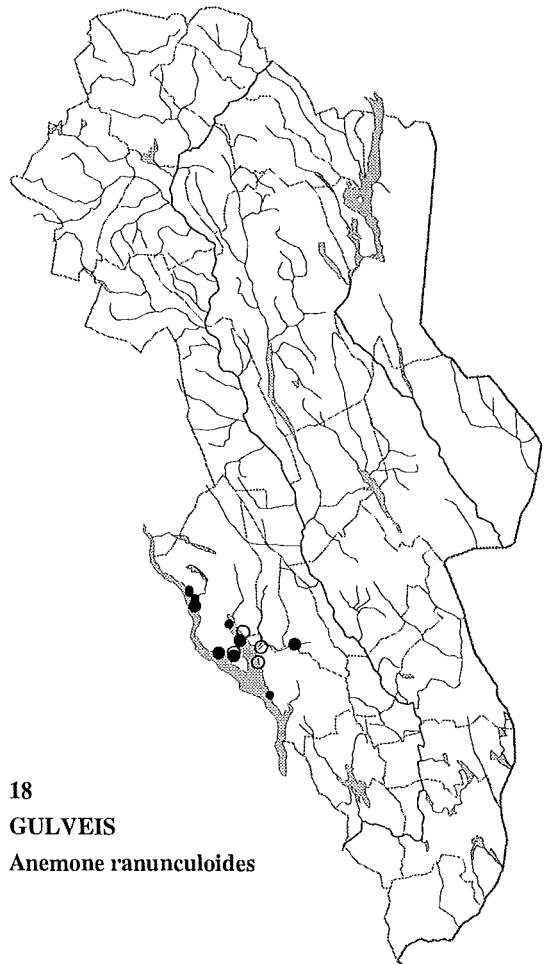


16  
**SMÅNØKKEL**  
*Androsace septentrionalis*

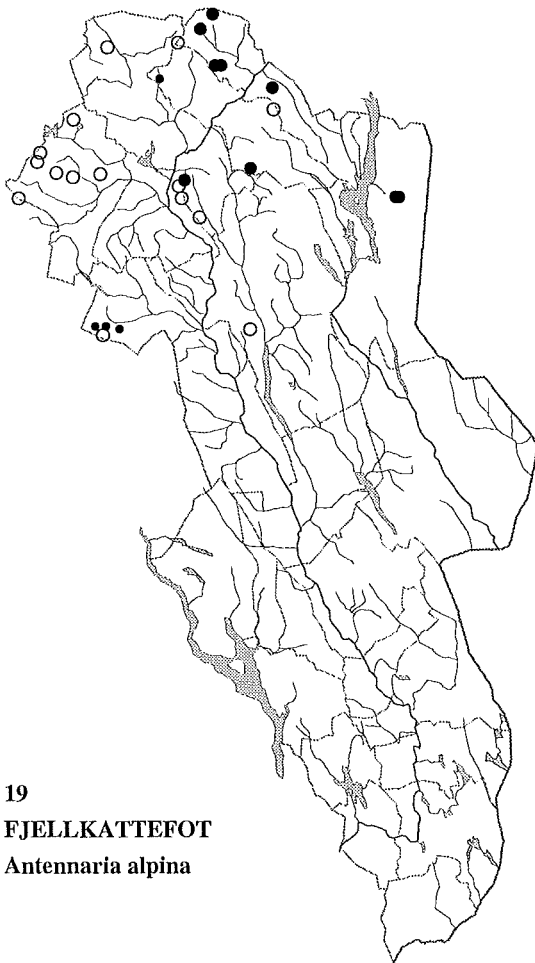




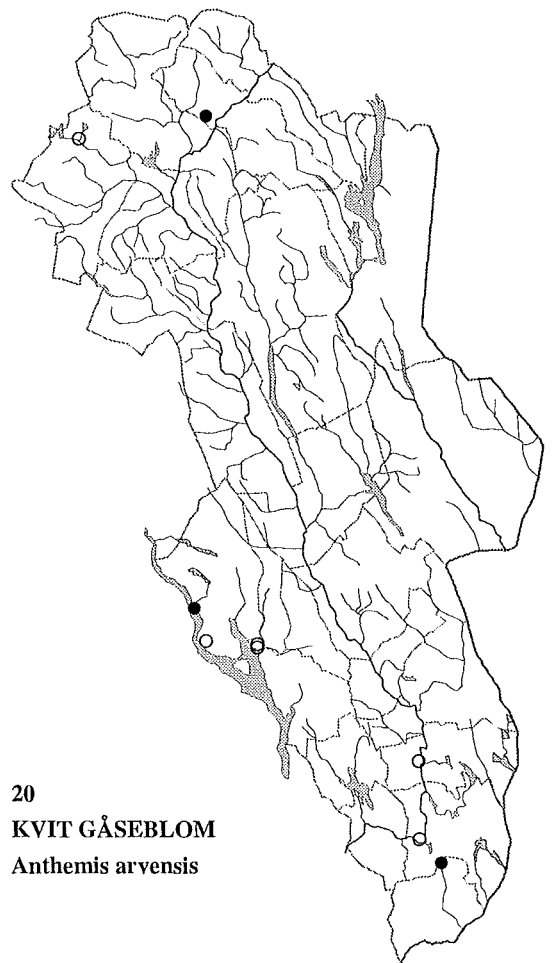
17  
**KVITVEIS**  
*Anemone nemorosa*



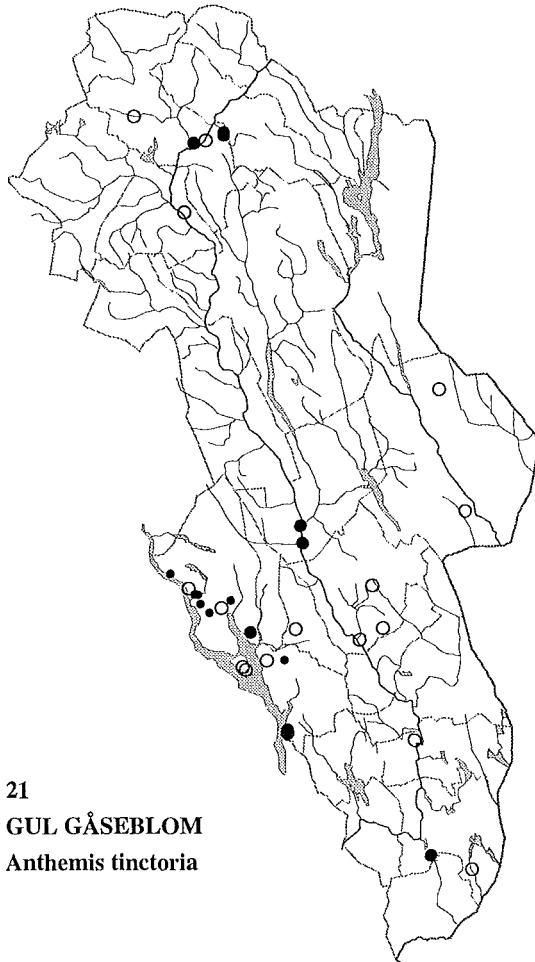
18  
**GULVEIS**  
*Anemone ranunculoides*



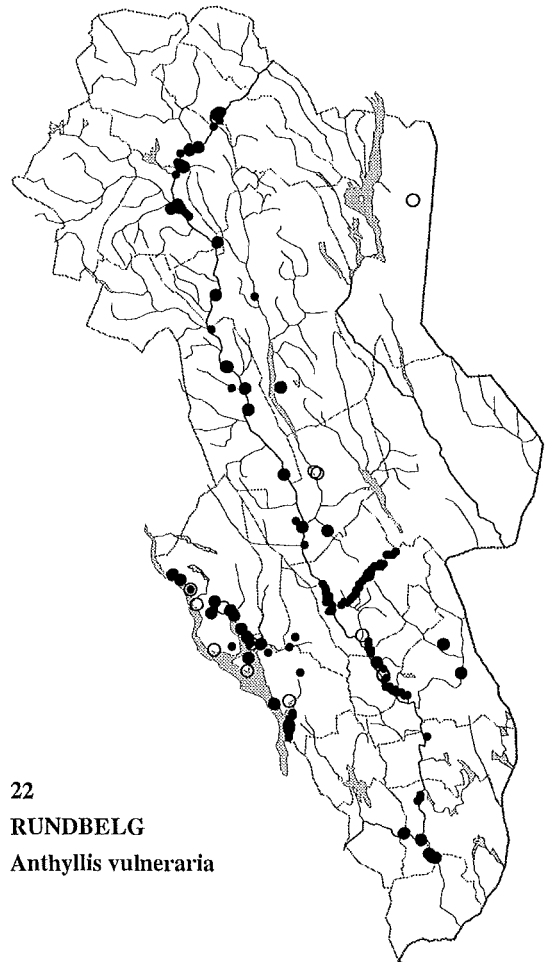
19  
**FJELLKATTEFOT**  
*Antennaria alpina*



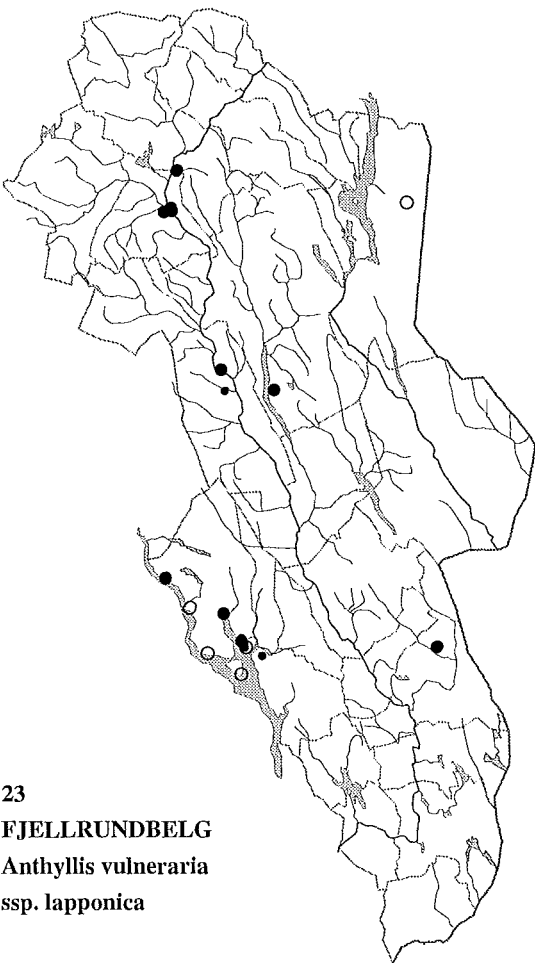
20  
**KVIT GÅSEBLOM**  
*Anthemis arvensis*



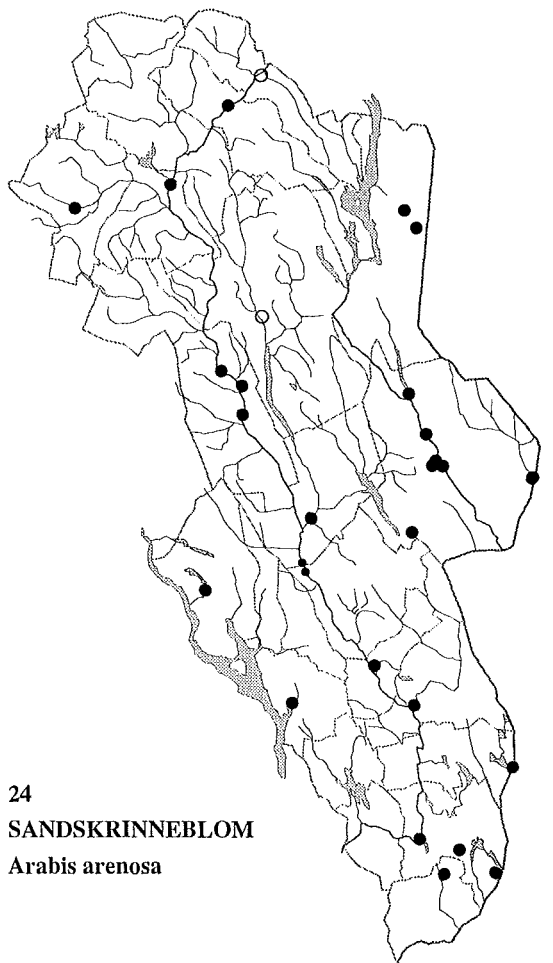
21  
**GUL GÅSEBLOM**  
*Anthemis tinctoria*



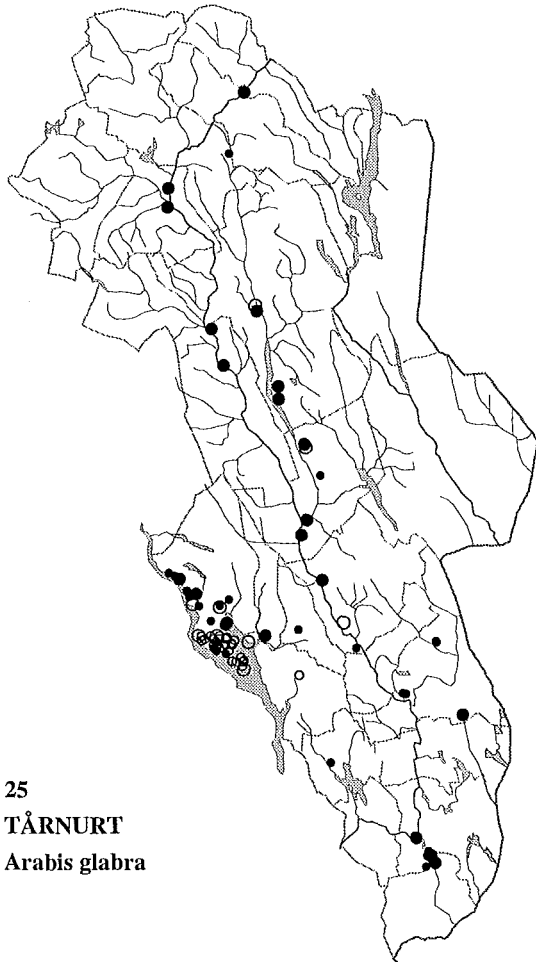
22  
**RUNDBELG**  
*Anthyllis vulneraria*



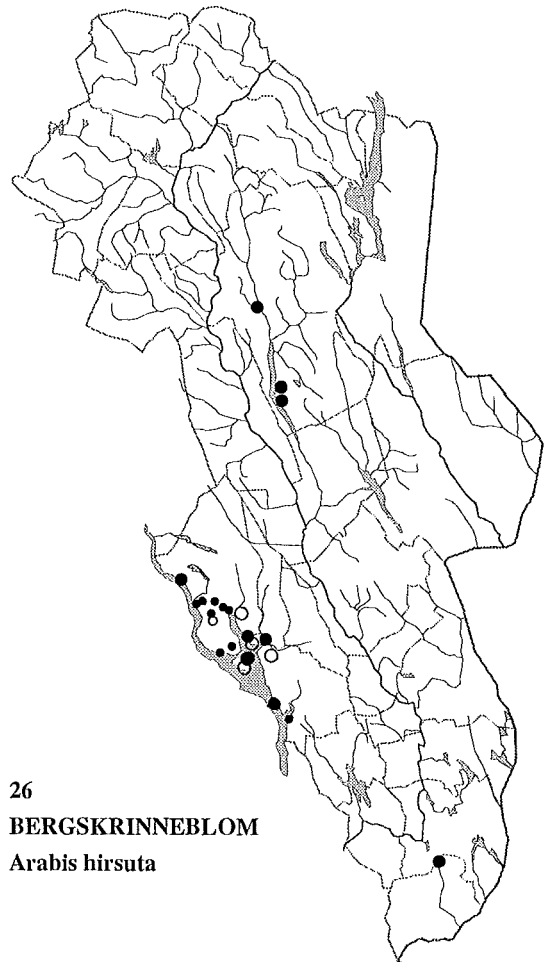
23  
**FJELLRUNDBELG**  
*Anthyllis vulneraria*  
*ssp. lapponica*



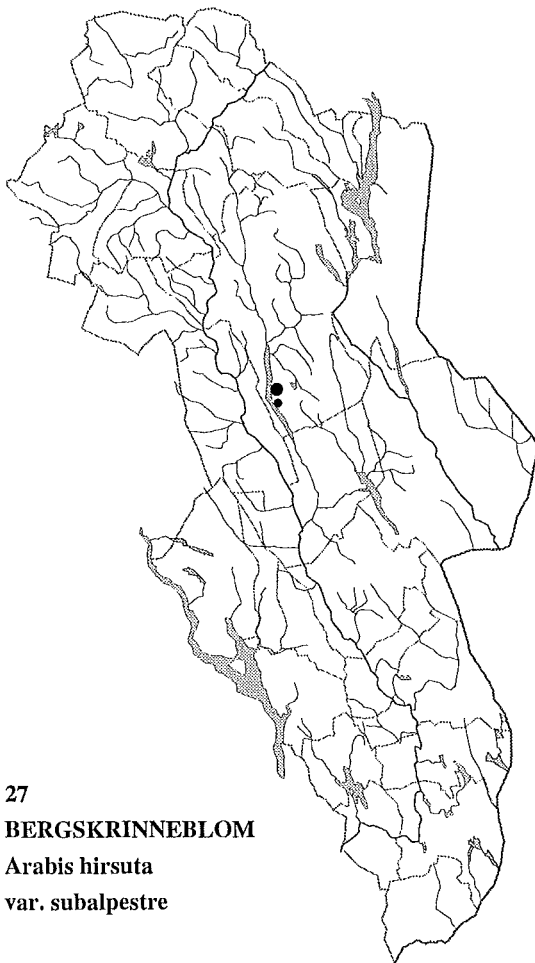
24  
**SANDSKRINNEBLOM**  
*Arabis arenosa*



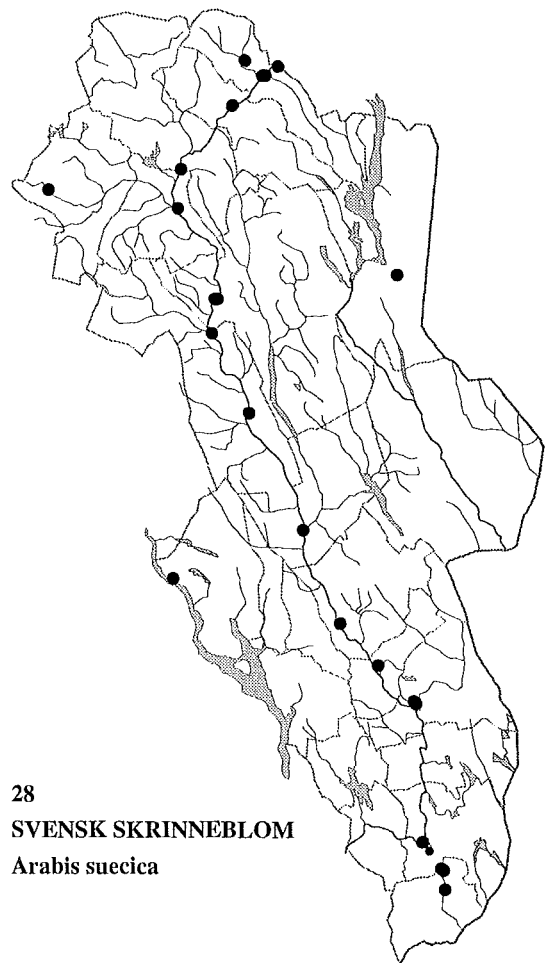
25  
**TÅRNURT**  
*Arabis glabra*



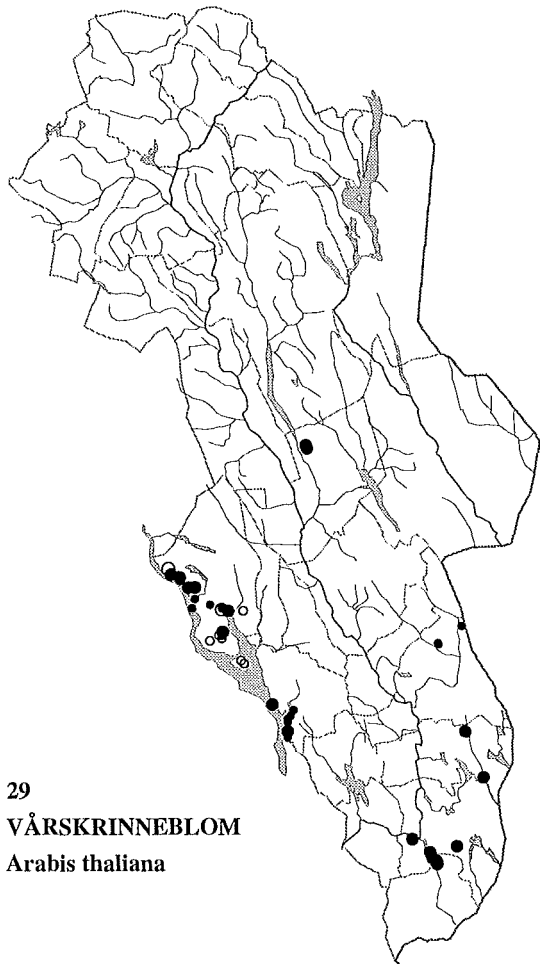
26  
**BERGSKRINNEBLOM**  
*Arabis hirsuta*



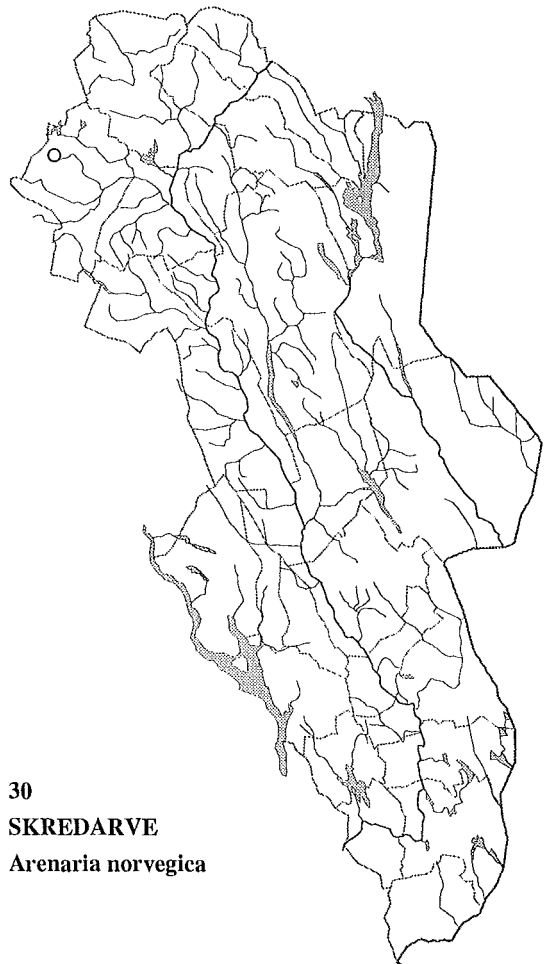
27  
**BERGSKRINNEBLOM**  
*Arabis hirsuta*  
 var. *subalpestre*



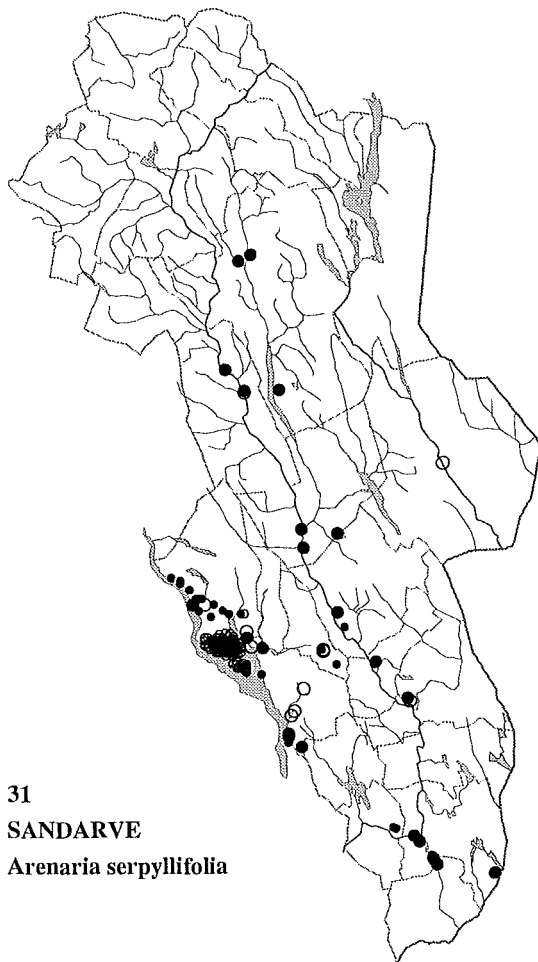
28  
**SVENSK SKRINNEBLOM**  
*Arabis suecica*



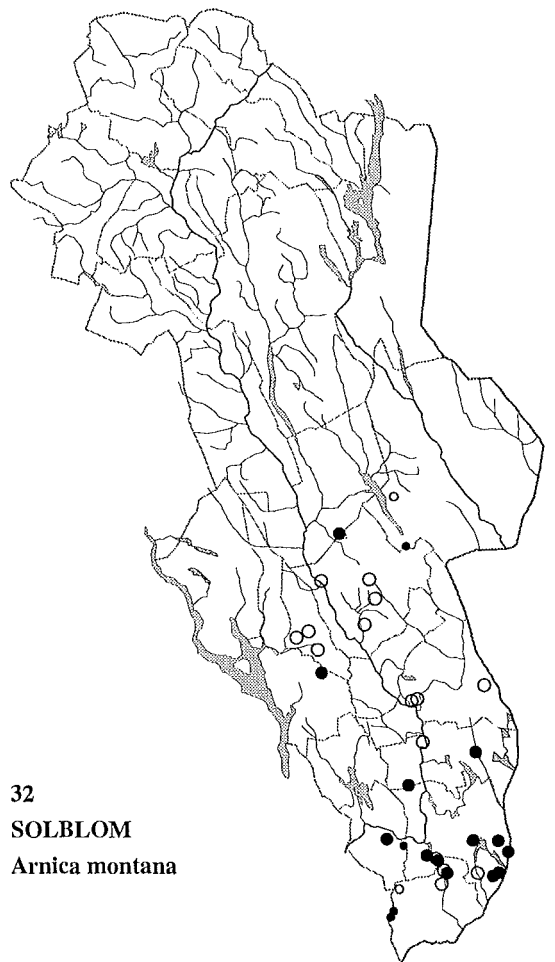
29  
**VÅRSKRINNEBLOM**  
*Arabis thaliana*



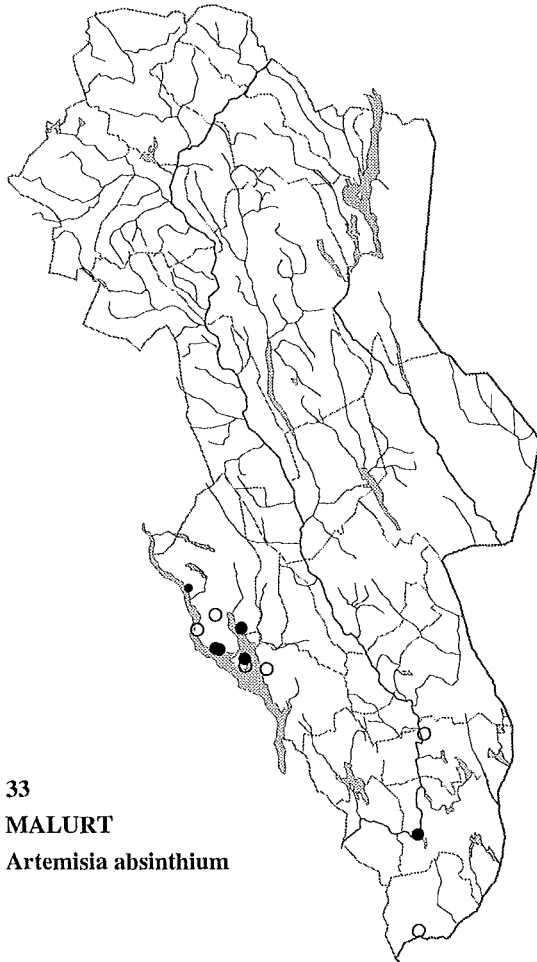
30  
**SKREDARVE**  
*Arenaria norvegica*



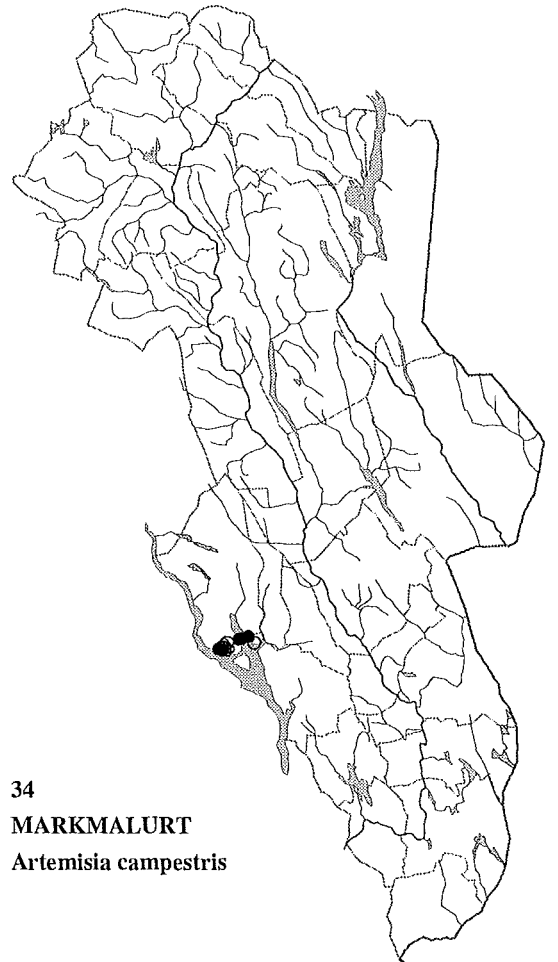
31  
**SANDARVE**  
*Arenaria serpyllifolia*



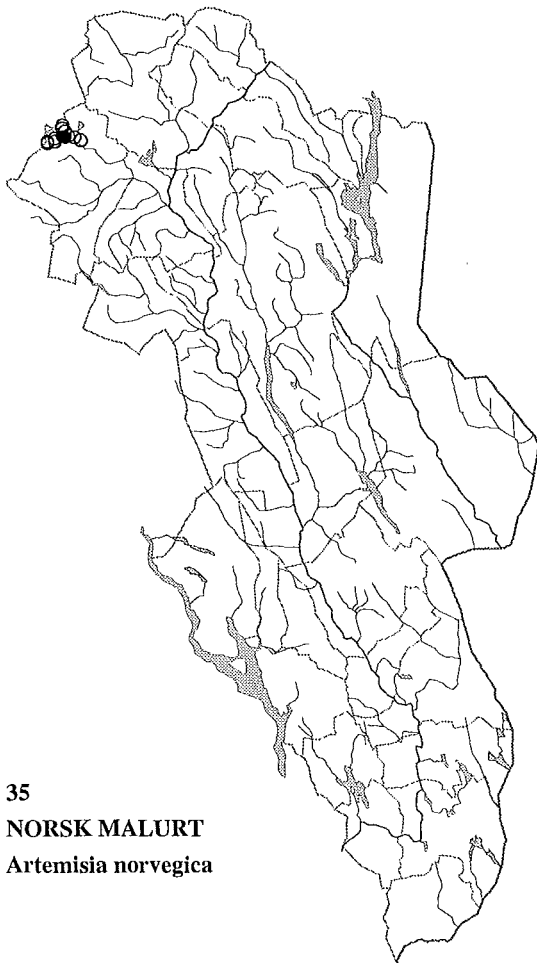
32  
**SOLBLOM**  
*Arnica montana*



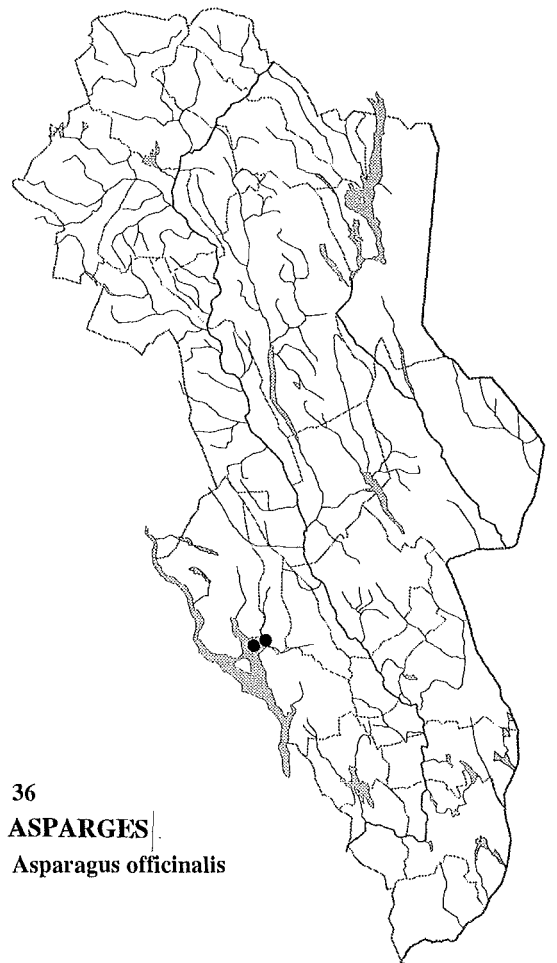
33  
**MALURT**  
*Artemisia absinthium*



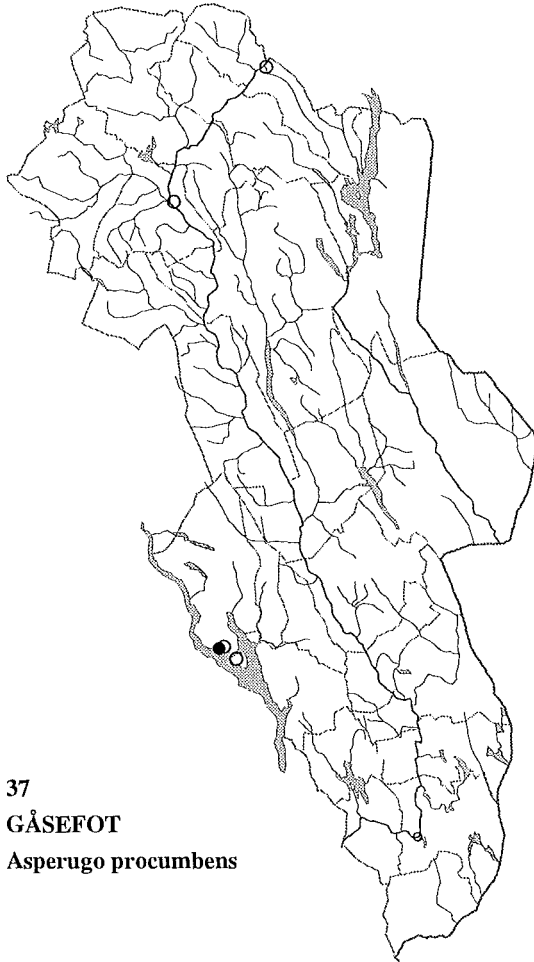
34  
**MARKMALURT**  
*Artemisia campestris*



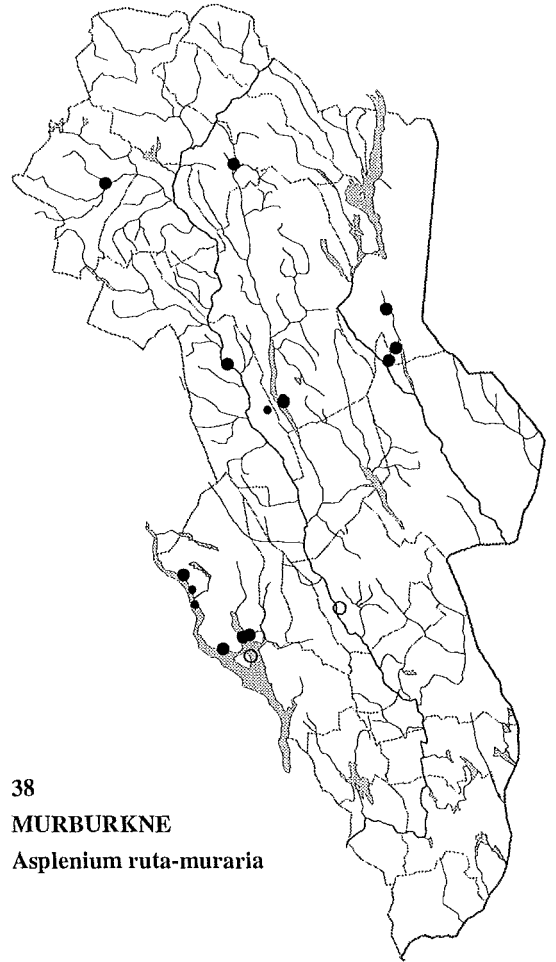
35  
**NORSK MALURT**  
*Artemisia norvegica*



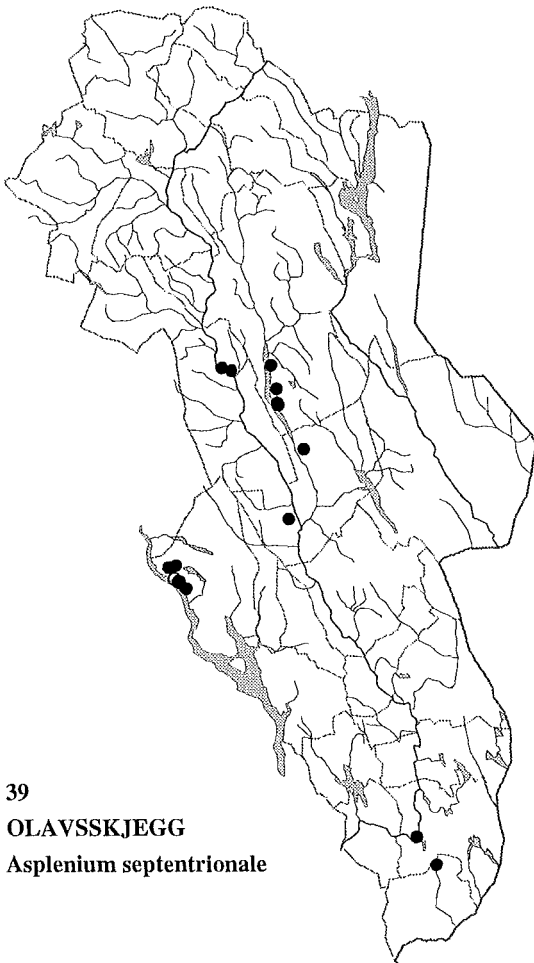
36  
**ASPARGES**  
*Asparagus officinalis*



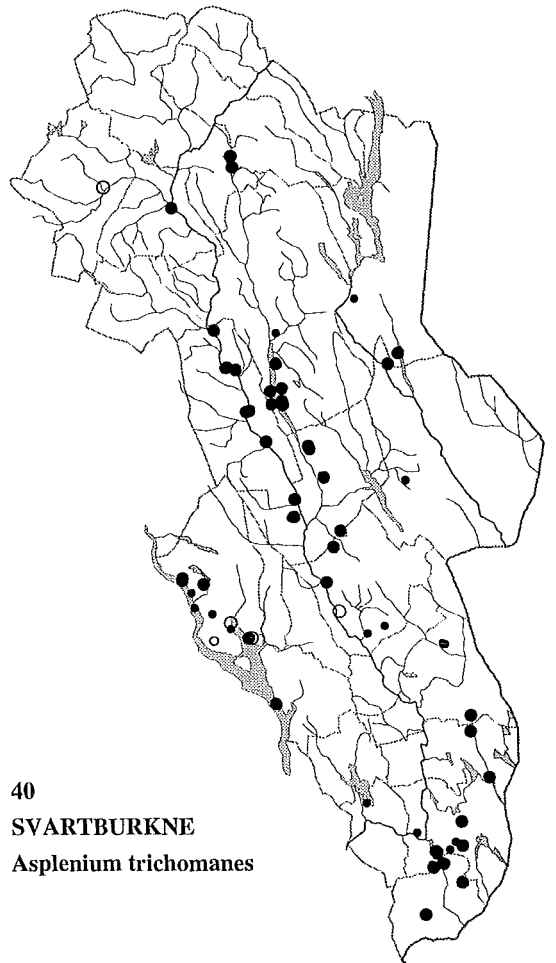
37  
**GÅSEFOT**  
*Asperugo procumbens*



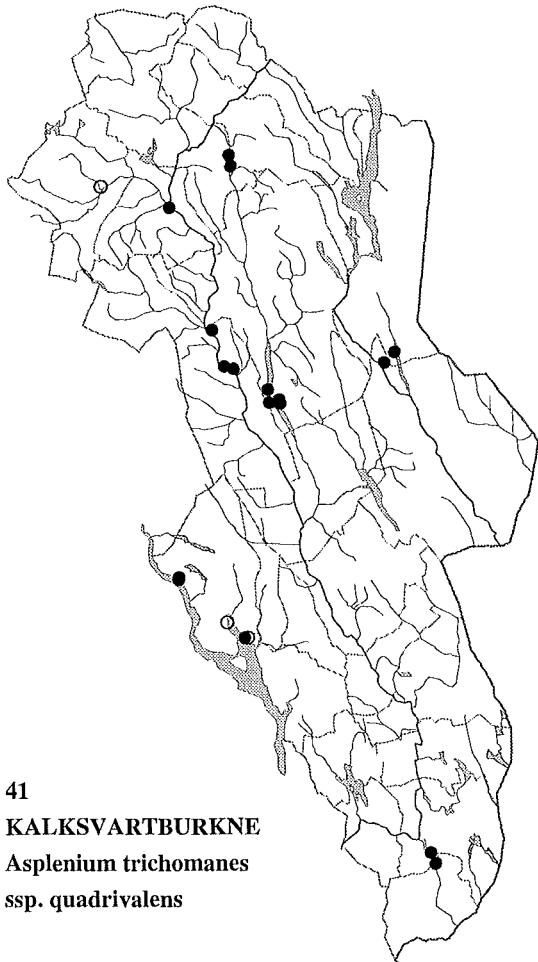
38  
**MURBURKNE**  
*Asplenium ruta-muraria*



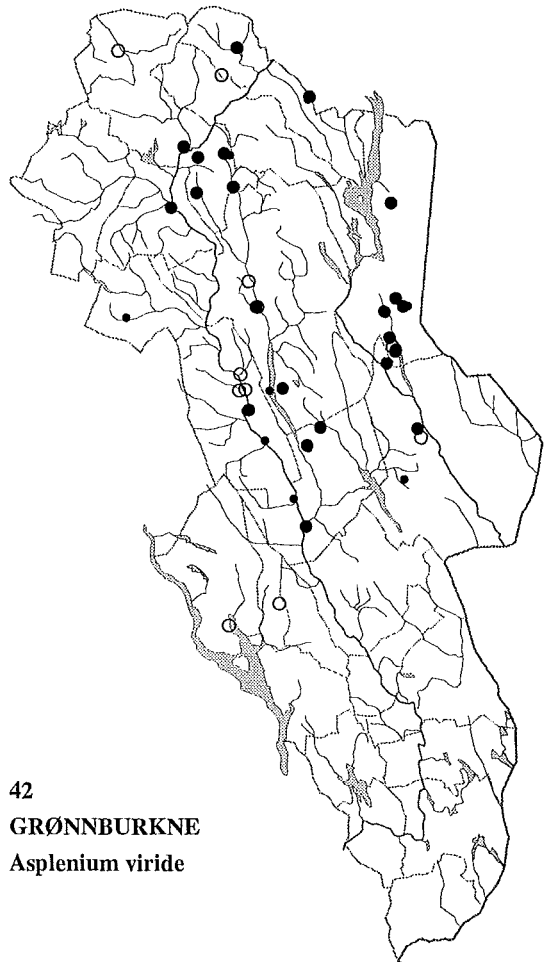
39  
**OLAVSSKJEGG**  
*Asplenium septentrionale*



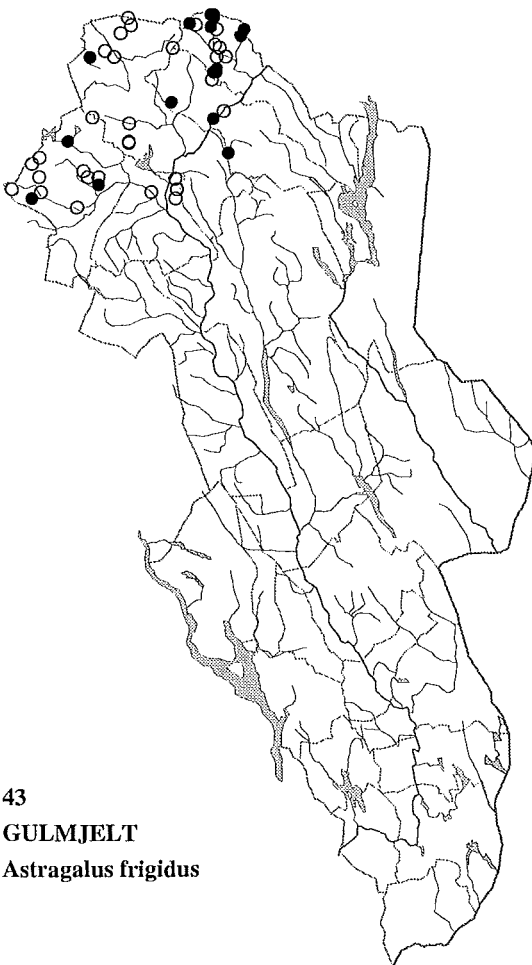
40  
**SVARTBURKNE**  
*Asplenium trichomanes*



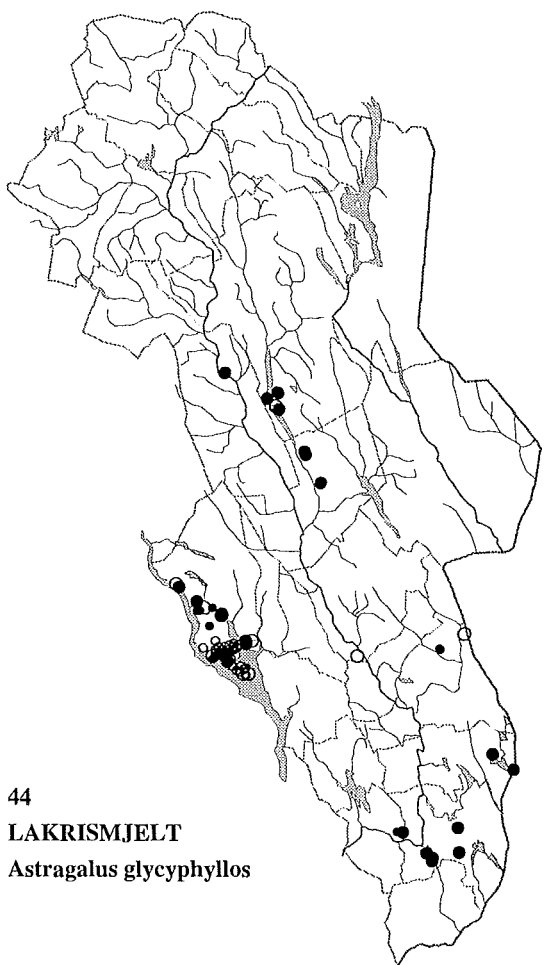
41  
**KALKSVARTBURKNE**  
*Asplenium trichomanes*  
 ssp. *quadrivalens*



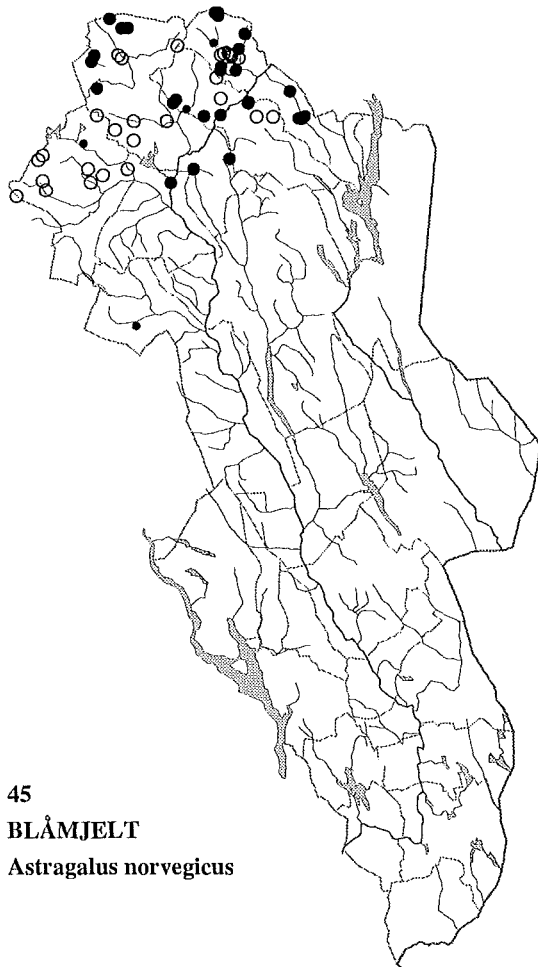
42  
**GRØNNBURKNE**  
*Asplenium viride*



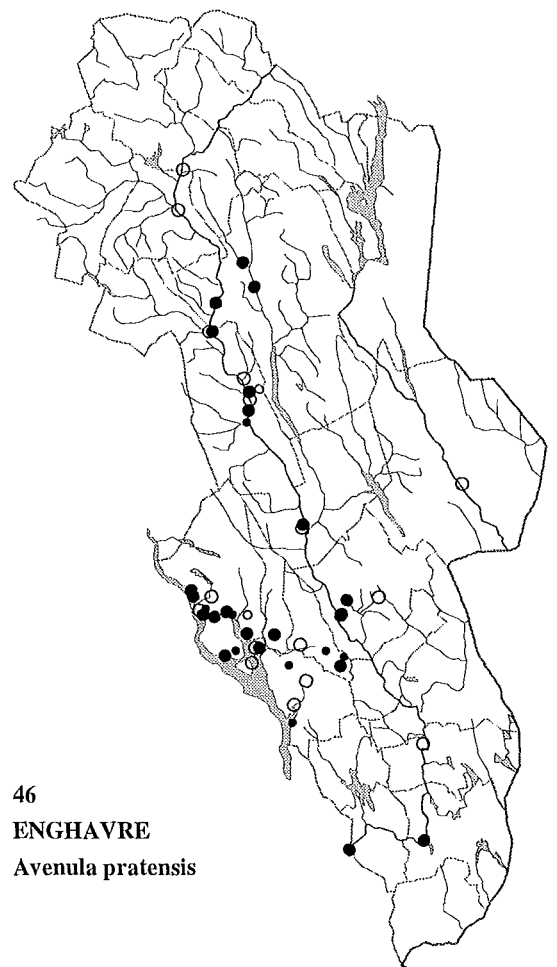
43  
**GULMJELT**  
*Astragalus frigidus*



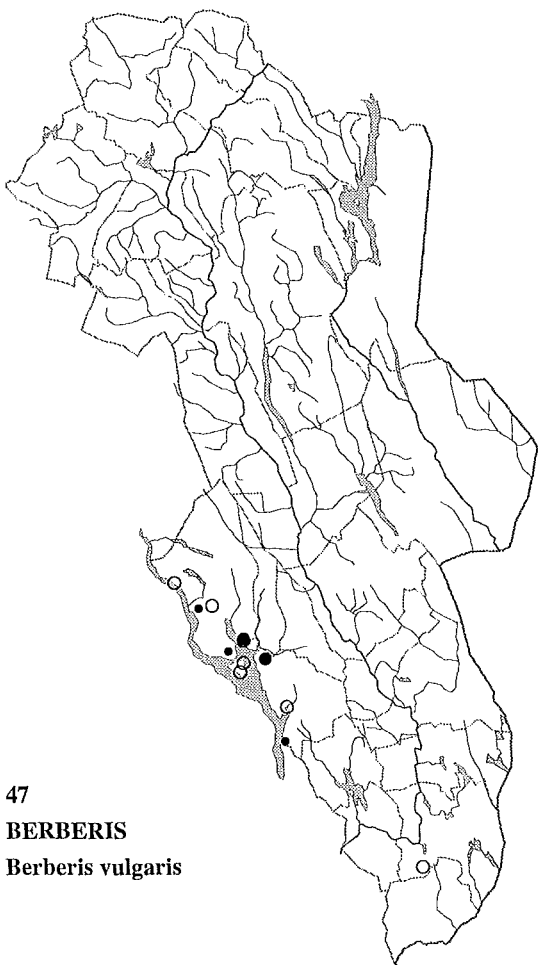
44  
**LAKRISMJELT**  
*Astragalus glycyphyllos*



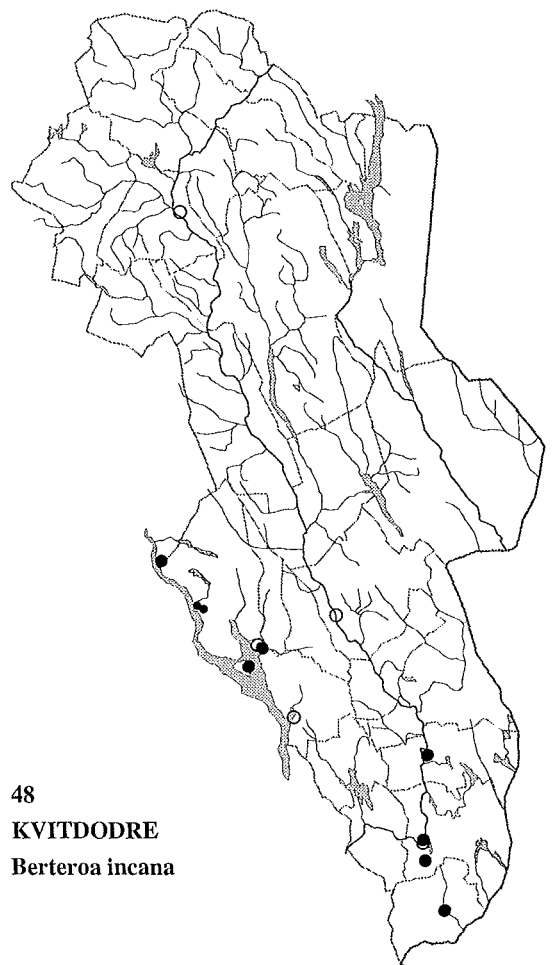
45  
**BLÅMJELT**  
*Astragalus norvegicus*



46  
**ENGHAVRE**  
*Avenula pratensis*

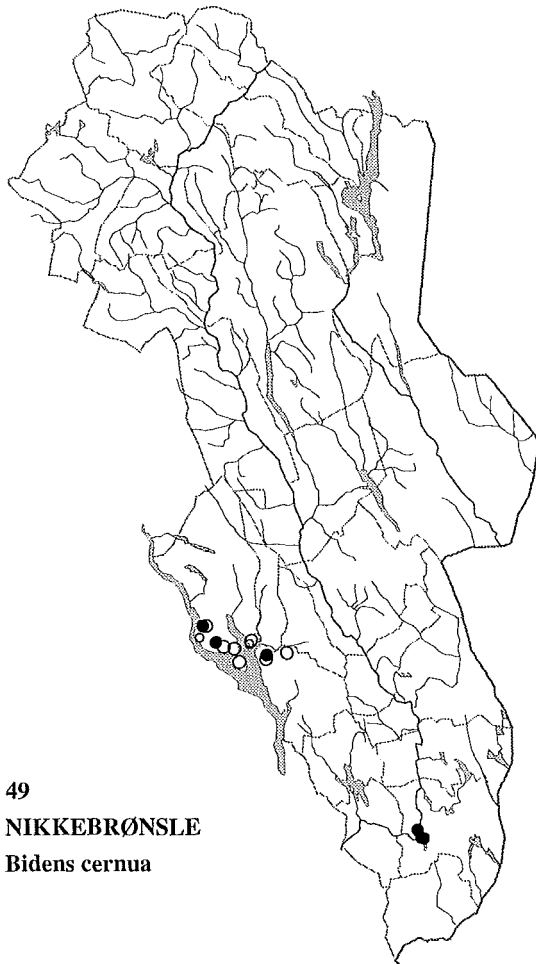


47  
**BERBERIS**  
*Berberis vulgaris*

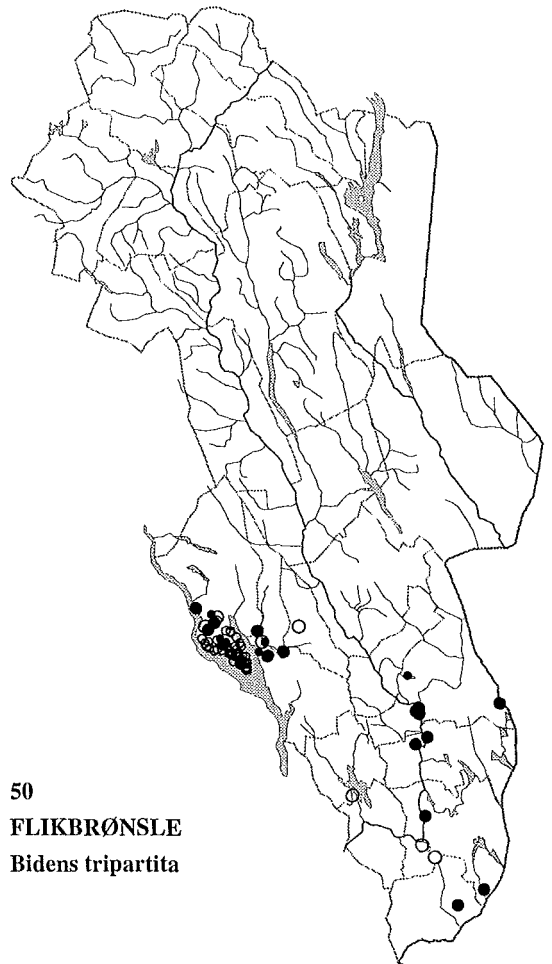


48  
**KVITDODRE**  
*Berteroa incana*

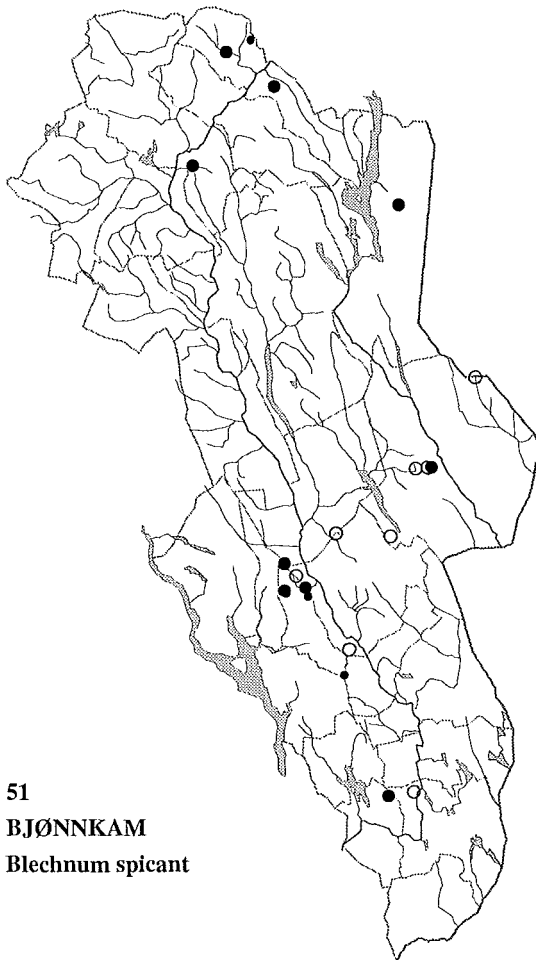




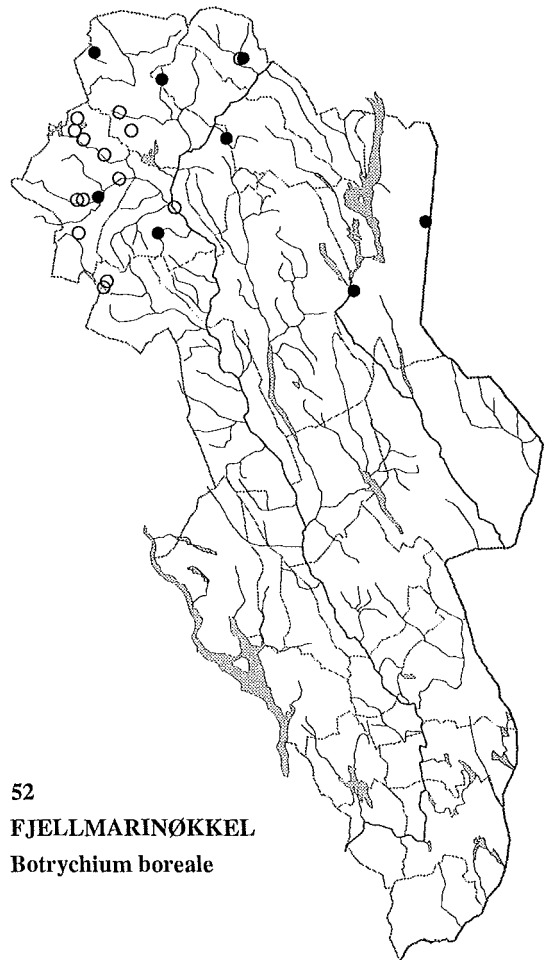
49  
**NIKKEBRØNSLE**  
*Bidens cernua*



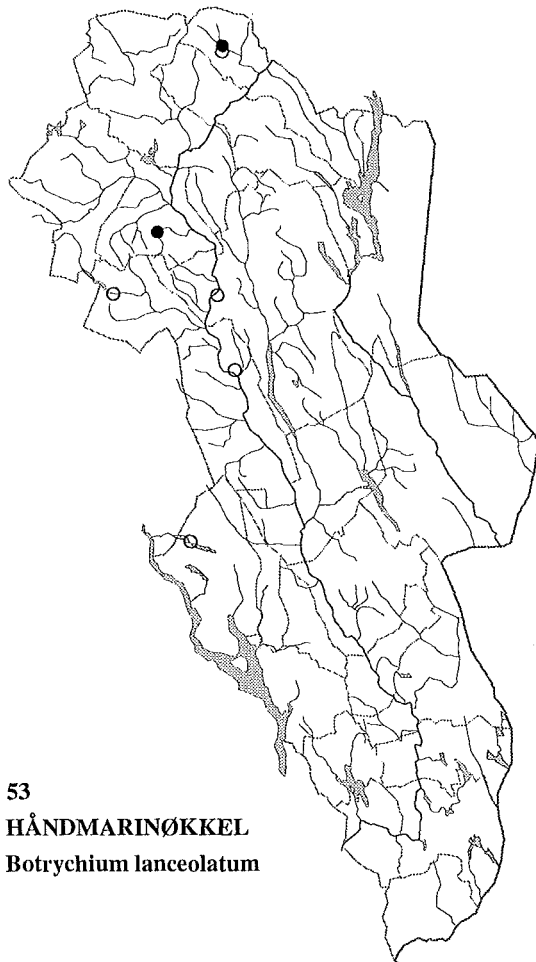
50  
**FLIKBRØNSLE**  
*Bidens tripartita*



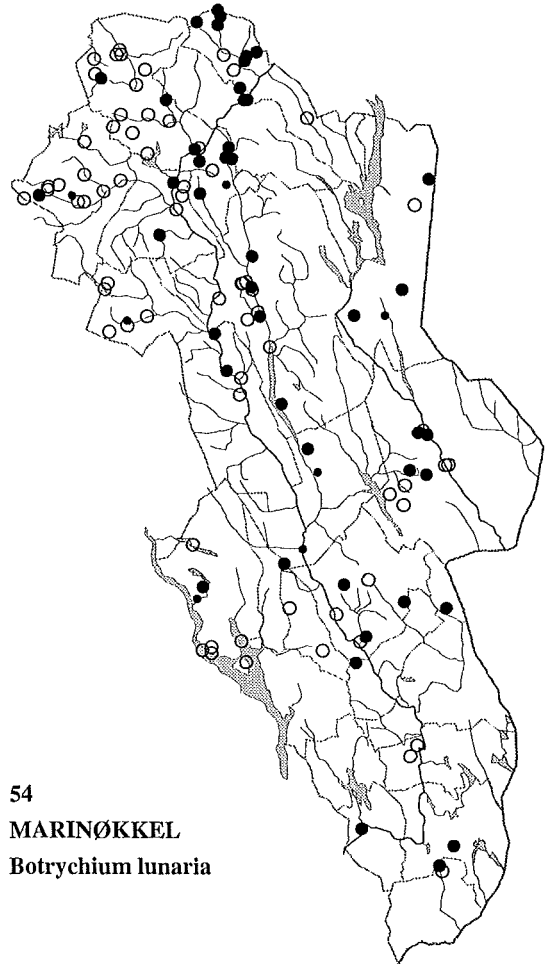
51  
**BJØNNKAM**  
*Blechnum spicant*



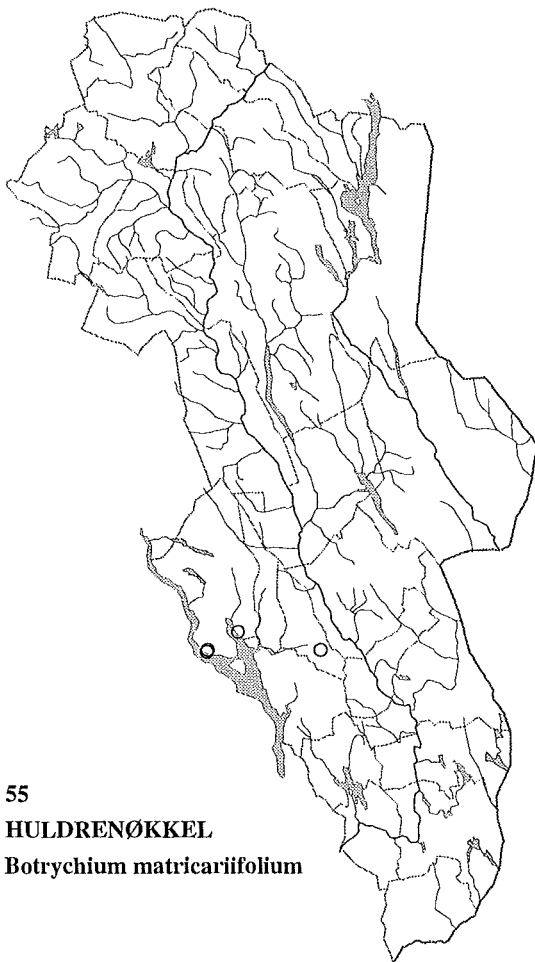
52  
**FJELLMARINØKKEL**  
*Botrychium boreale*



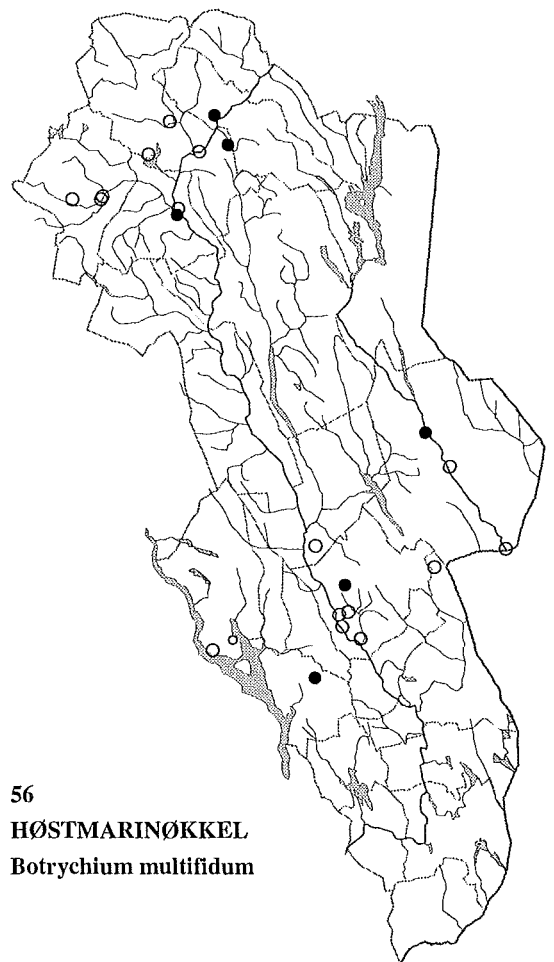
53  
**HÅNDMARINØKKEL**  
*Botrychium lanceolatum*



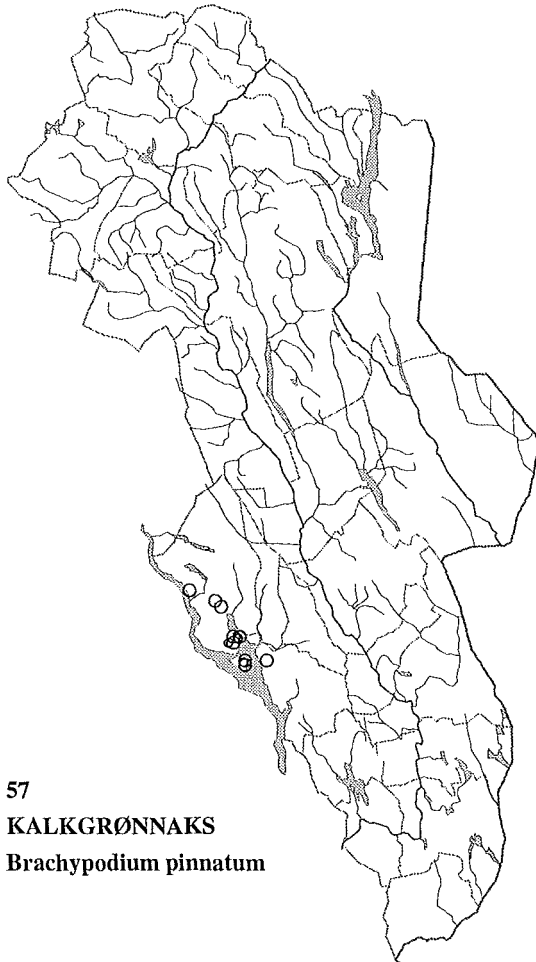
54  
**MARINØKKEL**  
*Botrychium lunaria*



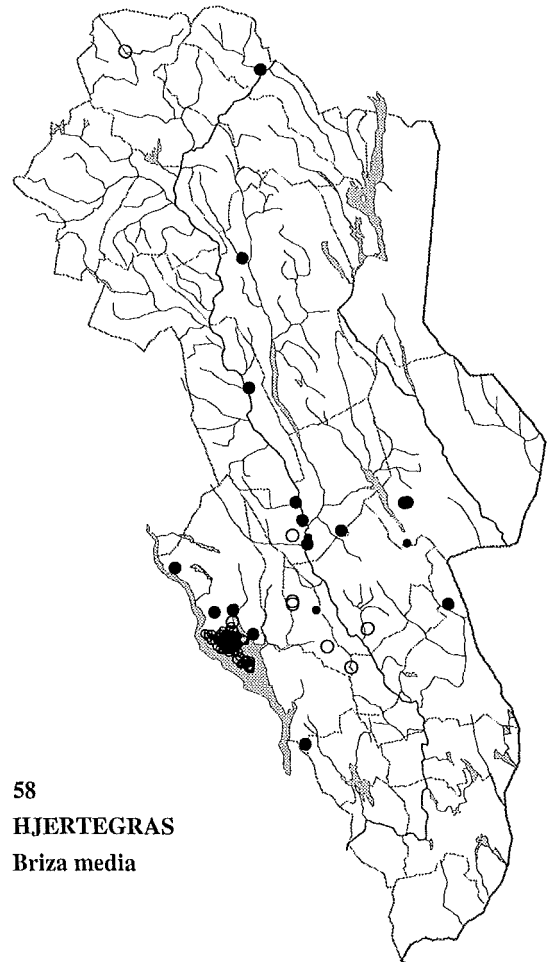
55  
**HULDRENØKKEL**  
*Botrychium matricariifolium*



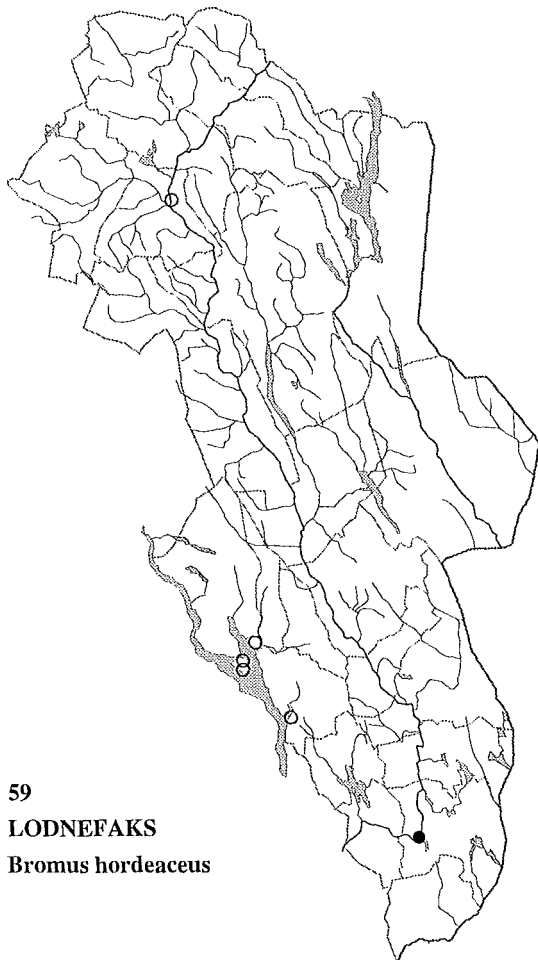
56  
**HØSTMARINØKKEL**  
*Botrychium multifidum*



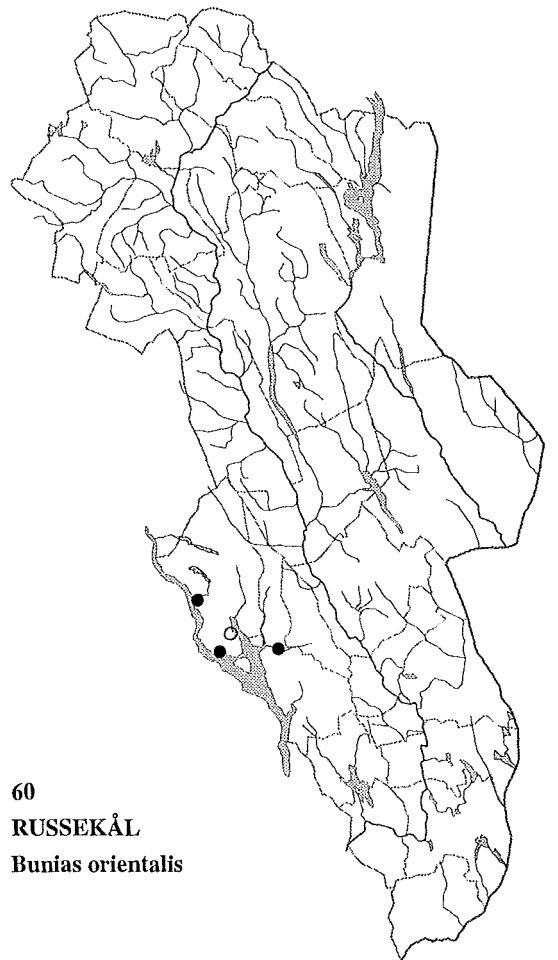
57  
**KALKGRØNNAKS**  
*Brachypodium pinnatum*



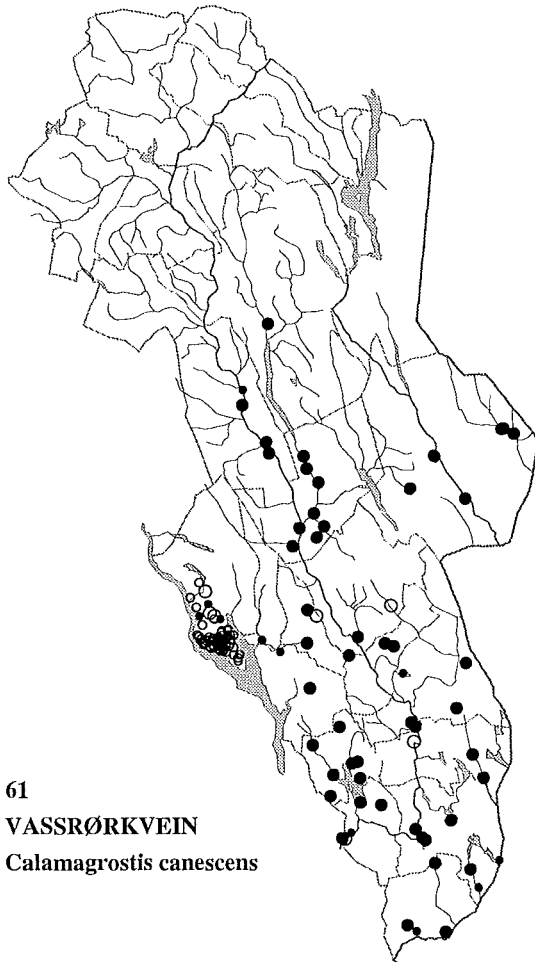
58  
**HJERTEGRAS**  
*Briza media*



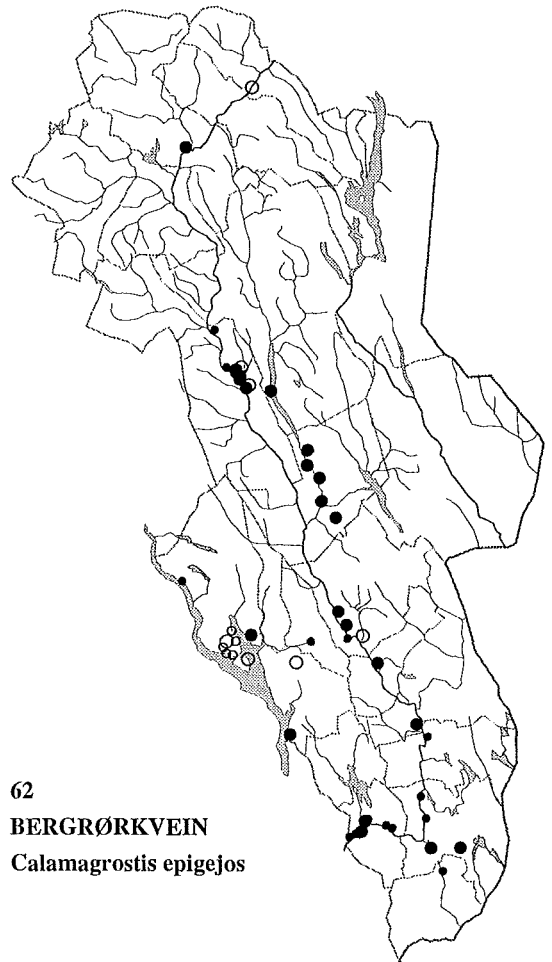
59  
**LODNEFAKS**  
*Bromus hordeaceus*



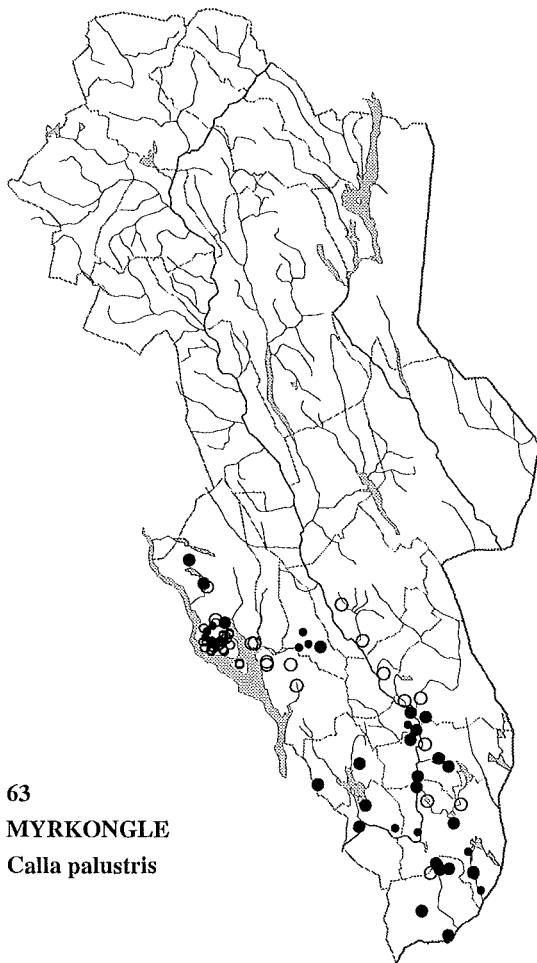
60  
**RUSSEKÅL**  
*Bunias orientalis*



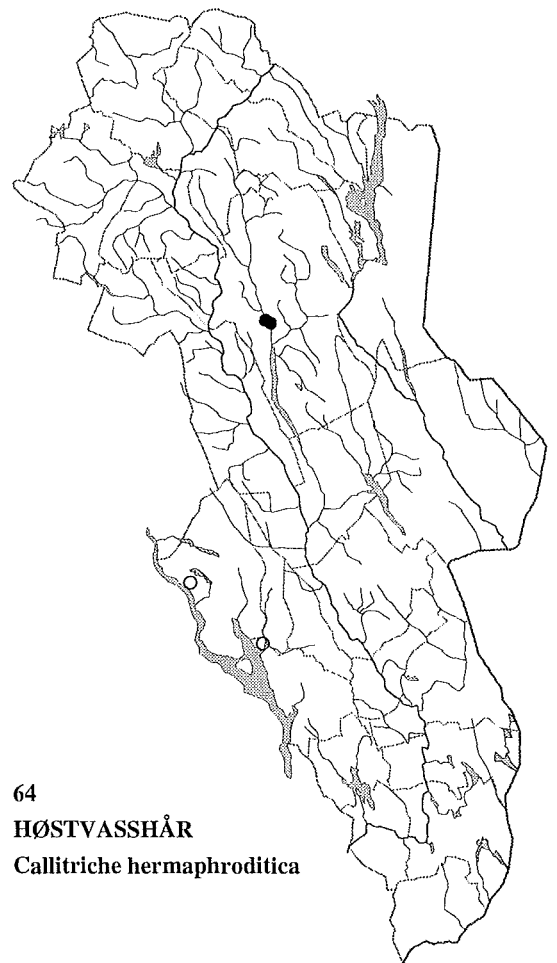
61  
**VASSRØRKVEIN**  
*Calamagrostis canescens*



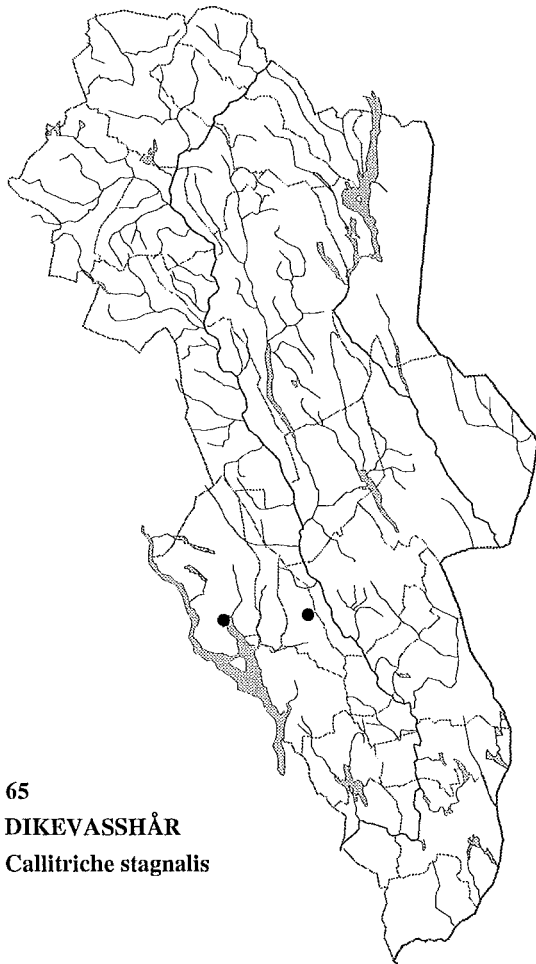
62  
**BERGRØRKVEIN**  
*Calamagrostis epigejos*



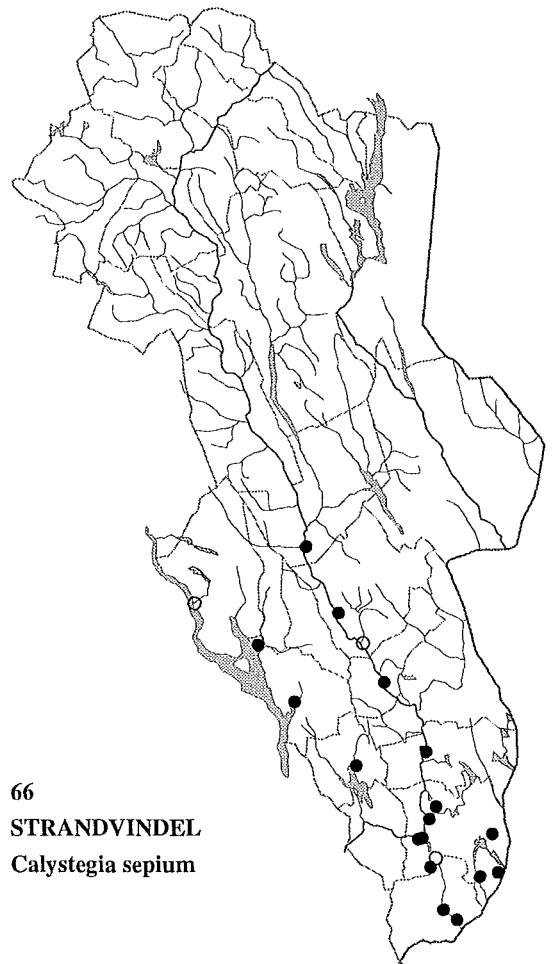
63  
**MYRKONGLE**  
*Calla palustris*



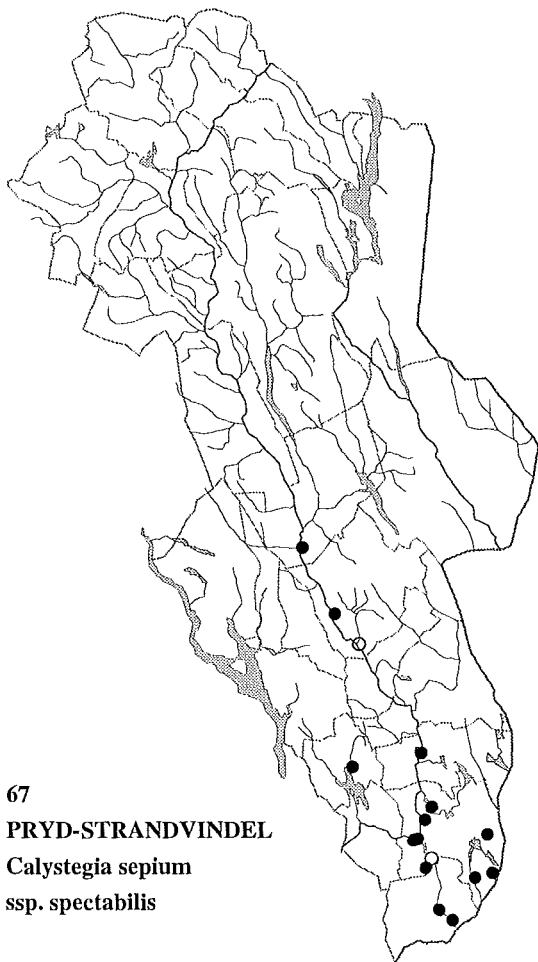
64  
**HØSTVASSHÅR**  
*Callitriche hermaphroditica*



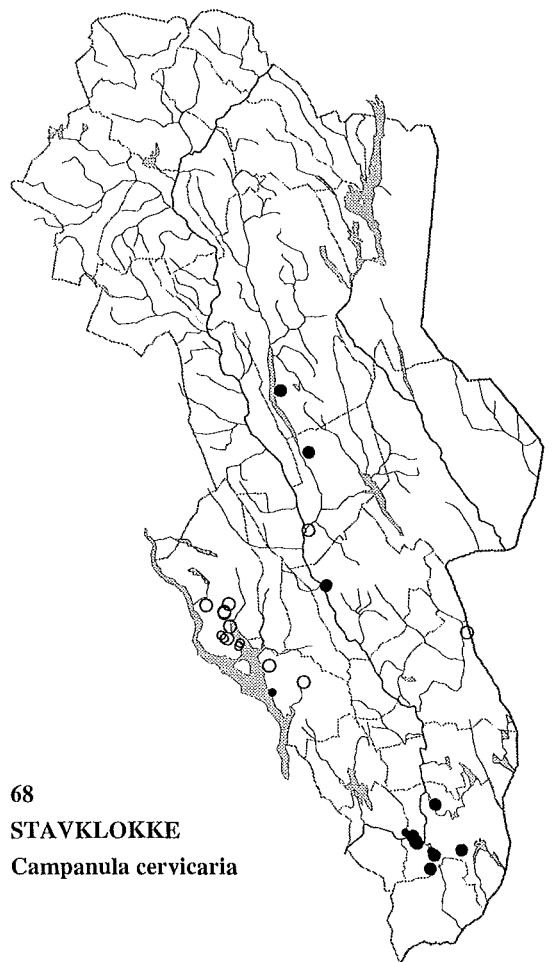
65  
**DIKEVASSHÅR**  
*Callitriche stagnalis*



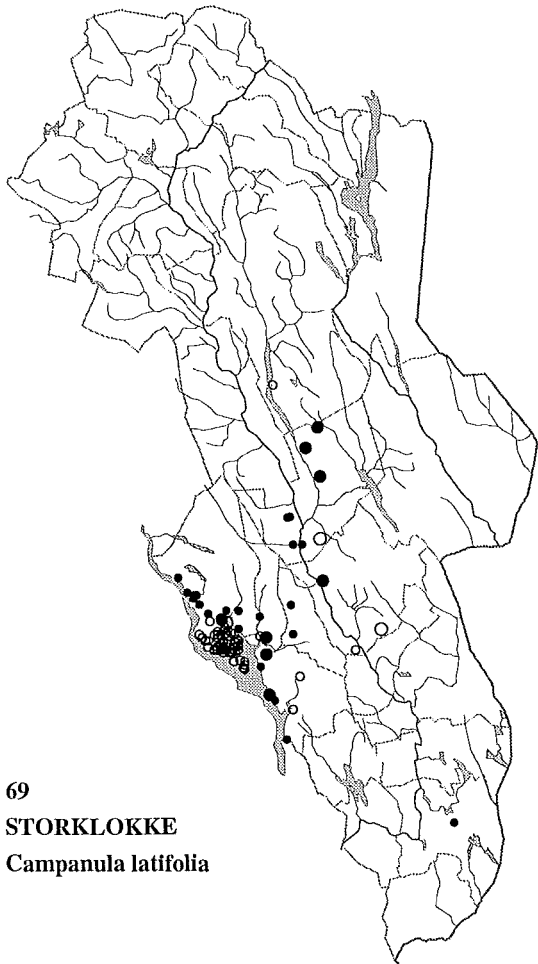
66  
**STRANDVINDEL**  
*Calystegia sepium*



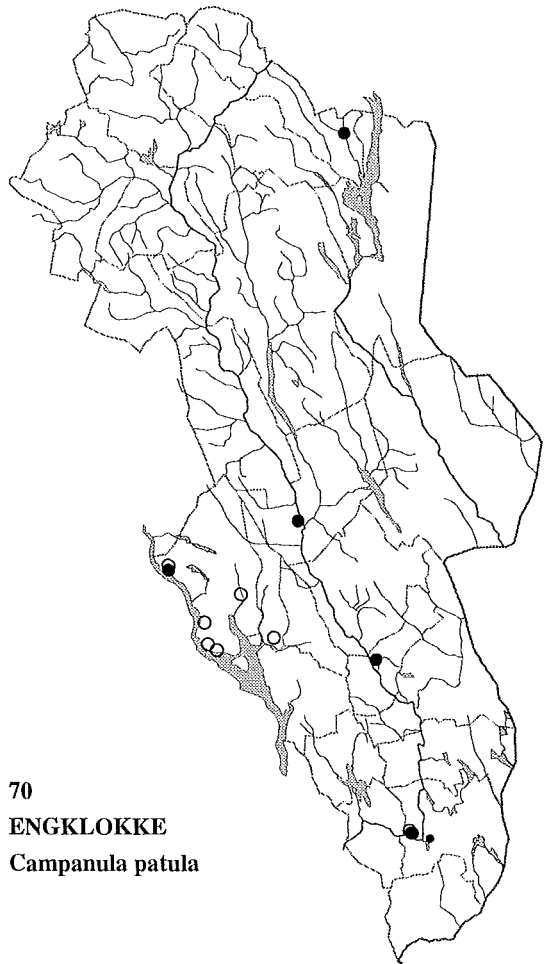
67  
**PRYD-STRANDVINDEL**  
*Calystegia sepium*  
*ssp. spectabilis*



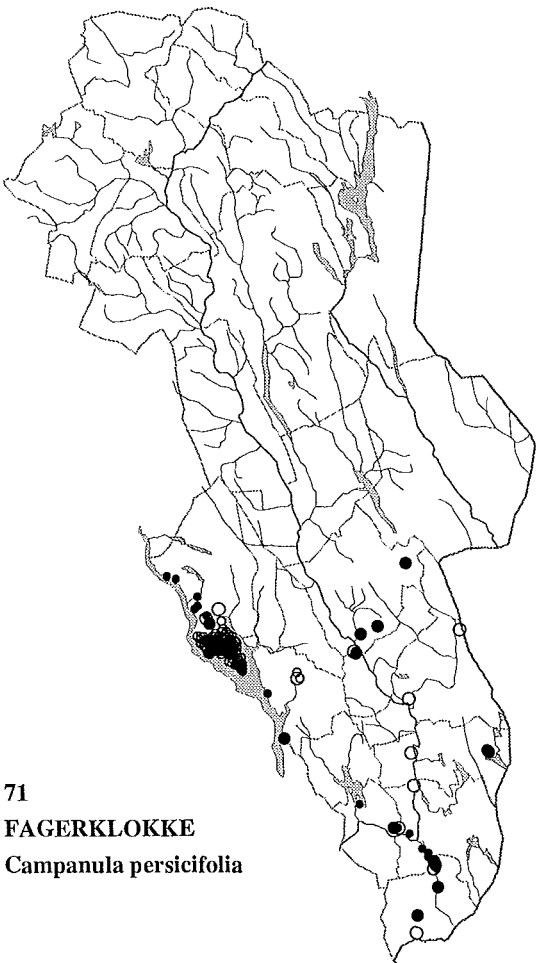
68  
**STAVKLOKKE**  
*Campanula cervicaria*



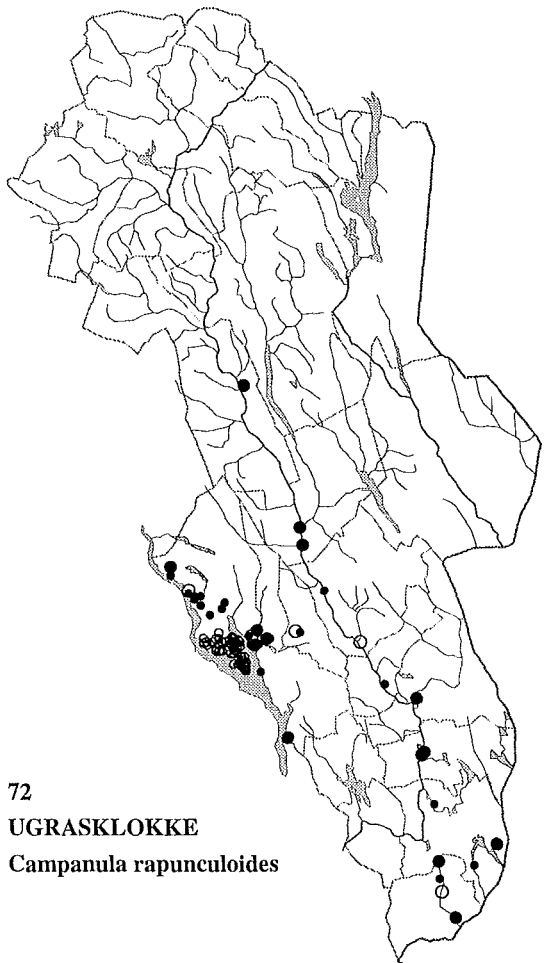
69  
**STORKLOKKE**  
*Campanula latifolia*



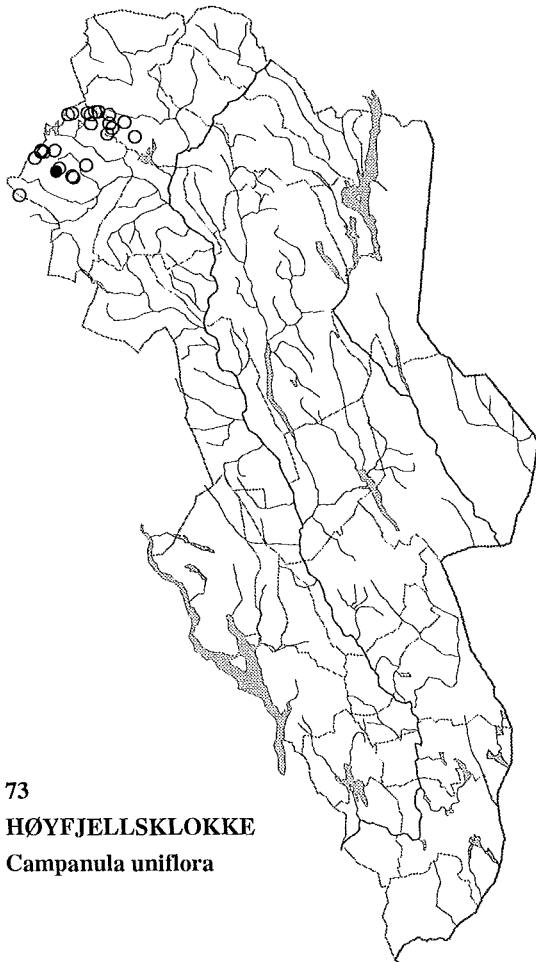
70  
**ENGKLOKKE**  
*Campanula patula*



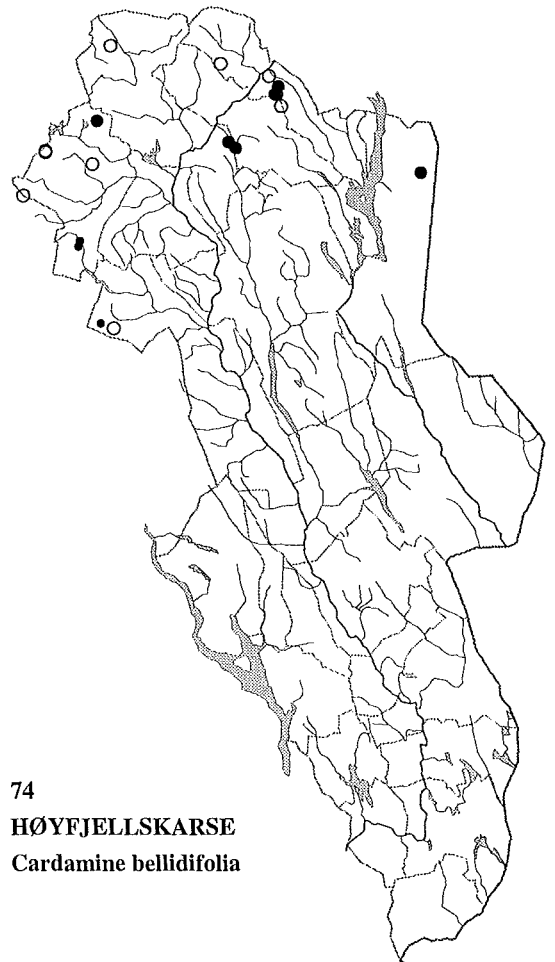
71  
**FAGERKLOKKE**  
*Campanula persicifolia*



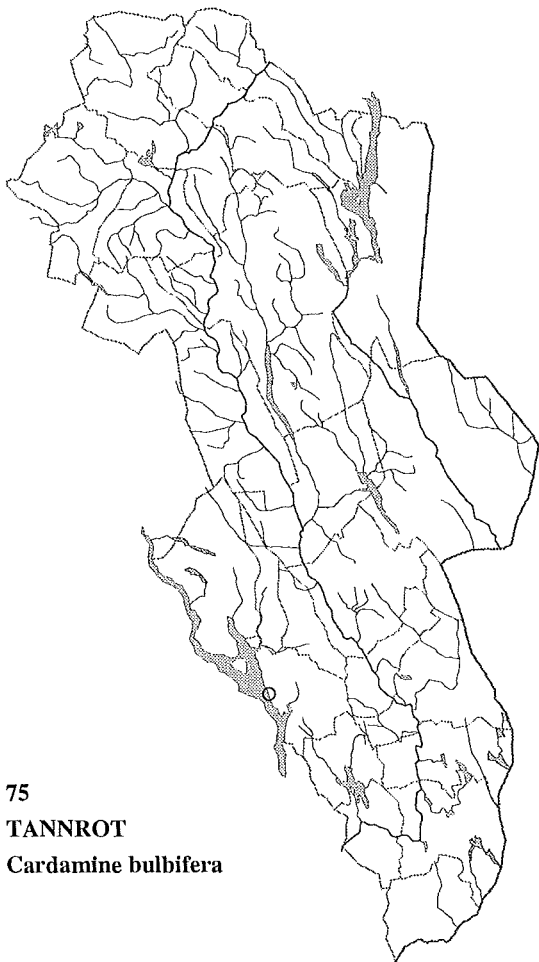
72  
**UGRASKLOKKE**  
*Campanula rapunculoides*



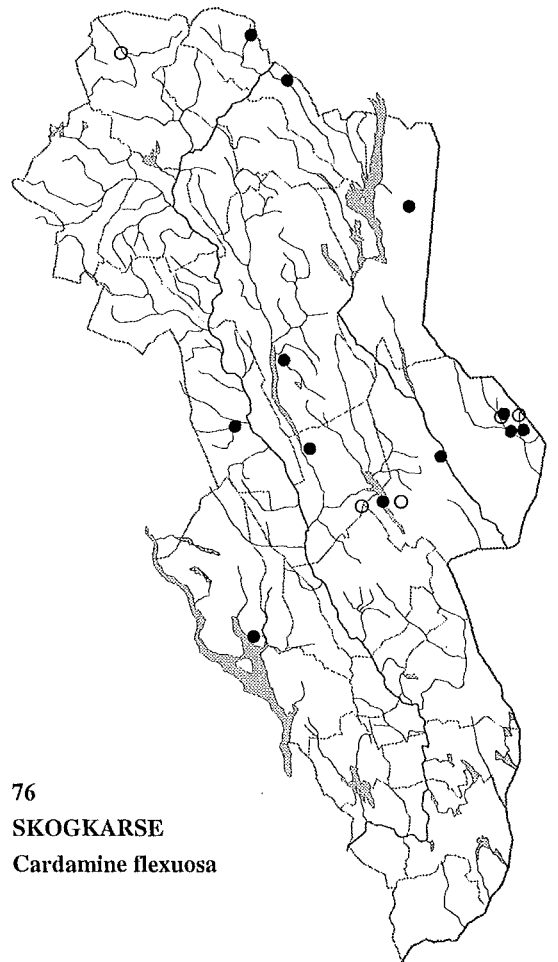
73  
**HØYFJELLSKLOKKE**  
*Campanula uniflora*



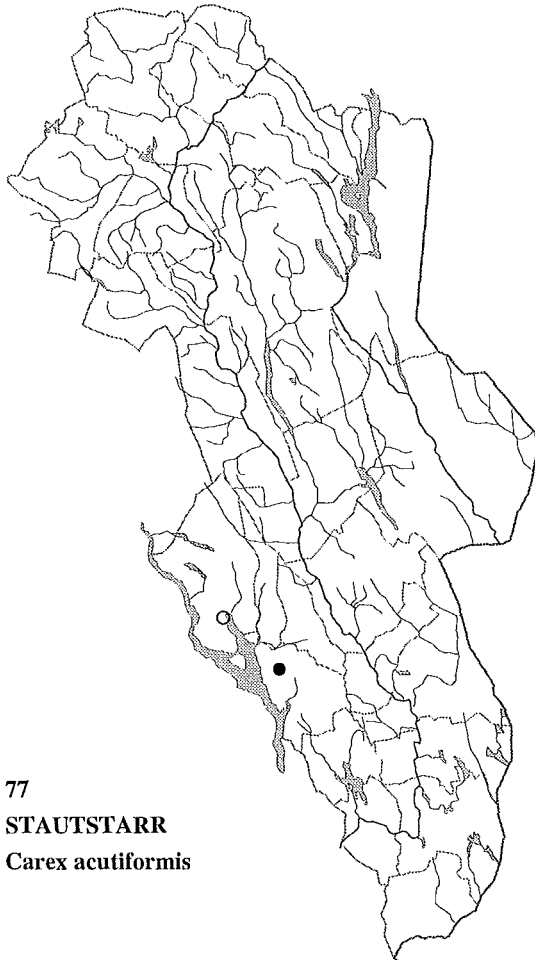
74  
**HØYFJELLSKARSE**  
*Cardamine bellidifolia*



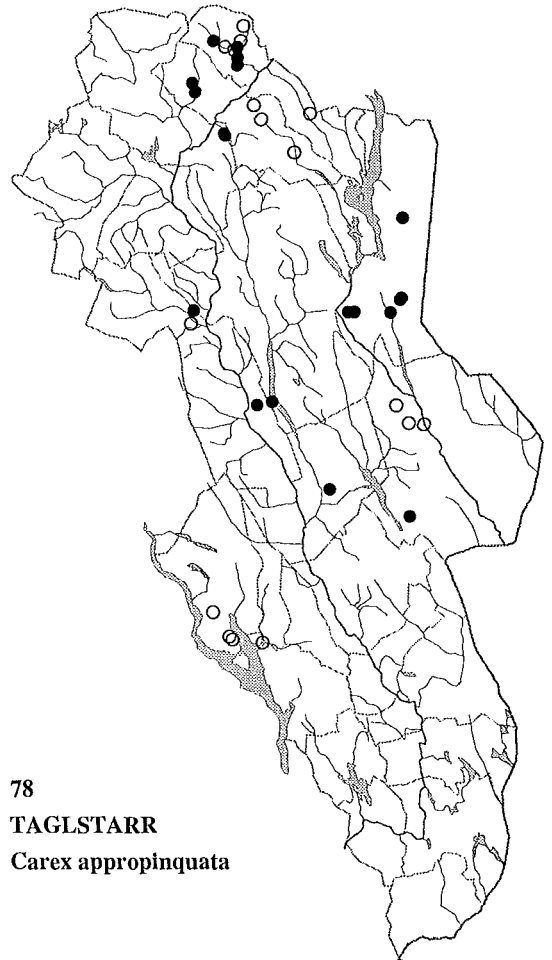
75  
**TANNROT**  
*Cardamine bulbifera*



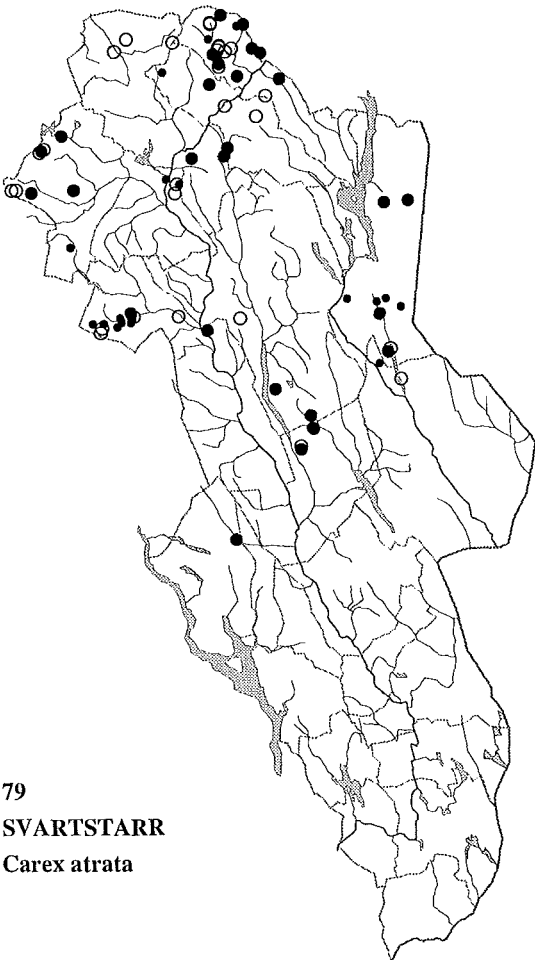
76  
**SKOGKARSE**  
*Cardamine flexuosa*



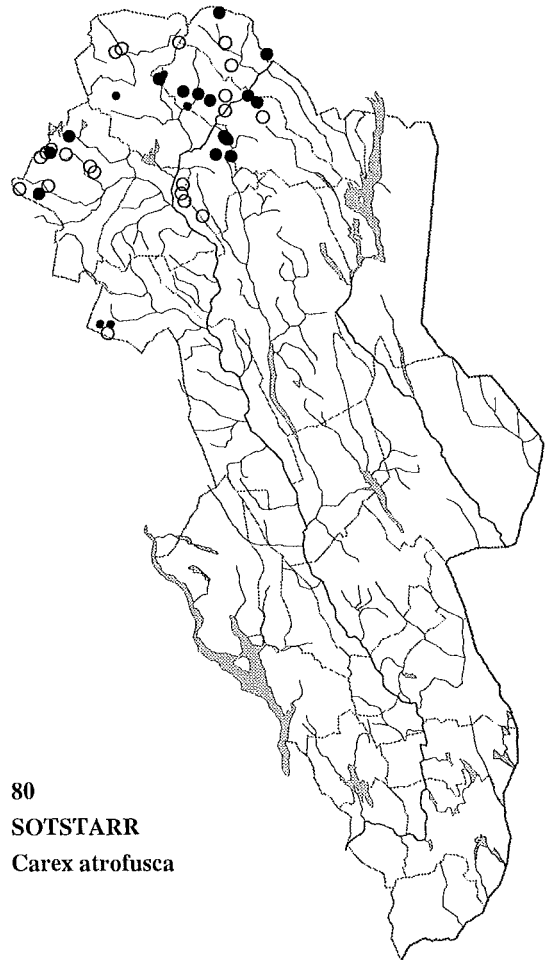
77  
**STAUTSTARR**  
*Carex acutiformis*



78  
**TAGLSTARR**  
*Carex appropinquata*

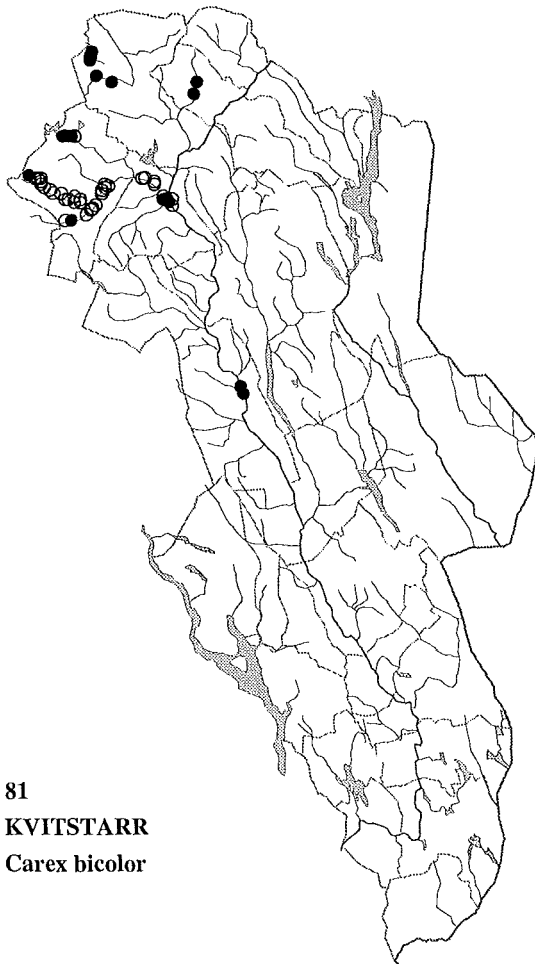


79  
**SVARTSTARR**  
*Carex atrata*

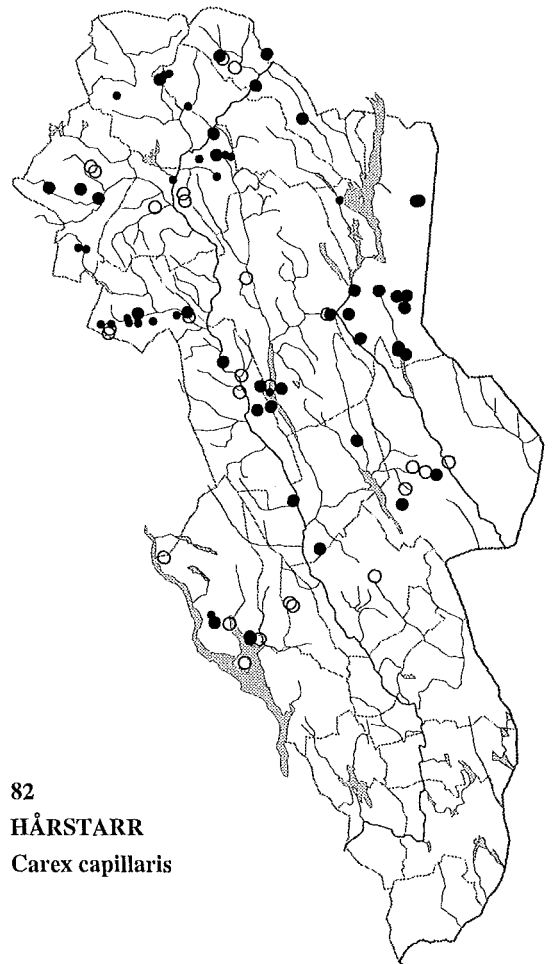


80  
**SOTSTARR**  
*Carex atrofusca*

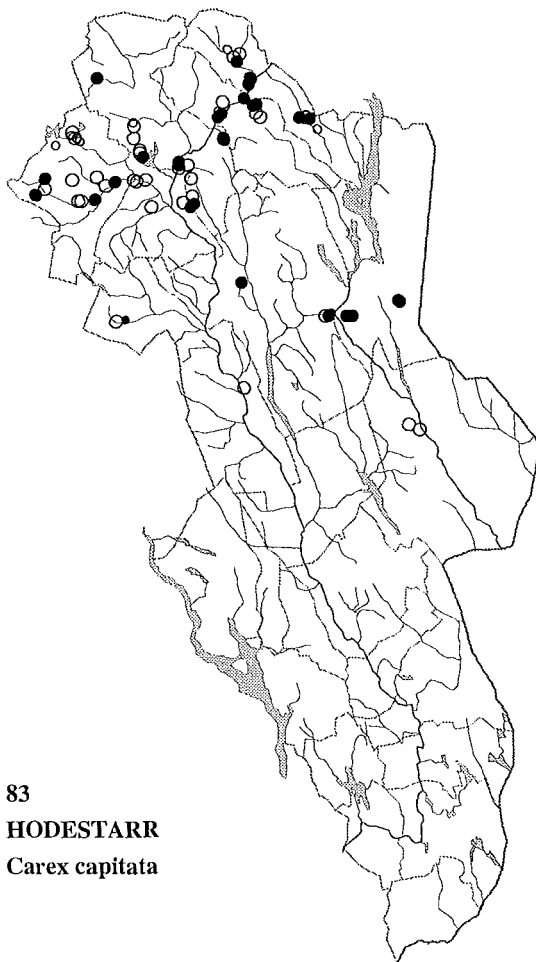




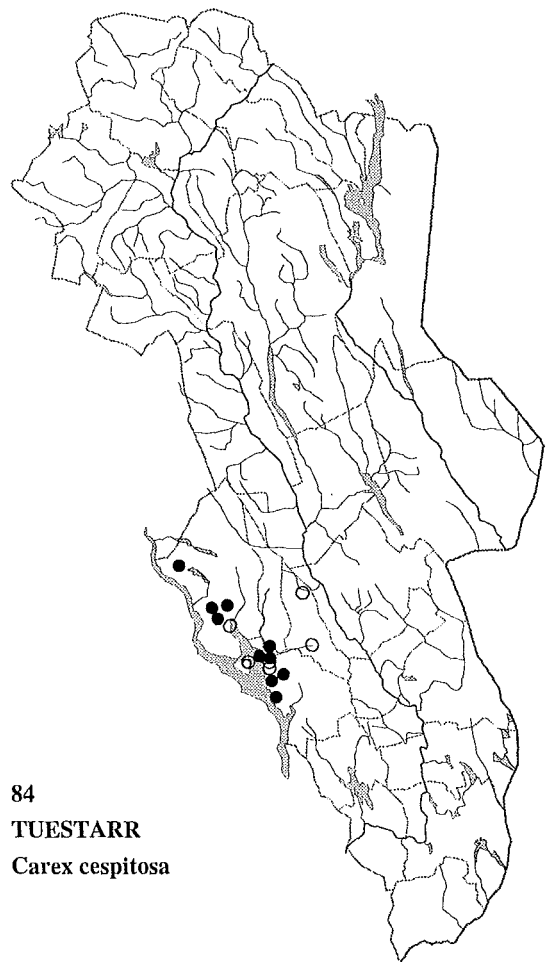
81  
**KVITSTARR**  
*Carex bicolor*



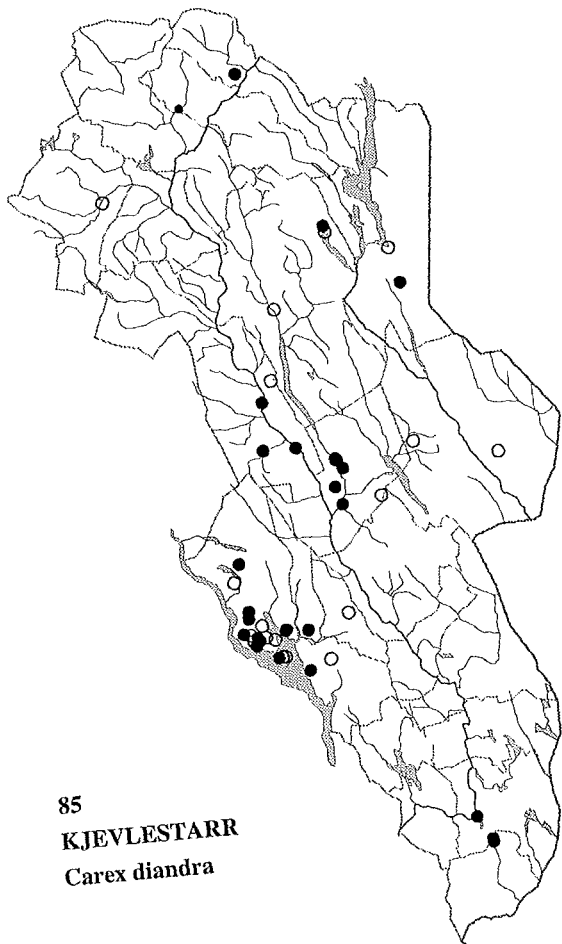
82  
**HÅRSTARR**  
*Carex capillaris*



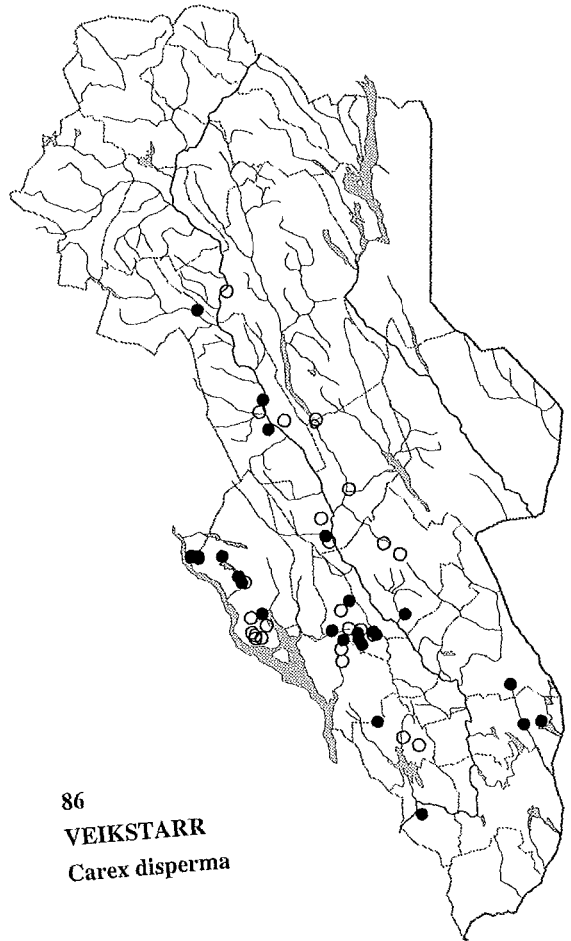
83  
**HODESTARR**  
*Carex capitata*



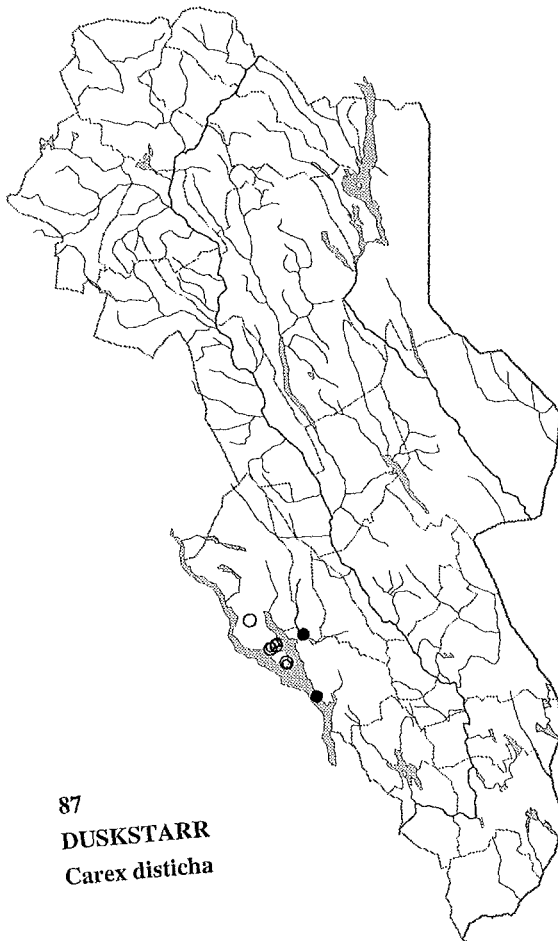
84  
**TUESTARR**  
*Carex cespitosa*



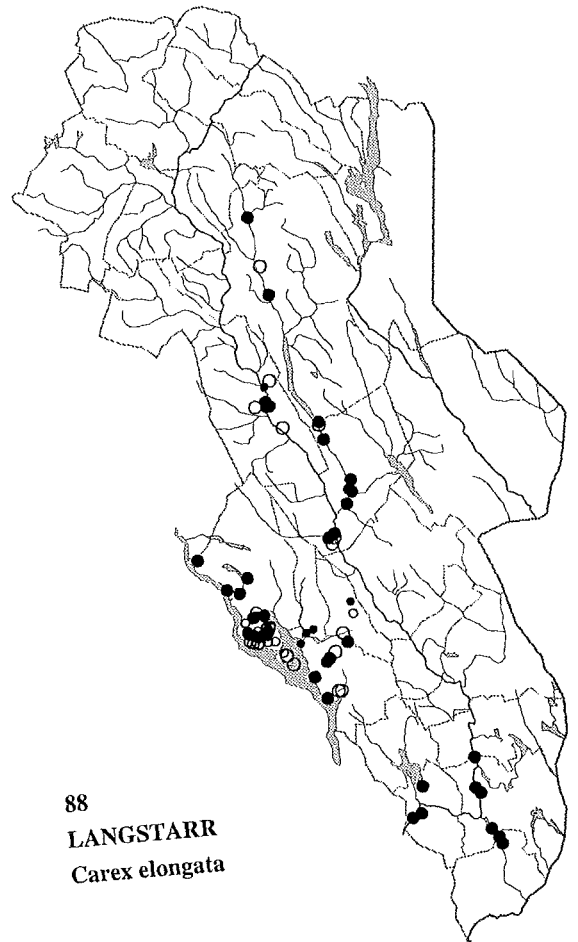
85  
**KJEVLESTARR**  
*Carex diandra*



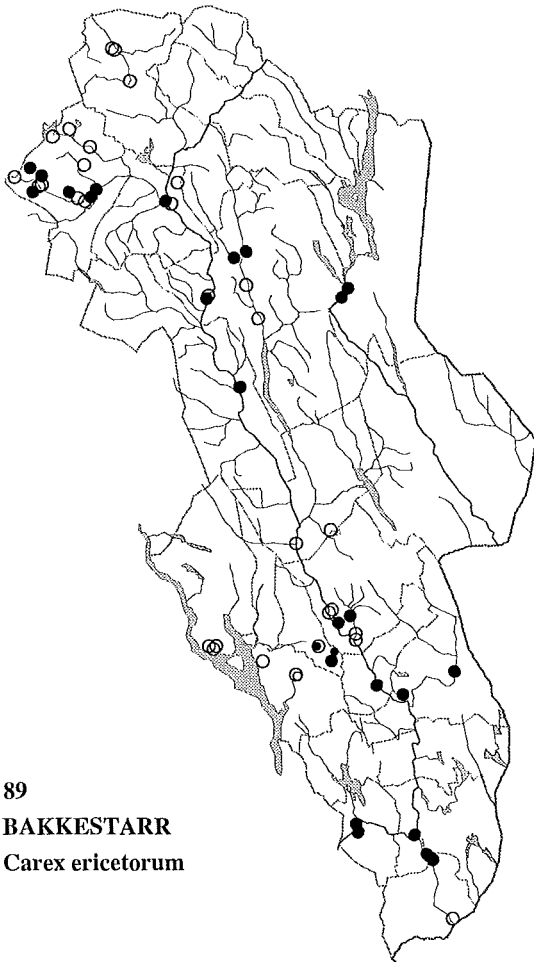
86  
**VEIKSTARR**  
*Carex disperma*



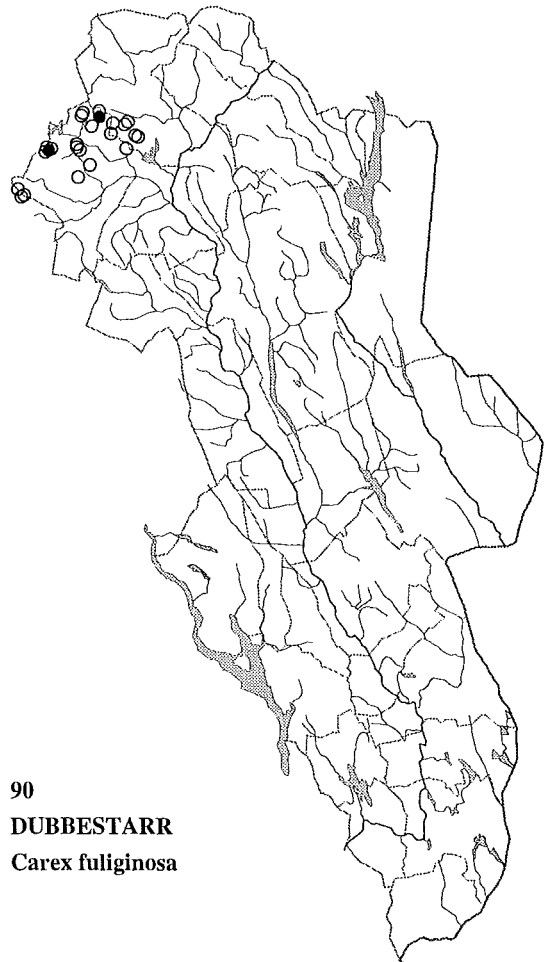
87  
**DUSKSTARR**  
*Carex disticha*



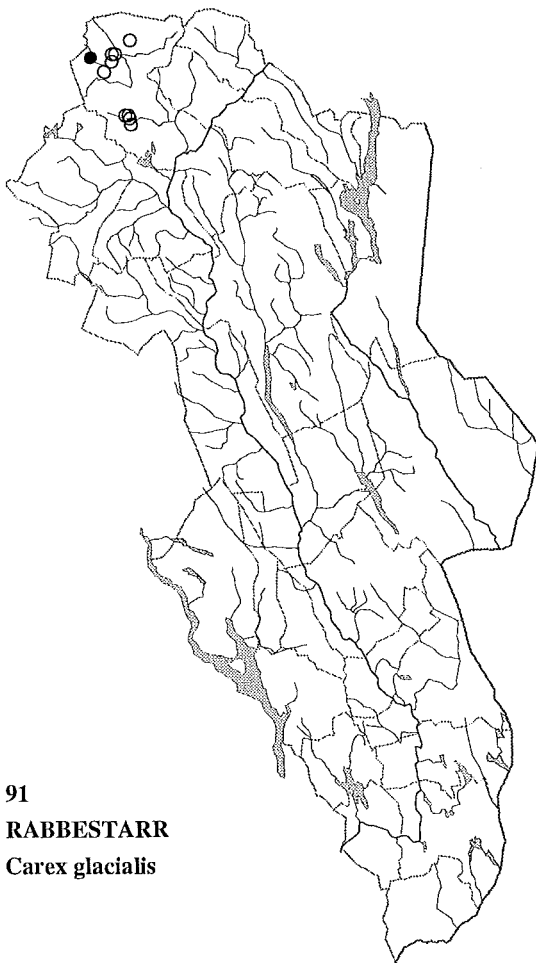
88  
**LANGSTARR**  
*Carex elongata*



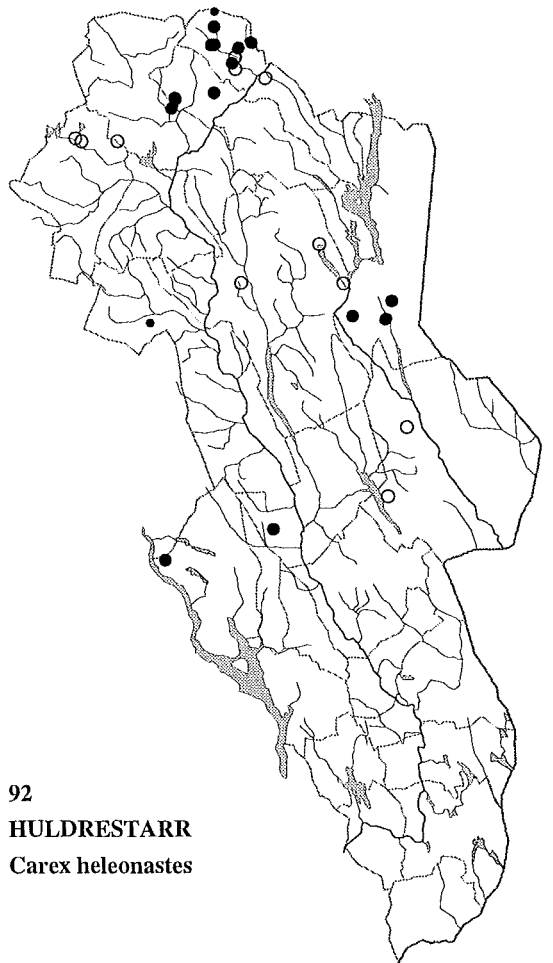
89  
**BAKKESTARR**  
*Carex ericetorum*



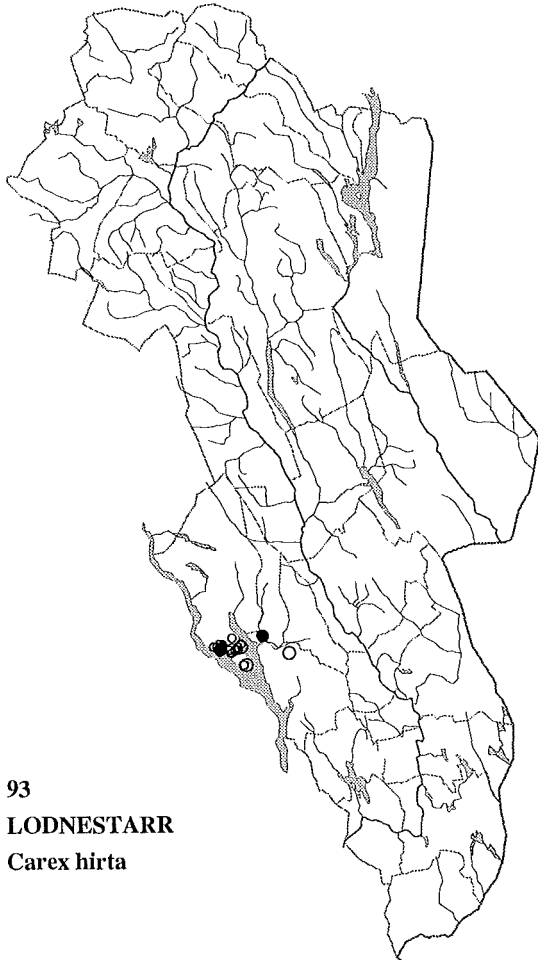
90  
**DUBBESTARR**  
*Carex fuliginosa*



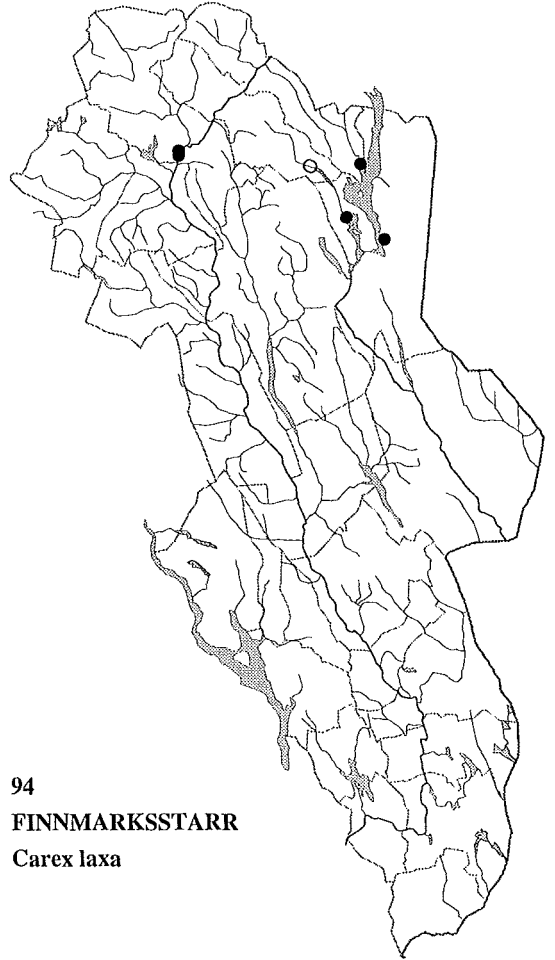
91  
**RABBESTARR**  
*Carex glacialis*



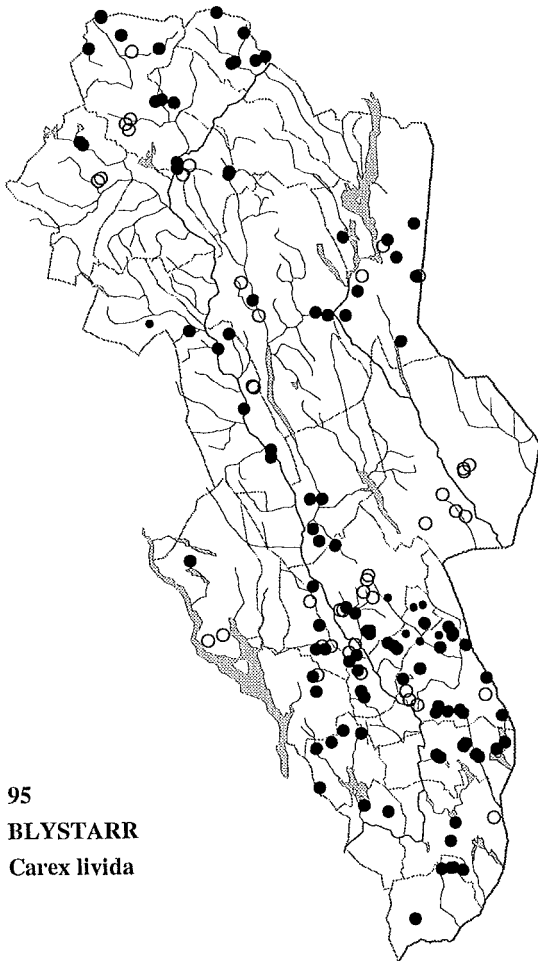
92  
**HULDRESTARR**  
*Carex heleonastes*



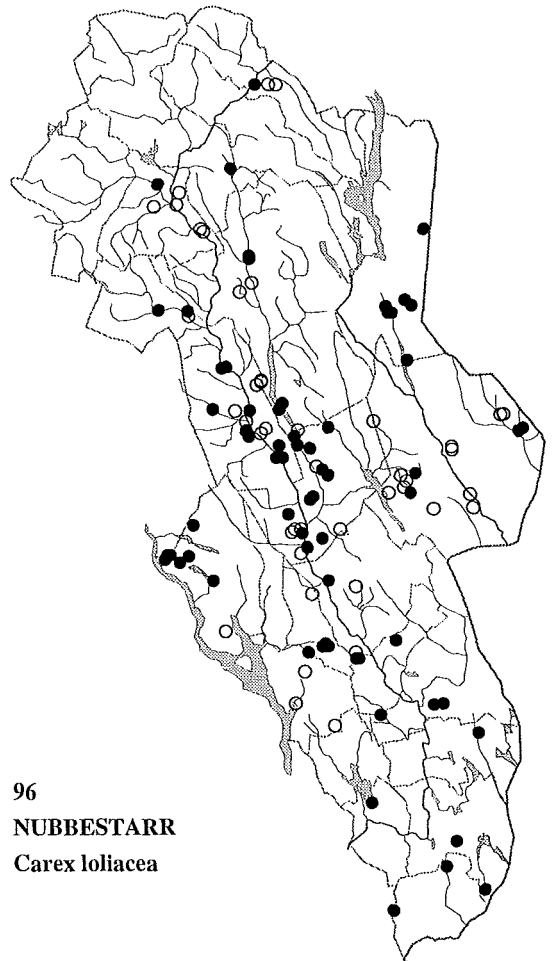
93  
**LODNESTARR**  
*Carex hirta*



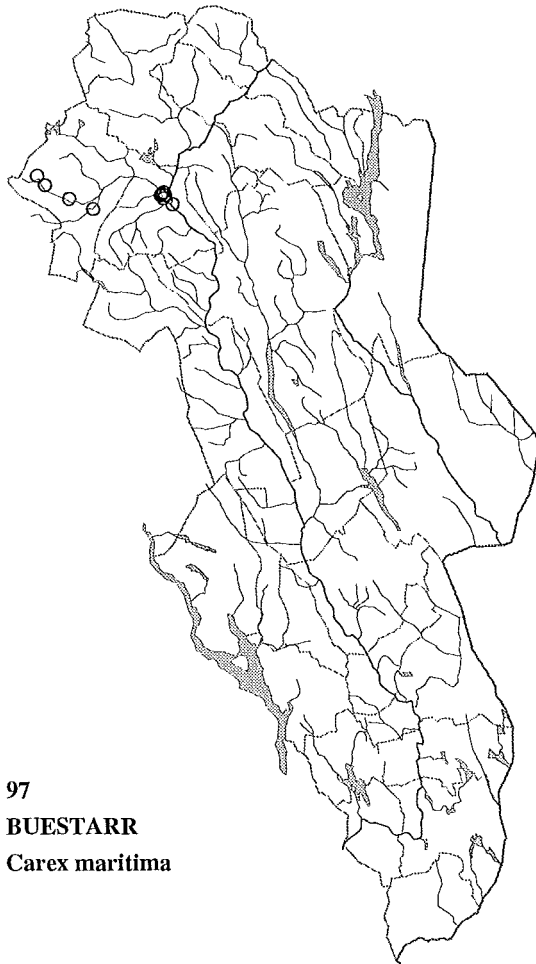
94  
**FINNMARKSSTARR**  
*Carex laxa*



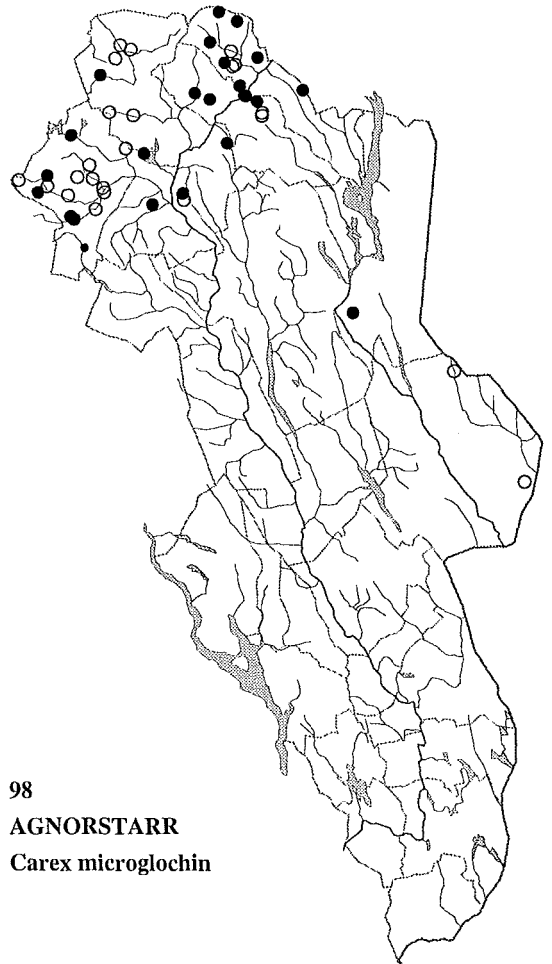
95  
**BLYSTARR**  
*Carex livida*



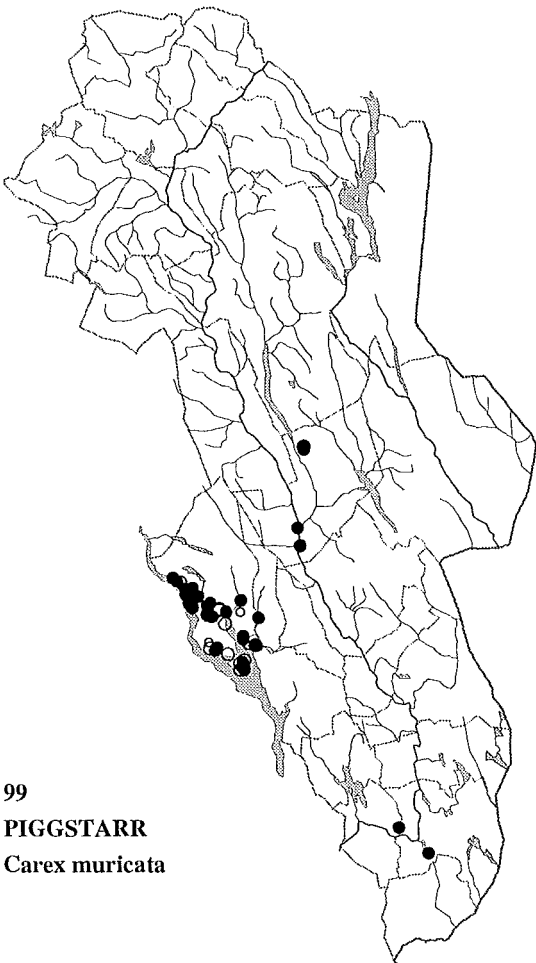
96  
**NUBBESTARR**  
*Carex loliacea*



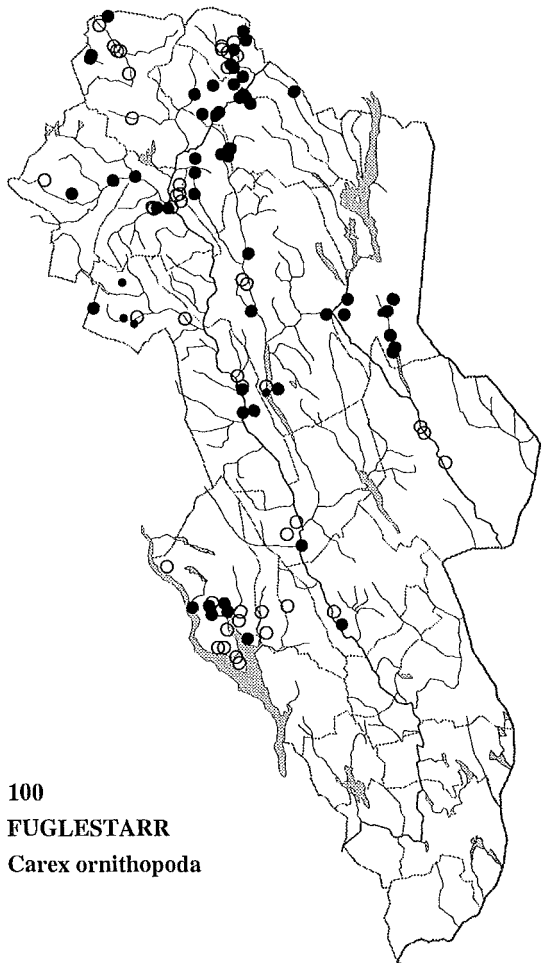
97  
**BUESTARR**  
*Carex maritima*



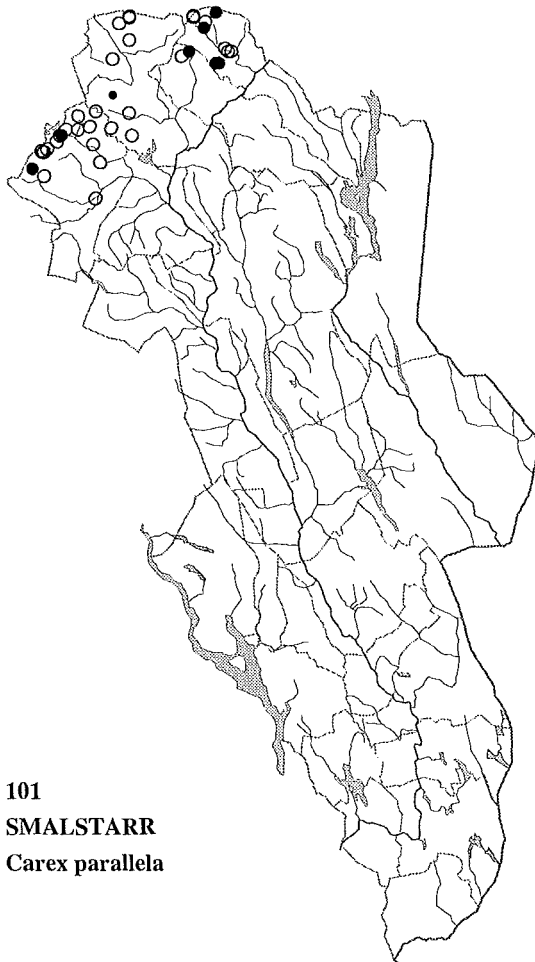
98  
**AGNORSTARR**  
*Carex microglochin*



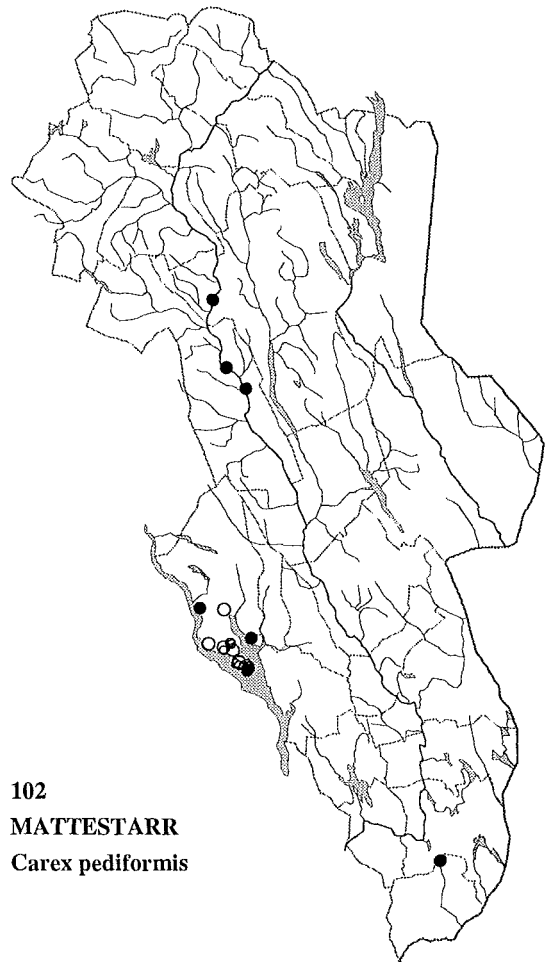
99  
**PIGGSTARR**  
*Carex muricata*



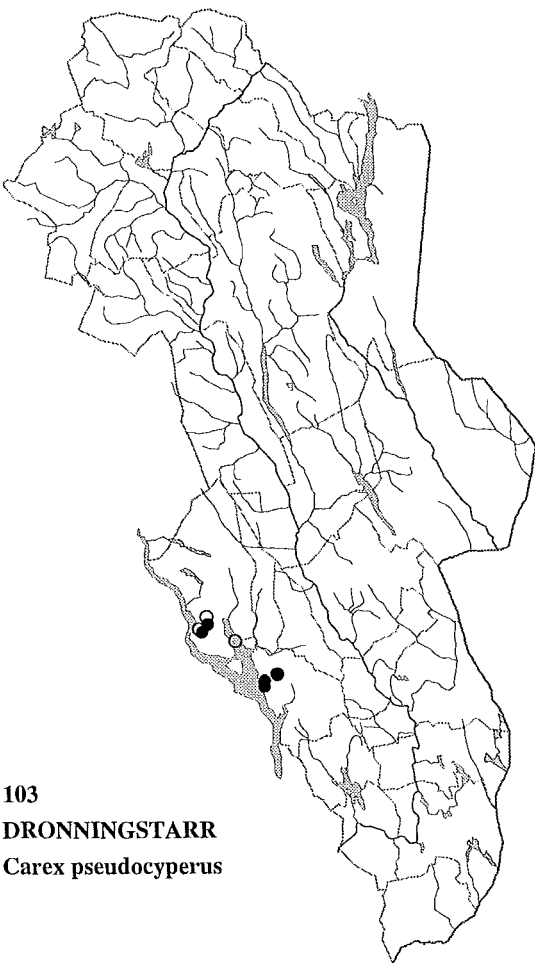
100  
**FUGLESTARR**  
*Carex ornithopoda*



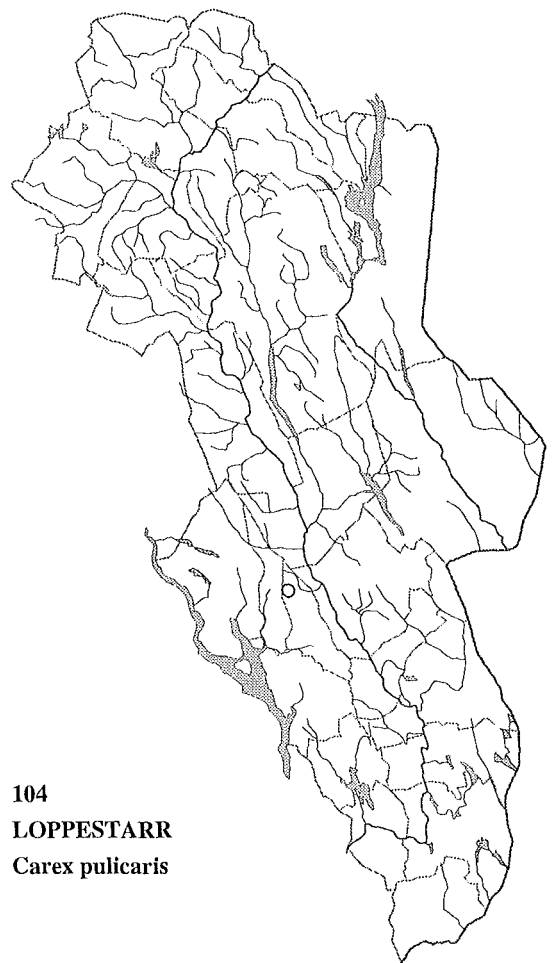
101  
SMALSTARR  
*Carex parallela*



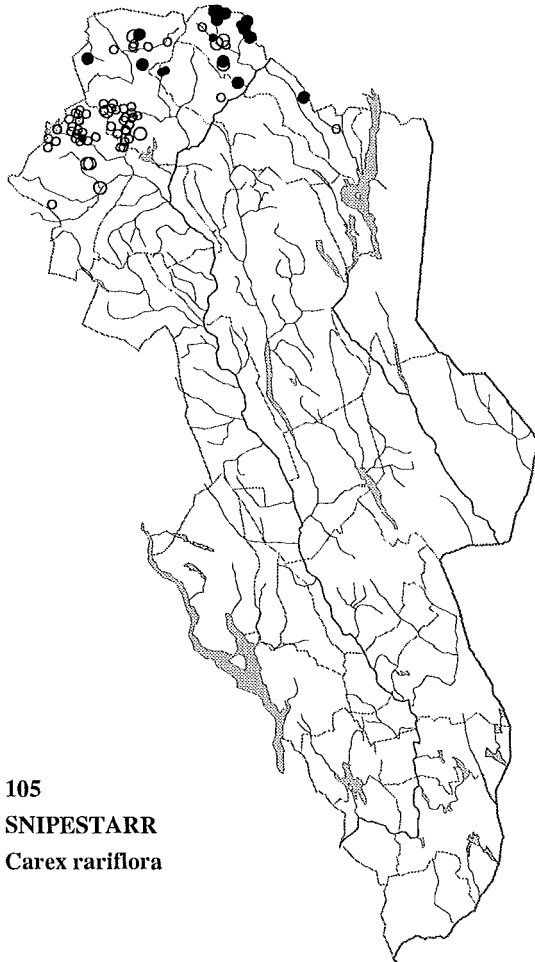
102  
MATTESTARR  
*Carex pediformis*



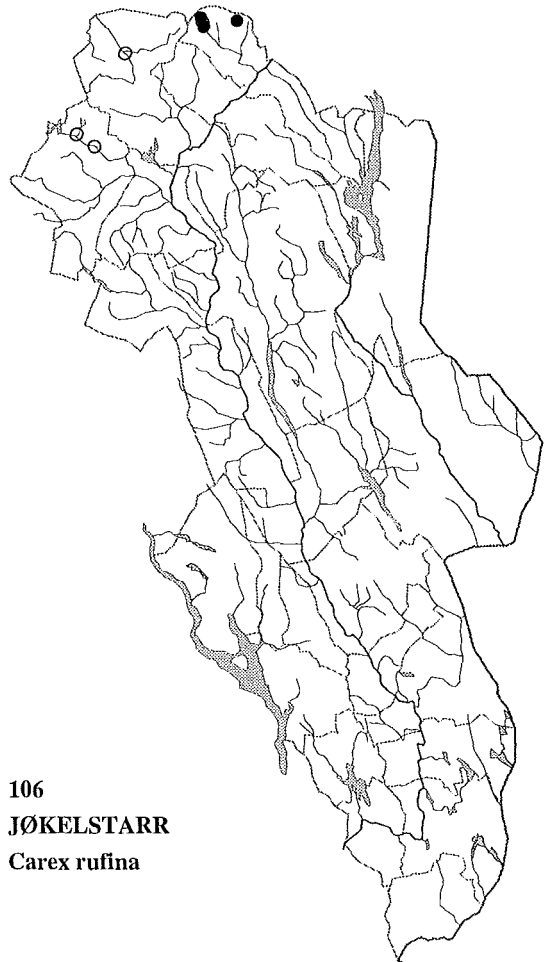
103  
DRONNINGSTARR  
*Carex pseudocyperus*



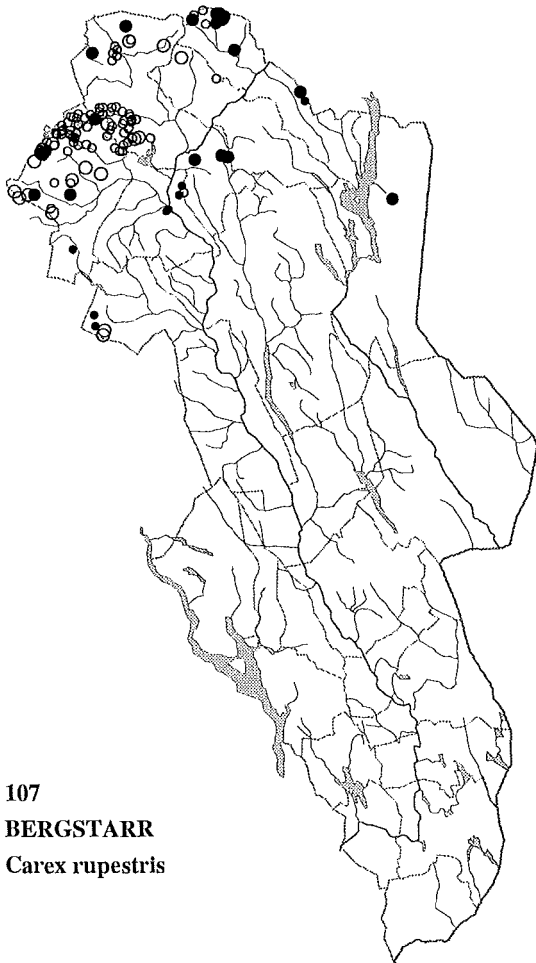
104  
LOPPESTARR  
*Carex pulicaris*



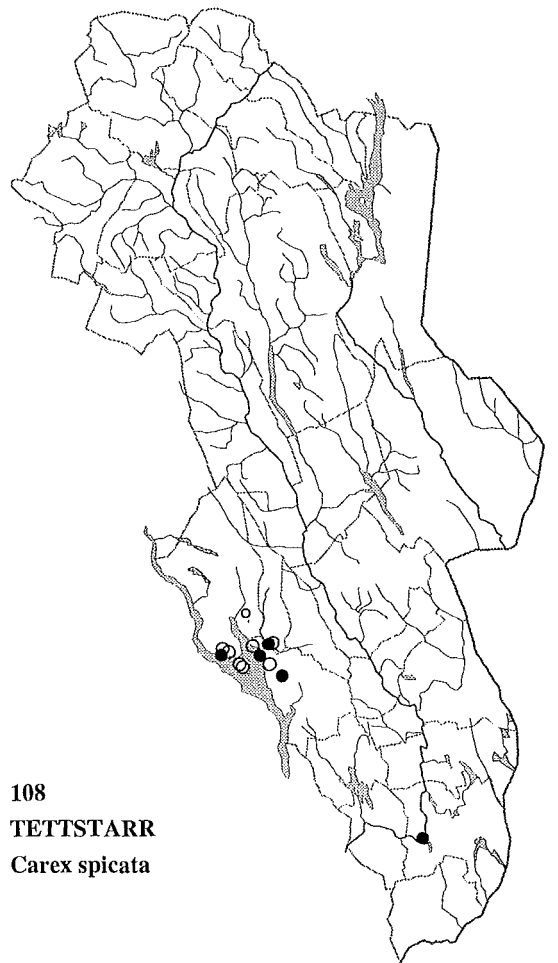
105  
**SNIPESTARR**  
*Carex rariflora*



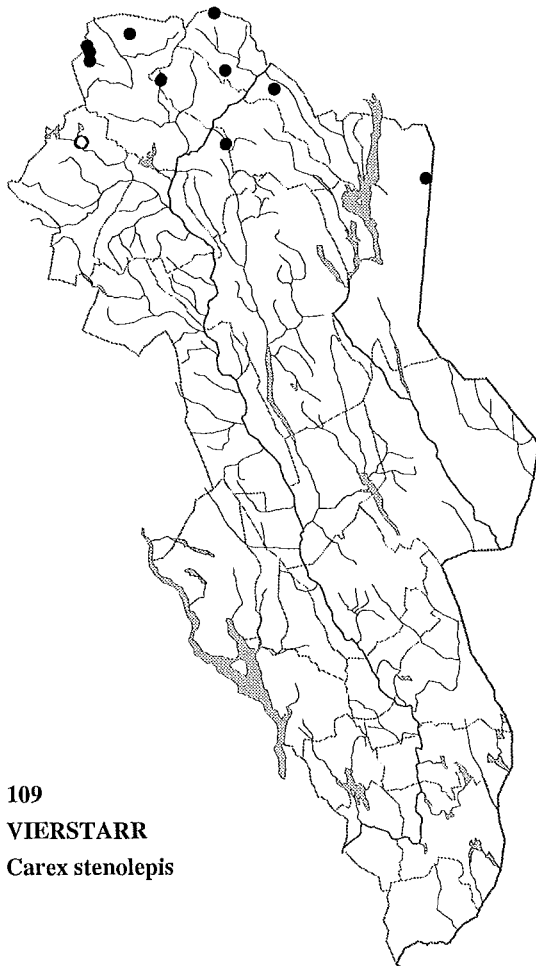
106  
**JØKELSTARR**  
*Carex rufina*



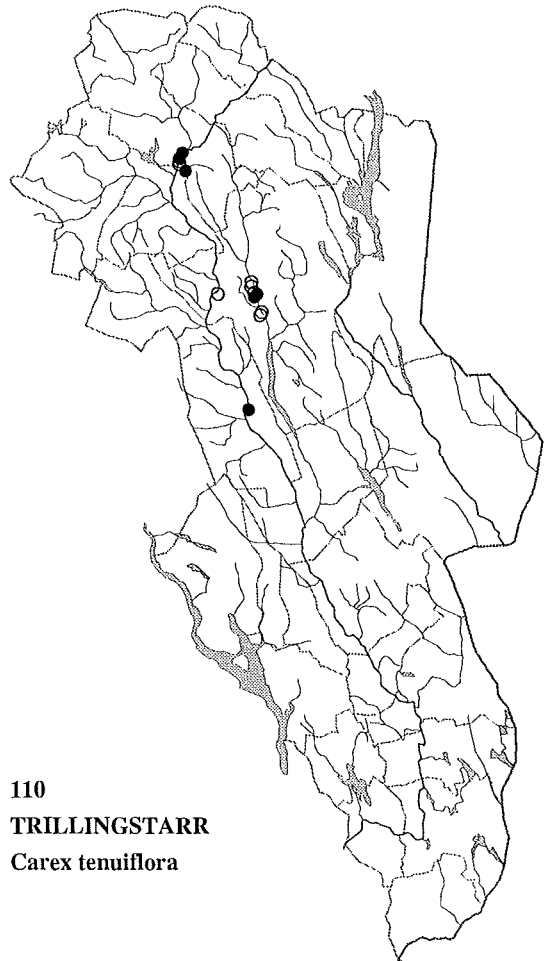
107  
**BERGSTARR**  
*Carex rupestris*



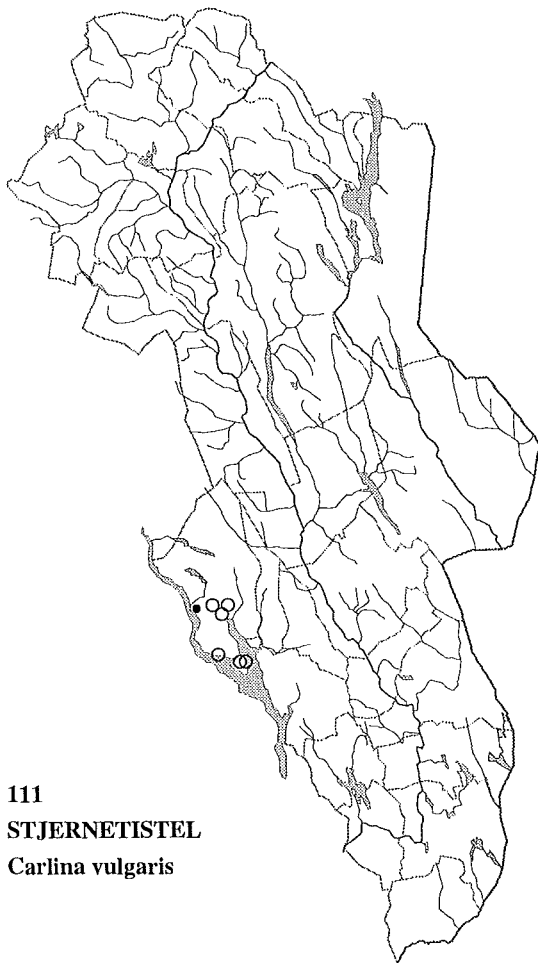
108  
**TETTSTARR**  
*Carex spicata*



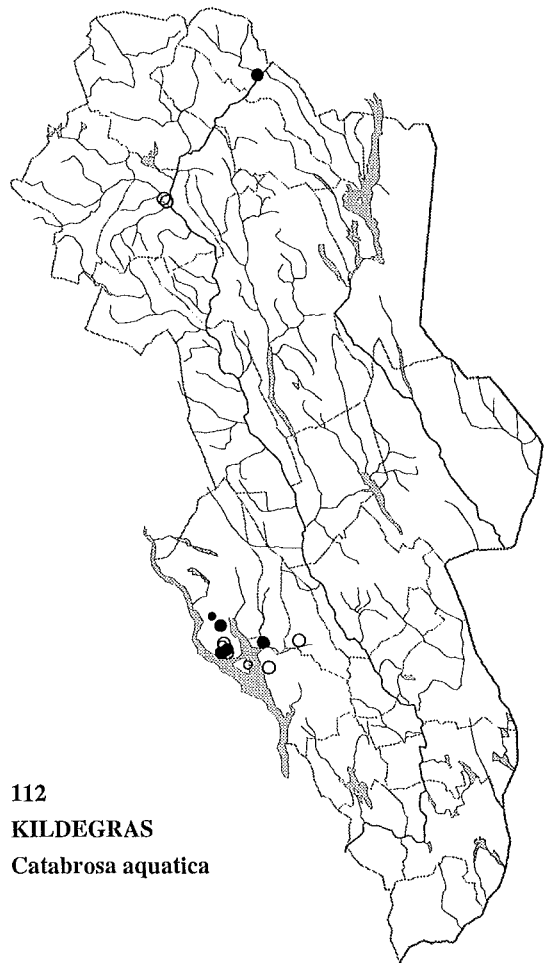
109  
**VIERSTARR**  
*Carex stenolepis*



110  
**TRILLINGSTARR**  
*Carex tenuiflora*

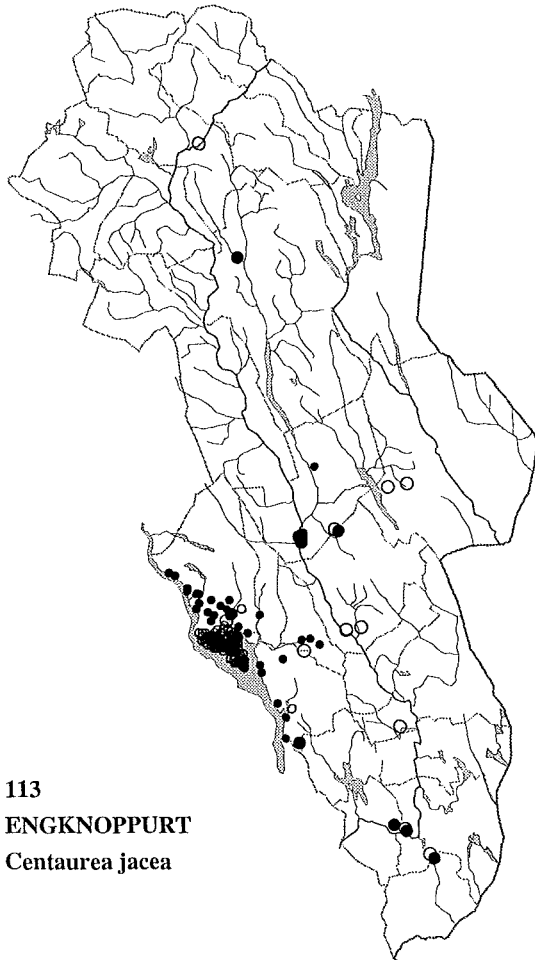


111  
**STJERNETISTEL**  
*Carlina vulgaris*

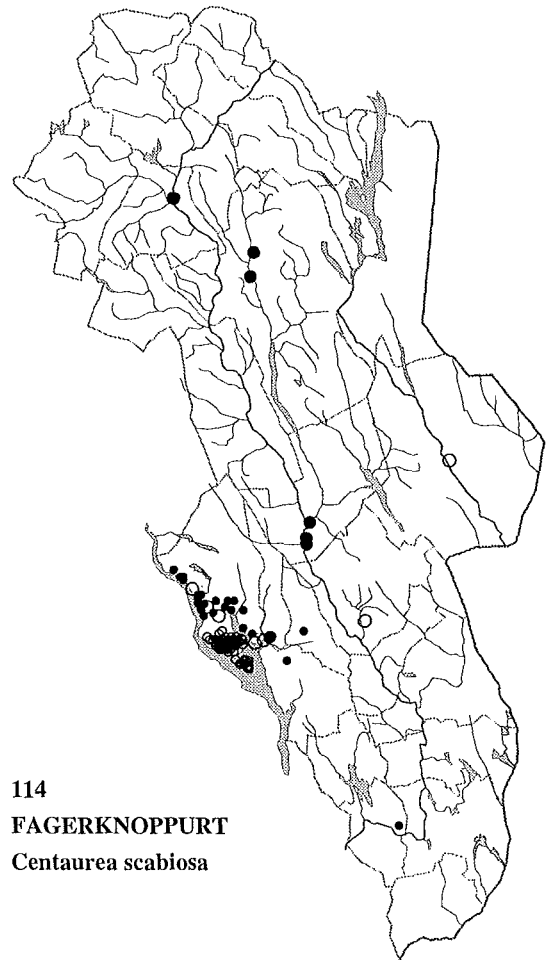


112  
**KILDEGRAS**  
*Catabrosa aquatica*

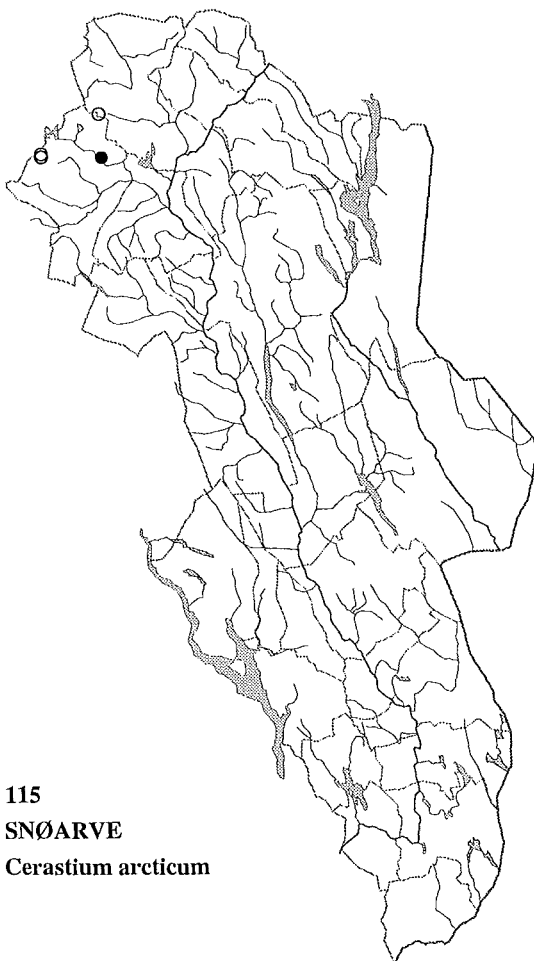




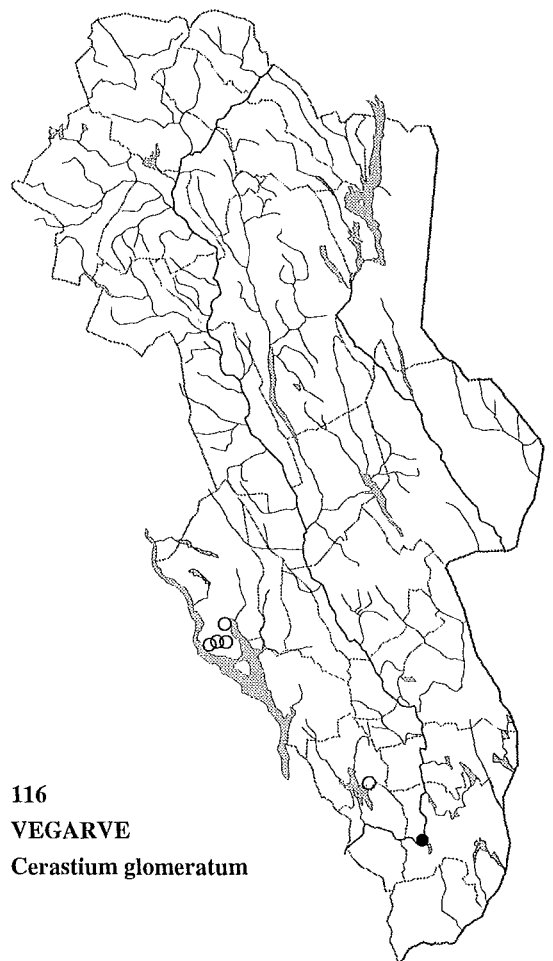
113  
**ENGKNOPPURT**  
*Centaurea jacea*



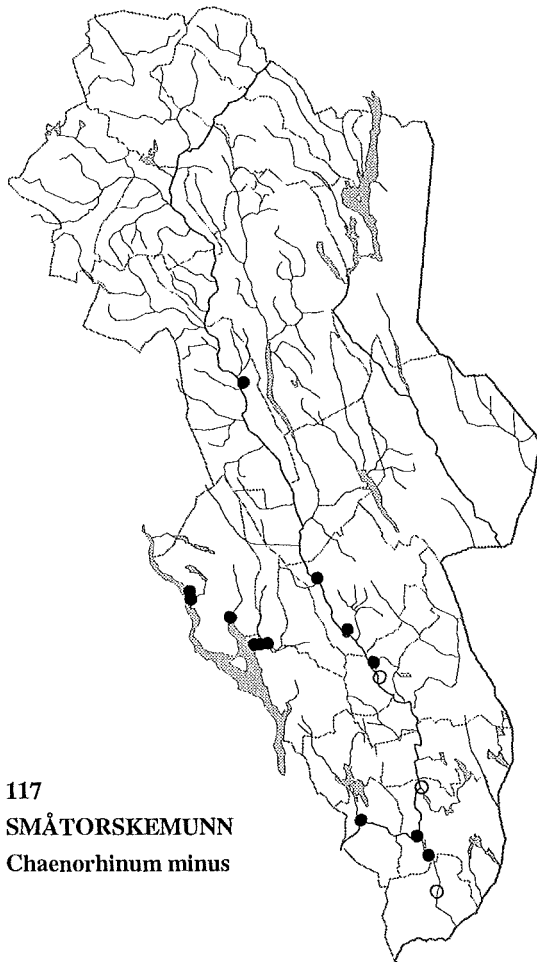
114  
**FAGERKNOPPURT**  
*Centaurea scabiosa*



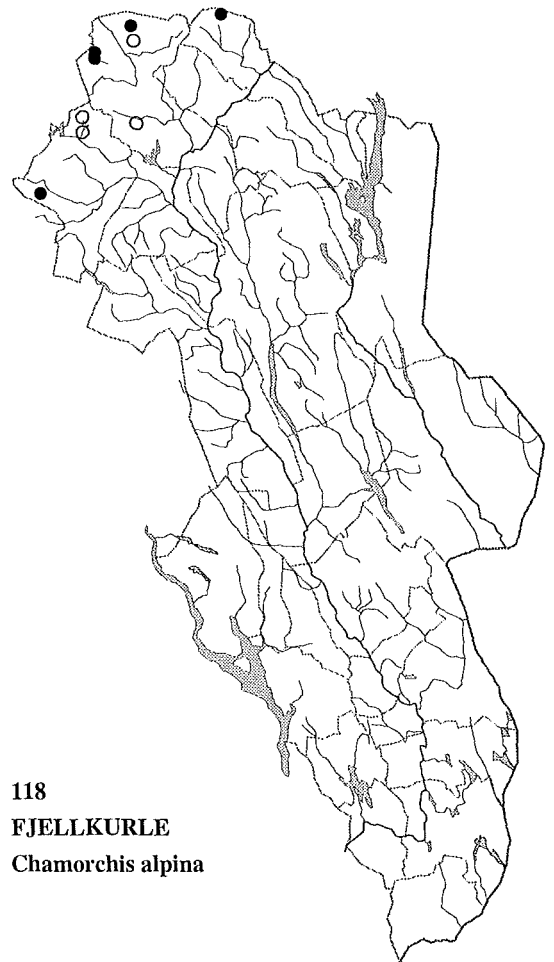
115  
**SNØARVE**  
*Cerastium arcticum*



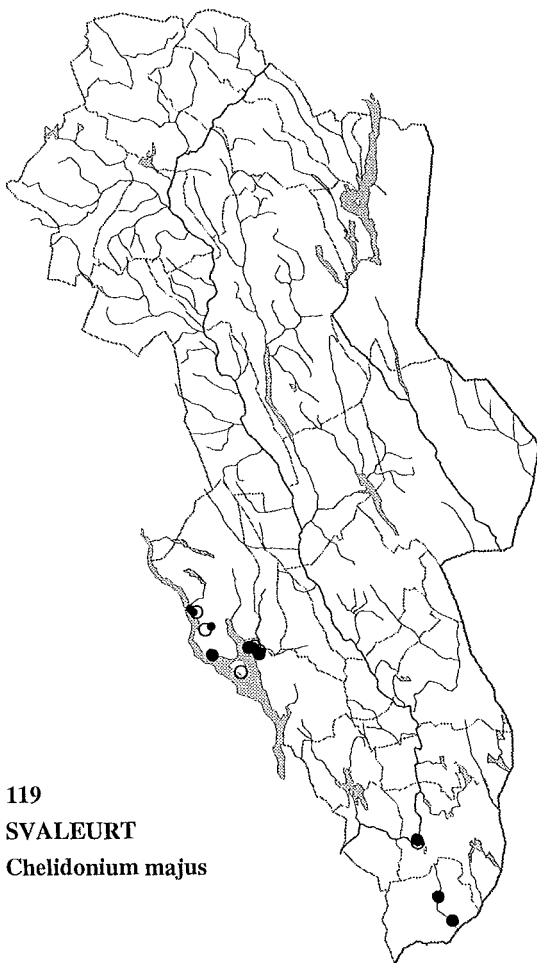
116  
**VEGARVE**  
*Cerastium glomeratum*



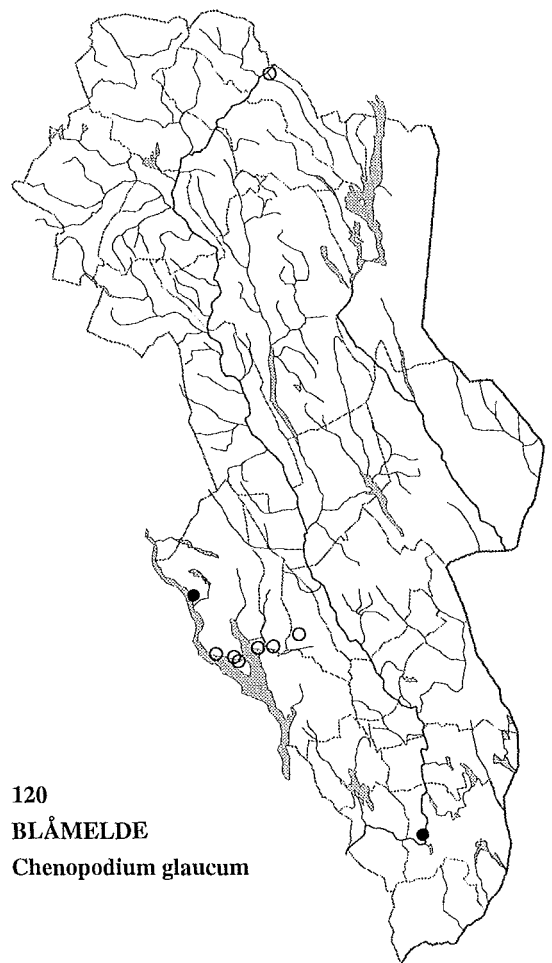
117  
SMÅTORSKEMUNN  
*Chaenorhinum minus*



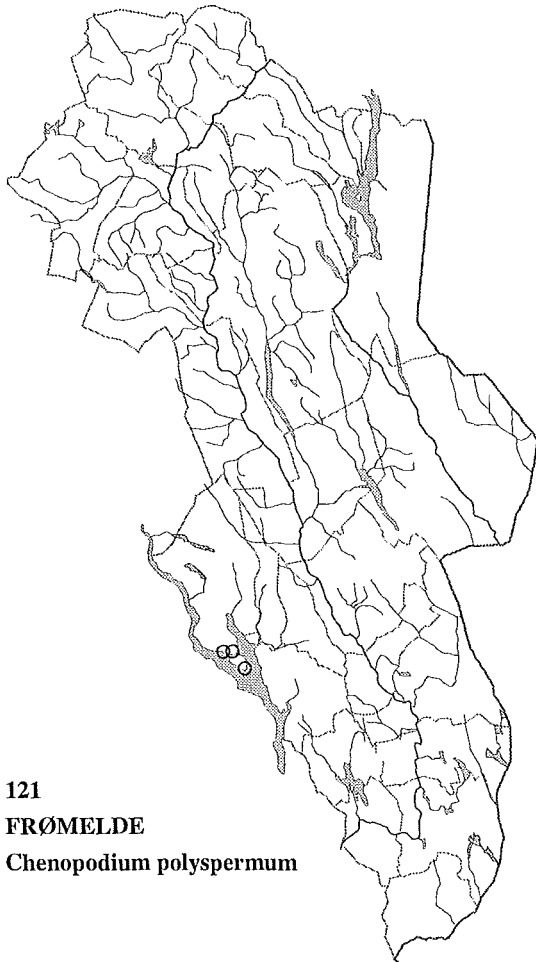
118  
FJELLKURLE  
*Chamorchis alpina*



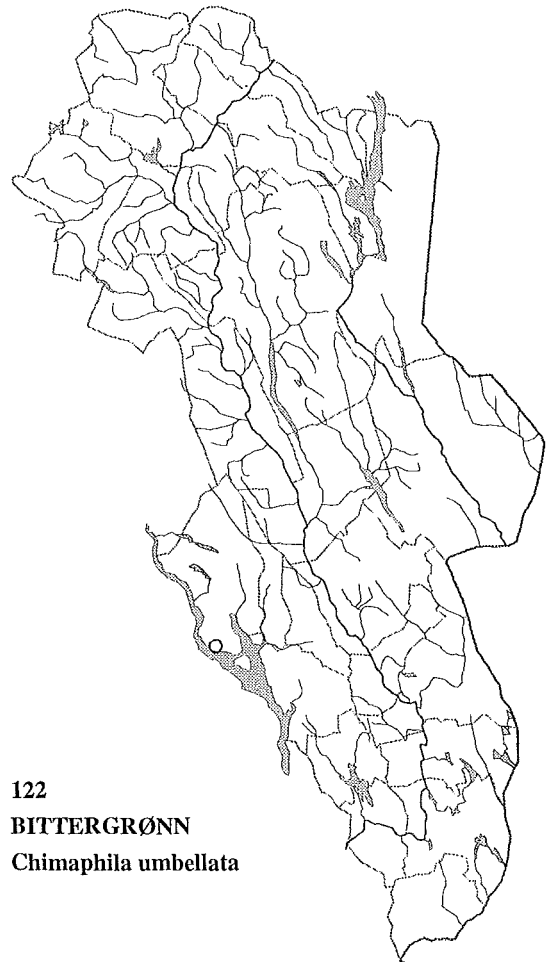
119  
SVALEURT  
*Chelidonium majus*



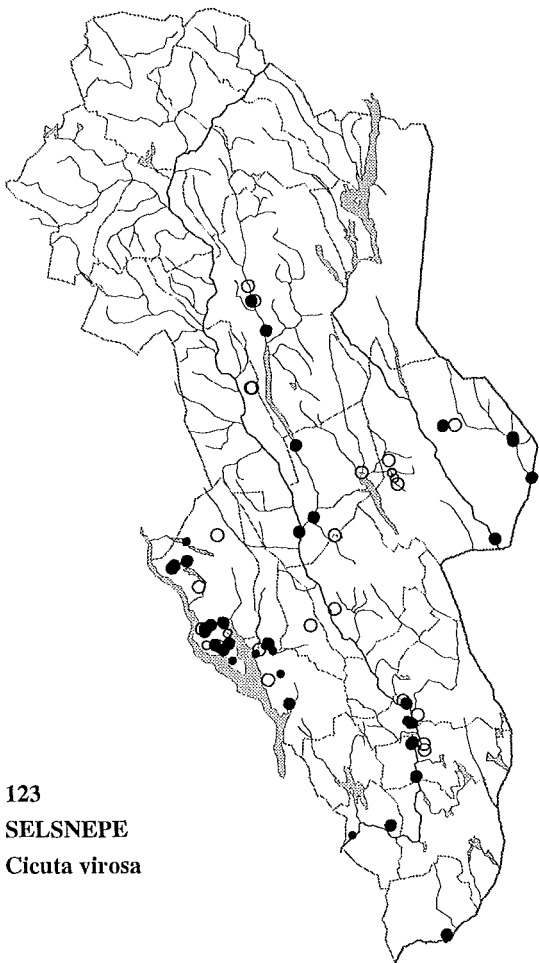
120  
BLÅMELDE  
*Chenopodium glaucum*



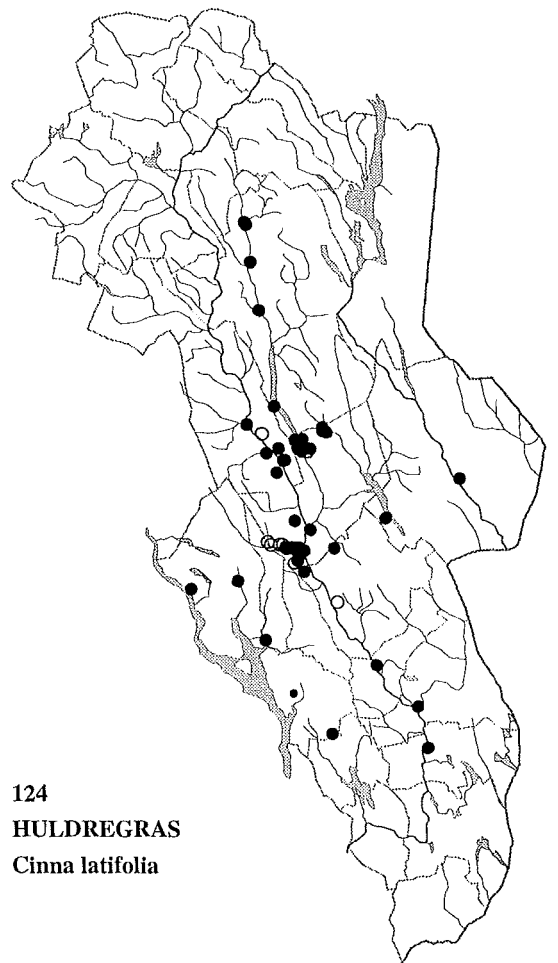
121  
FRØMELDE  
*Chenopodium polyspermum*



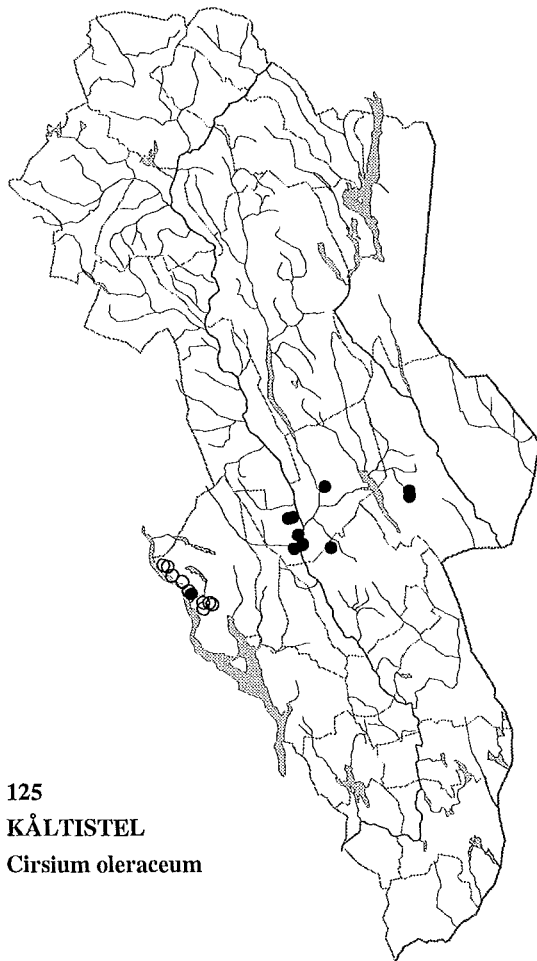
122  
BITTERGRØNN  
*Chimaphila umbellata*



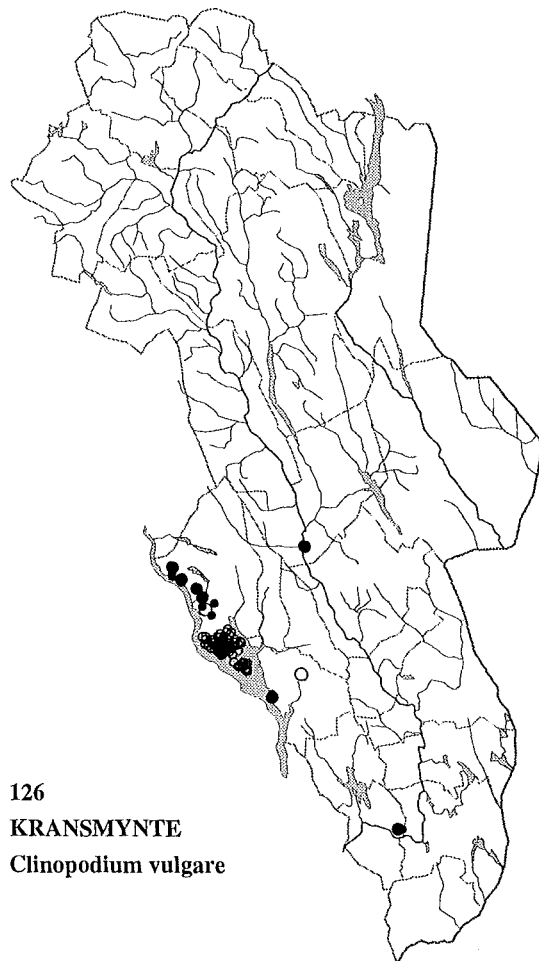
123  
SELSNEPE  
*Cicuta virosa*



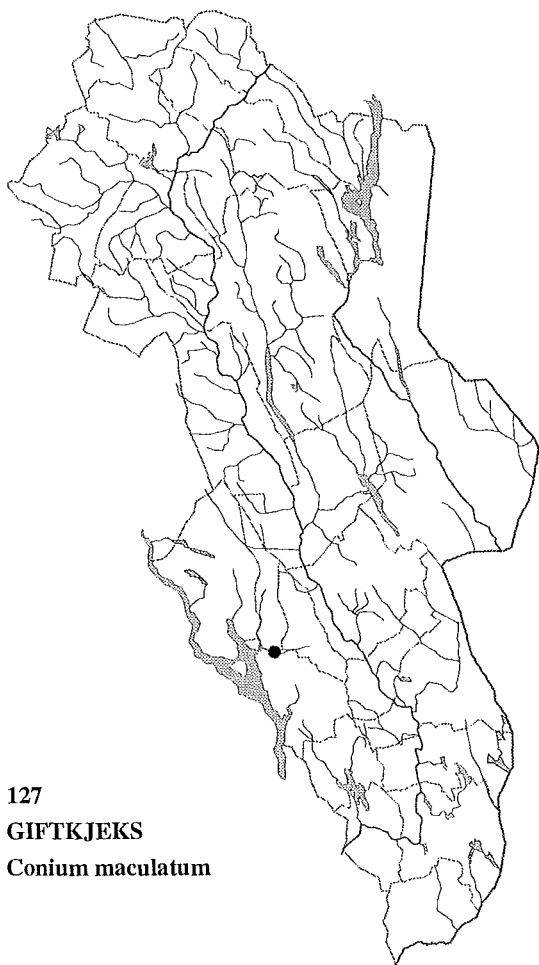
124  
HULDREGRAS  
*Cinna latifolia*



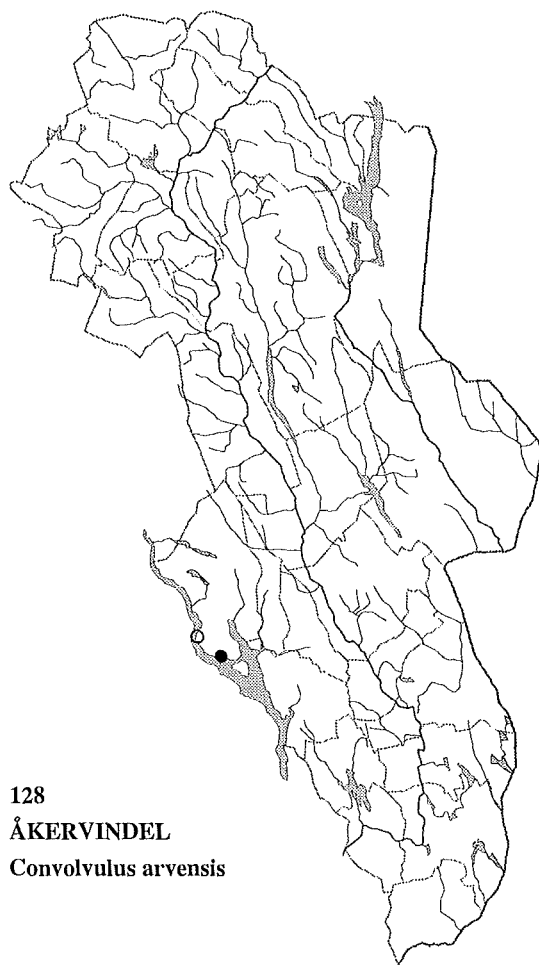
125  
**KÅLTISTEL**  
*Cirsium oleraceum*



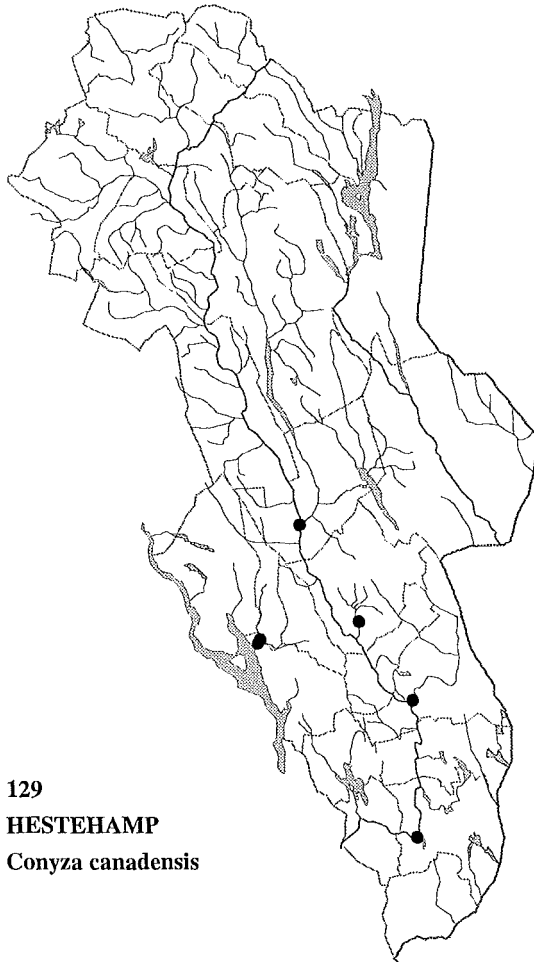
126  
**KRANSMYNTE**  
*Clinopodium vulgare*



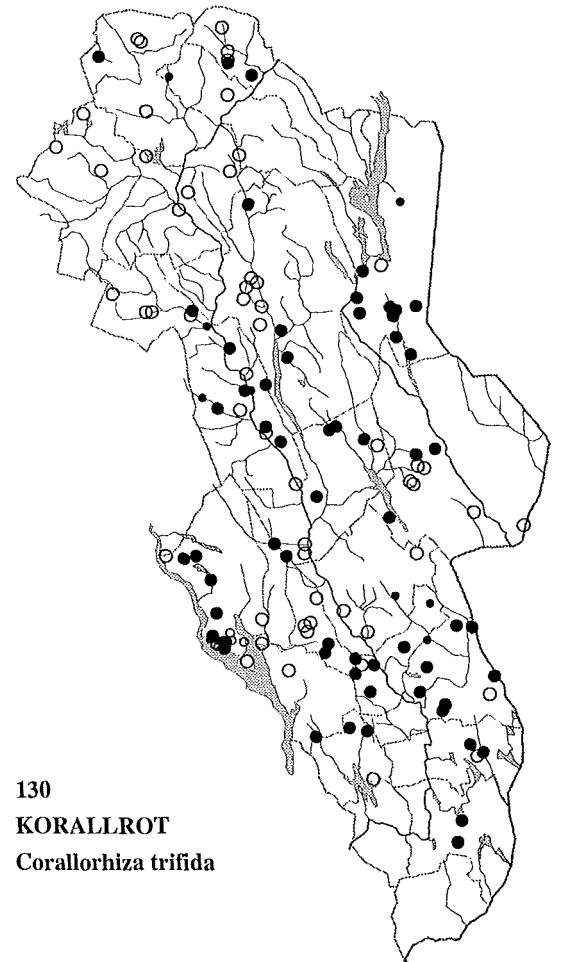
127  
**GIFTKJEKS**  
*Conium maculatum*



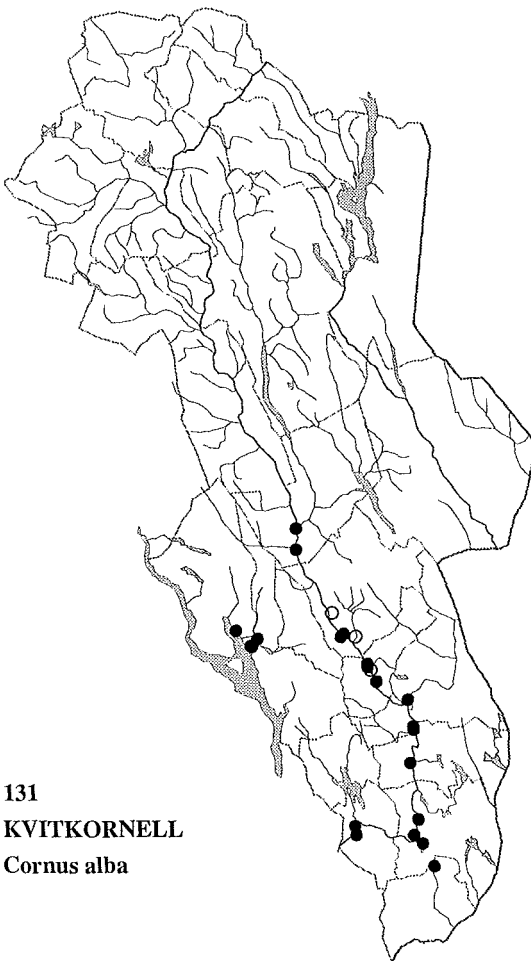
128  
**ÅKERVINDEL**  
*Convolvulus arvensis*



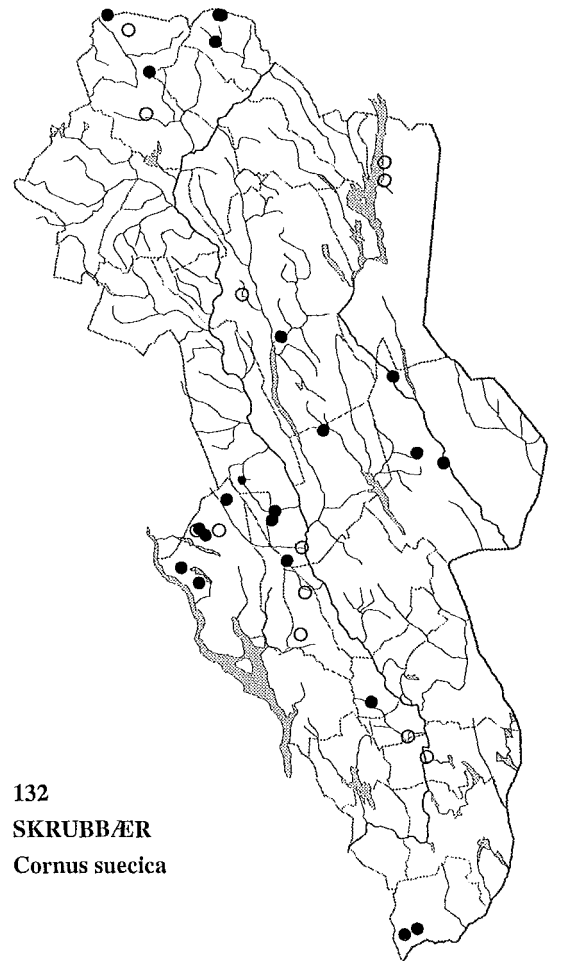
129  
**HESTEHAMP**  
*Conyza canadensis*



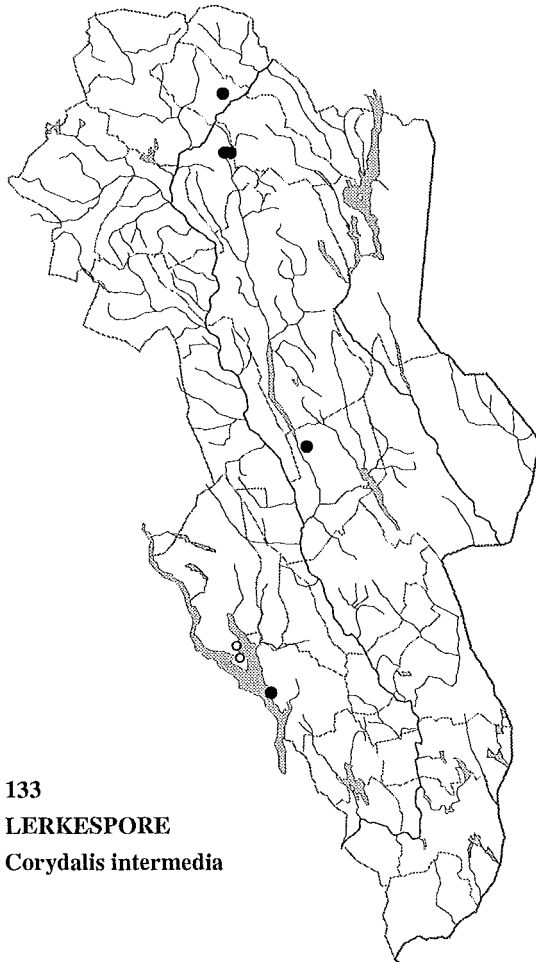
130  
**KORALLROT**  
*Corallorhiza trifida*



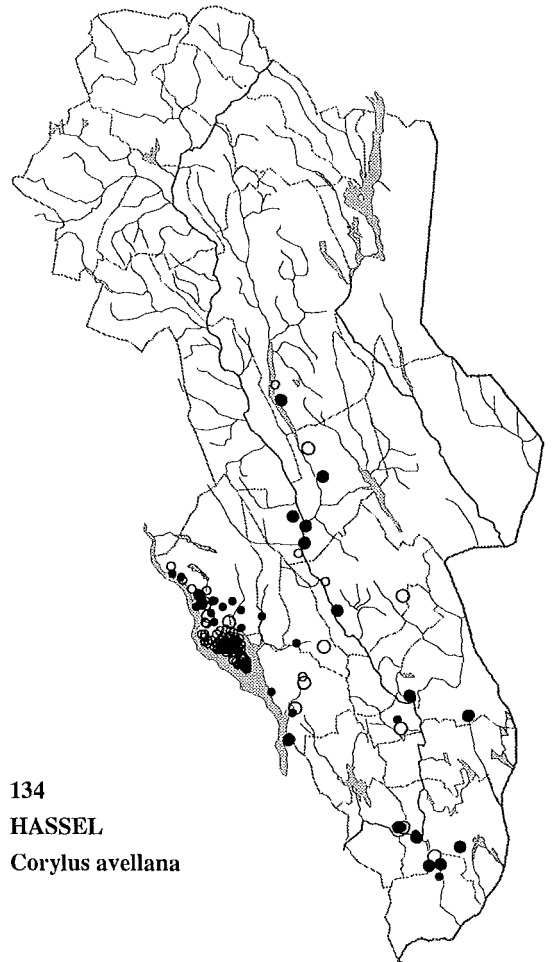
131  
**KVITKORNELL**  
*Cornus alba*



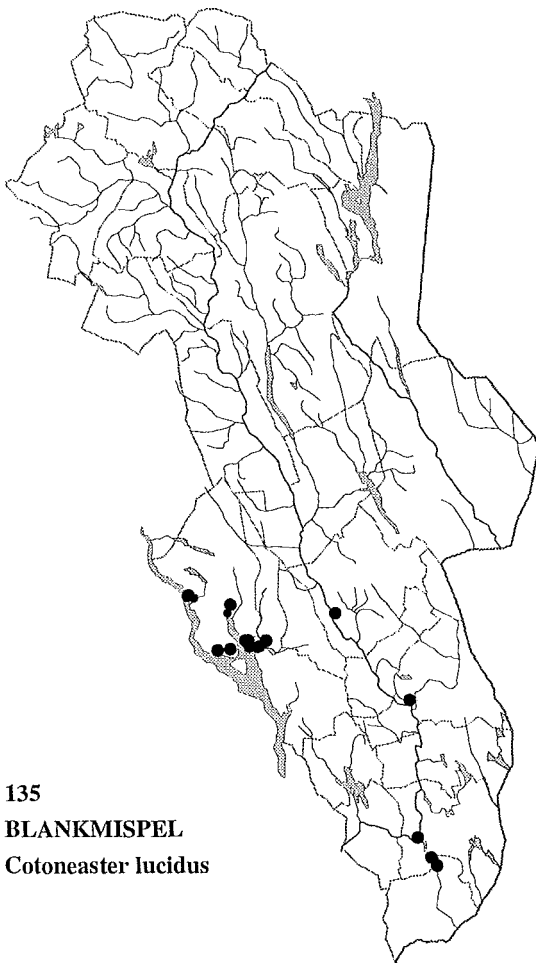
132  
**SKRUBBÆR**  
*Cornus suecica*



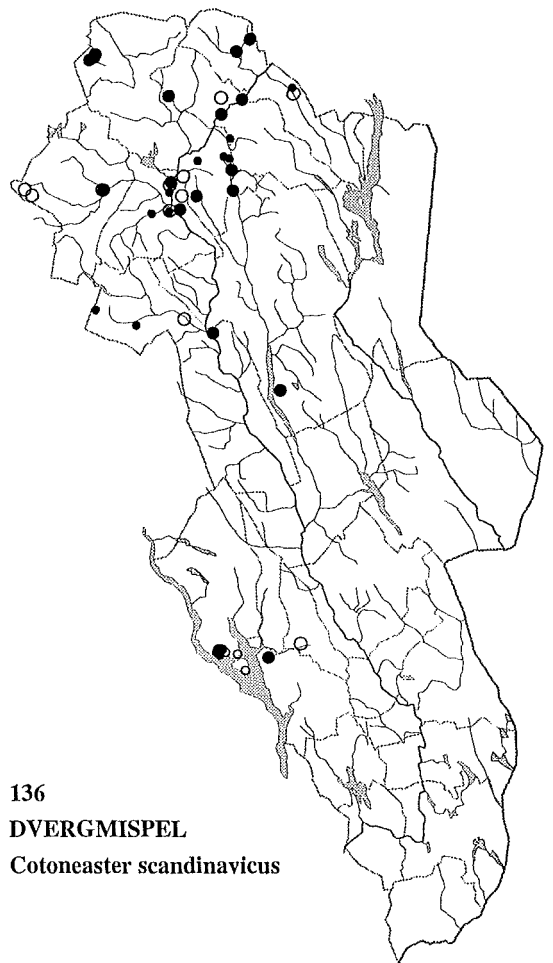
133  
**LERKESPORE**  
*Corydalis intermedia*



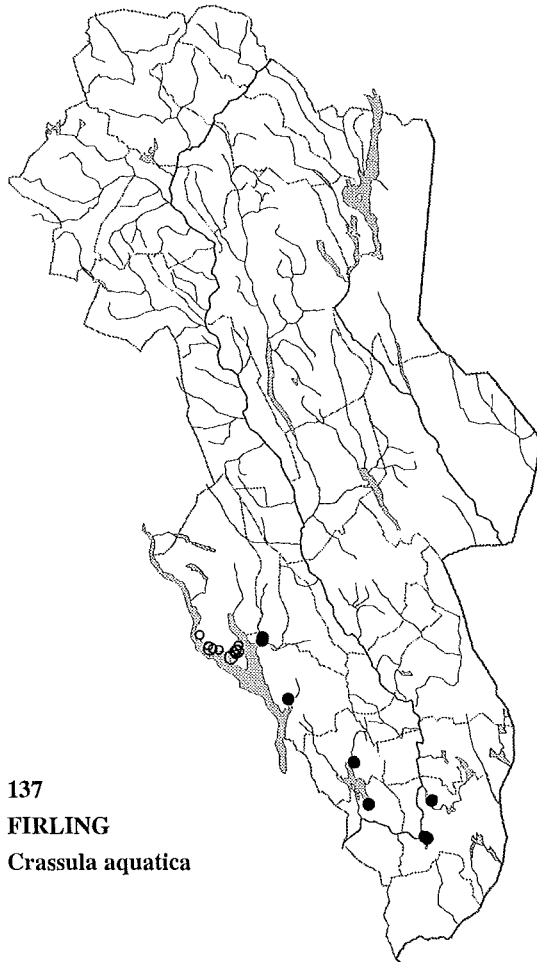
134  
**HASSEL**  
*Corylus avellana*



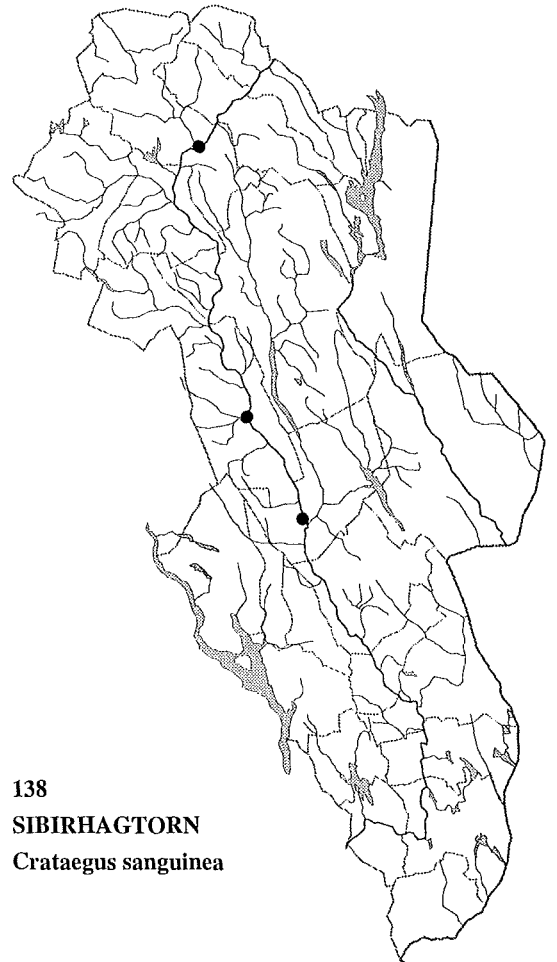
135  
**BLANKMISPEL**  
*Cotoneaster lucidus*



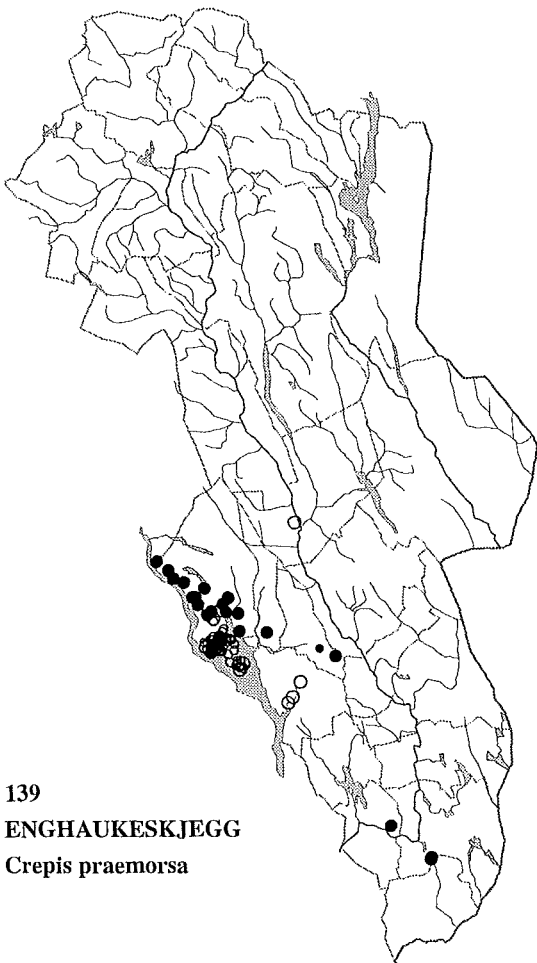
136  
**DVERGMISPEL**  
*Cotoneaster scandinavicus*



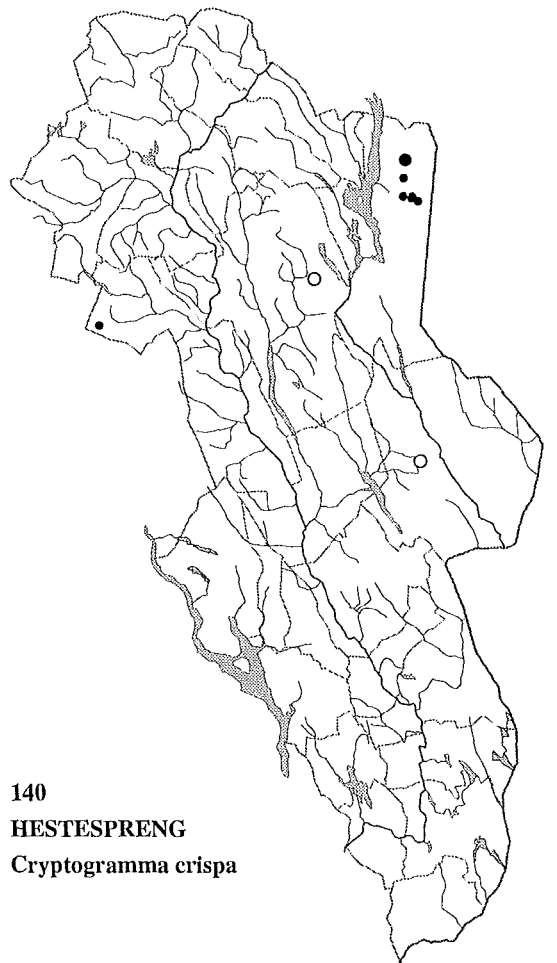
137  
**FIRLING**  
*Crassula aquatica*



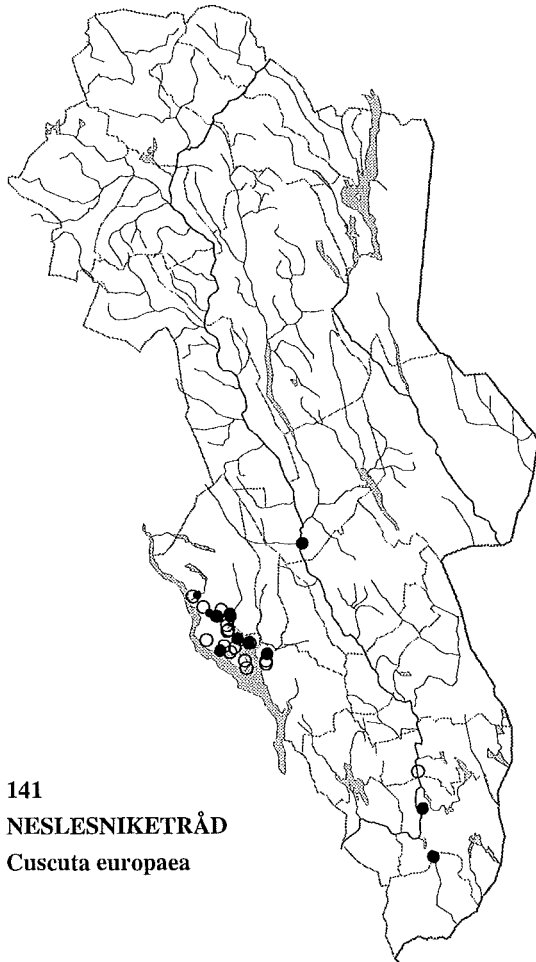
138  
**SIBIRHAGTORN**  
*Crataegus sanguinea*



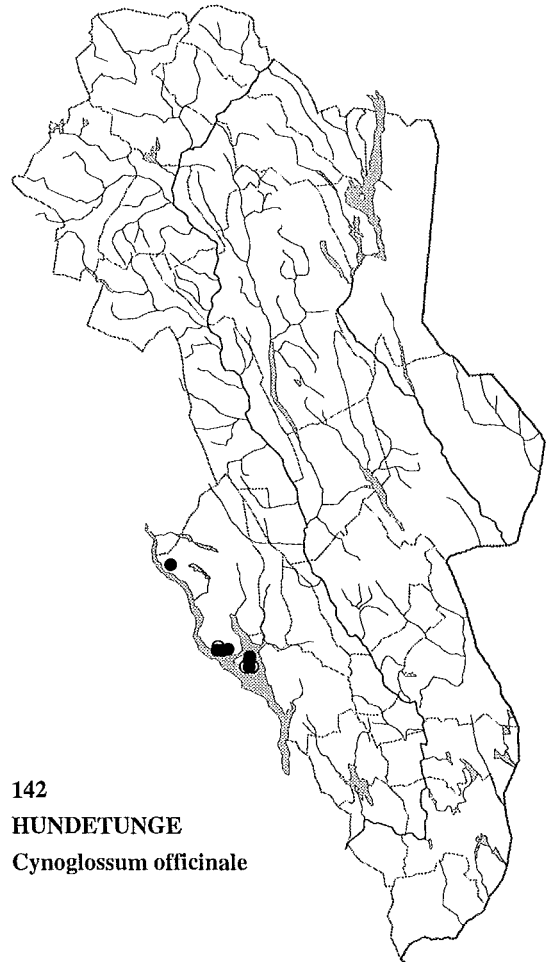
139  
**ENGHAUKESKJEGG**  
*Crepis praemorsa*



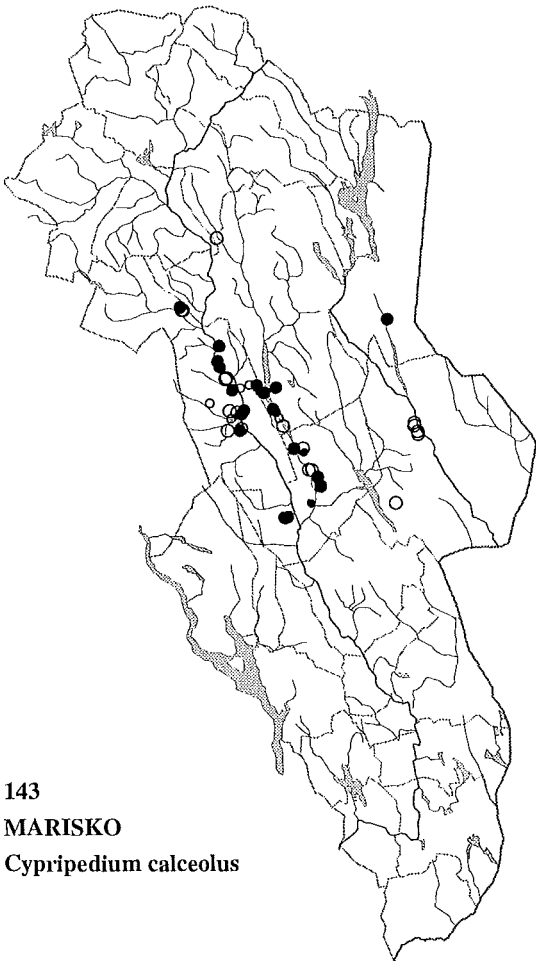
140  
**HESTESPRENG**  
*Cryptogramma crispa*



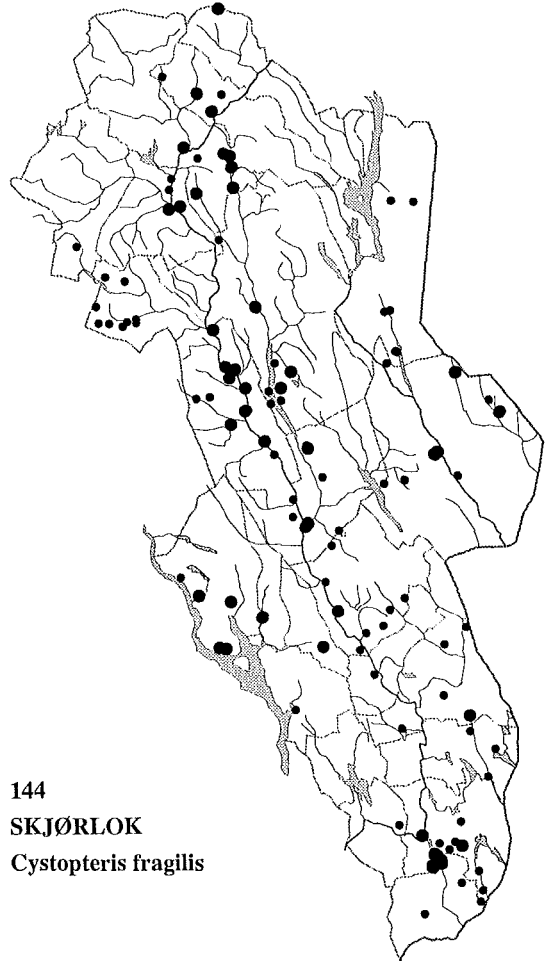
141  
**NESLESNIKETRÅD**  
*Cuscuta europaea*



142  
**HUNDETUNGE**  
*Cynoglossum officinale*

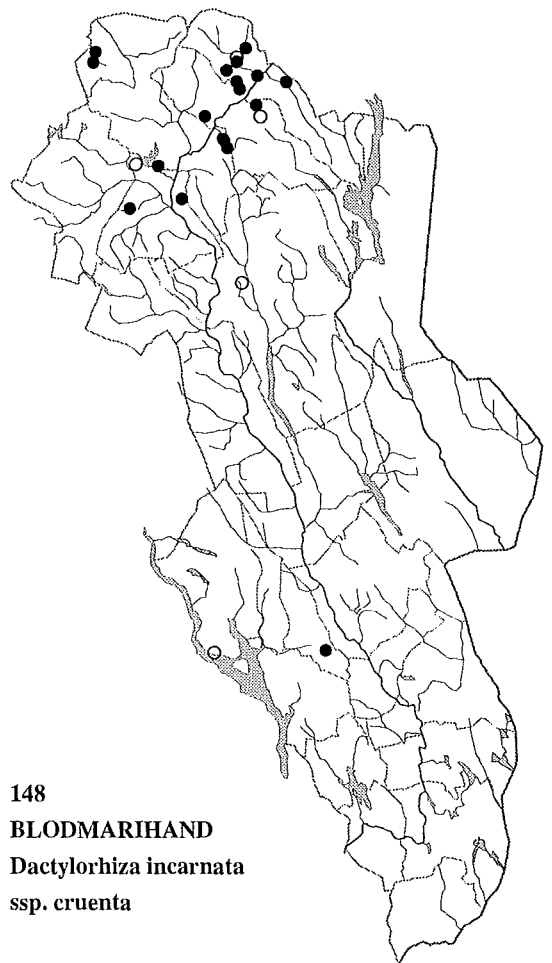
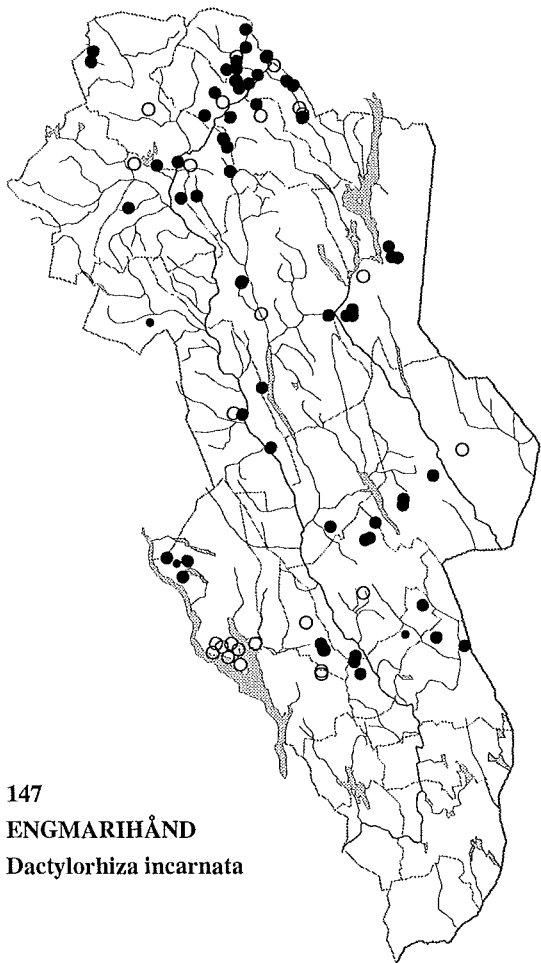
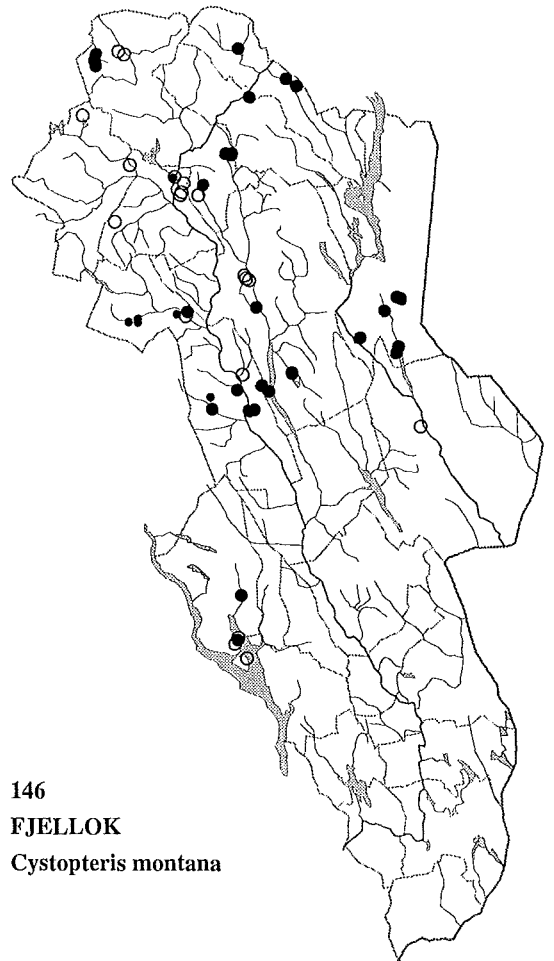
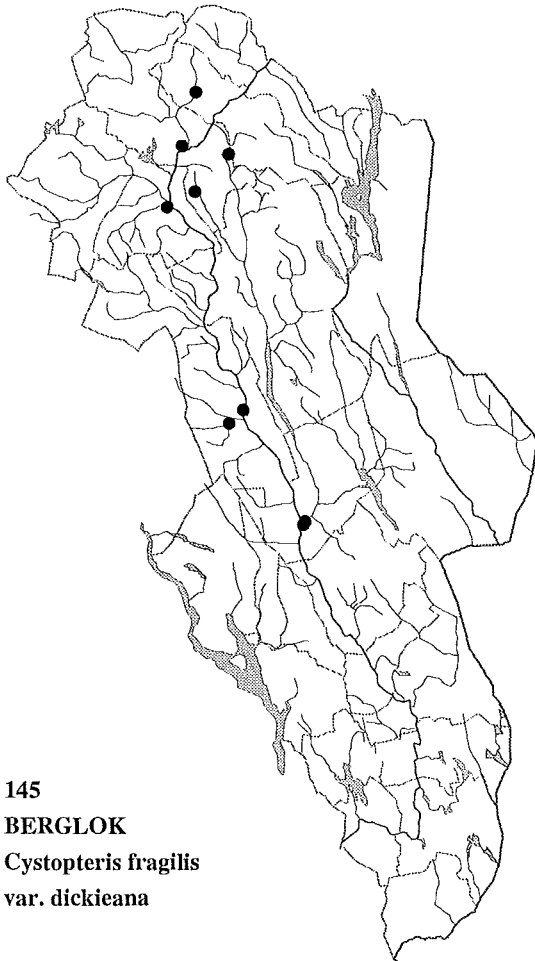


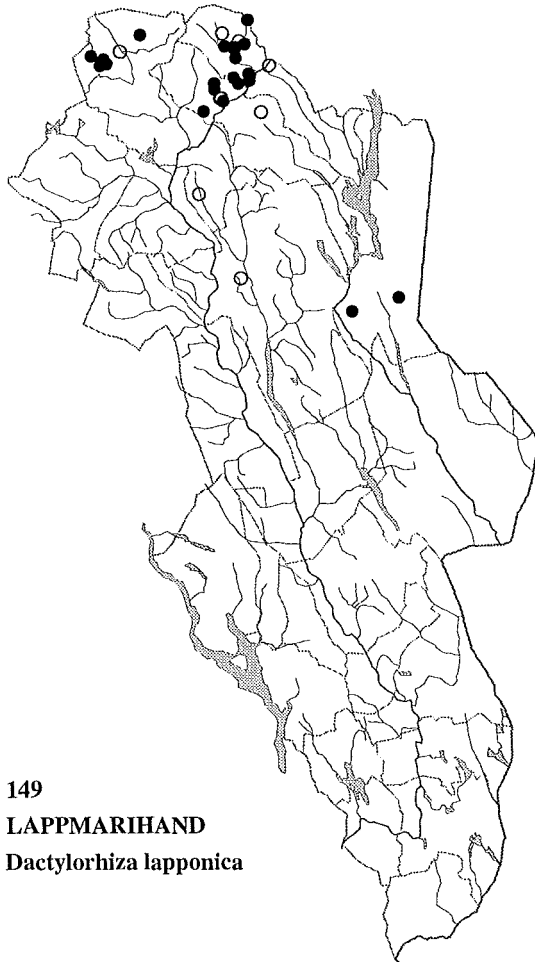
143  
**MARISKO**  
*Cypripedium calceolus*



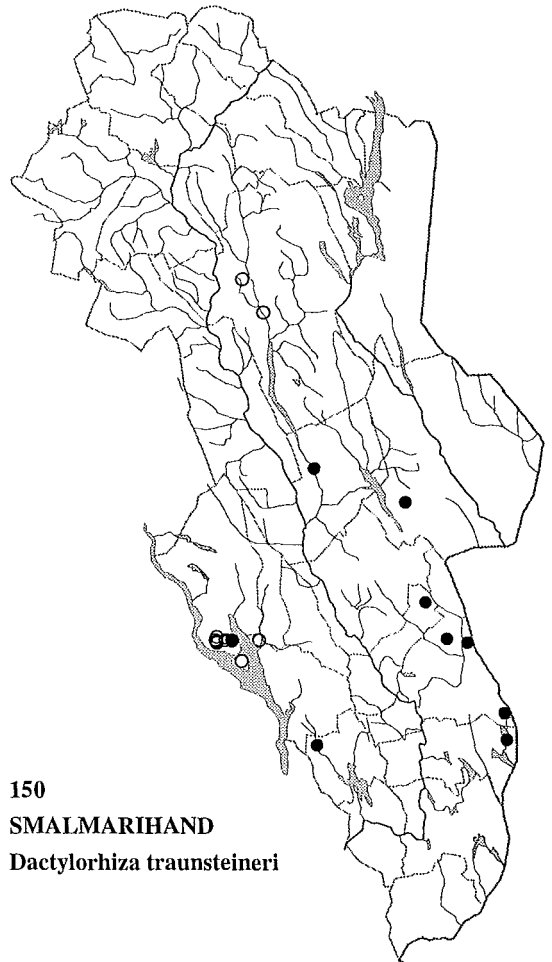
144  
**SKJØRLOK**  
*Cystopteris fragilis*



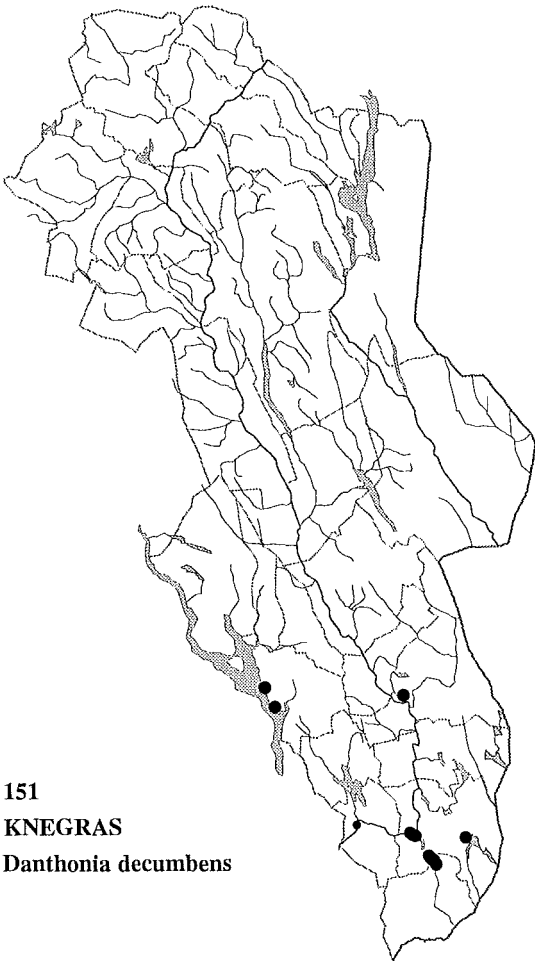




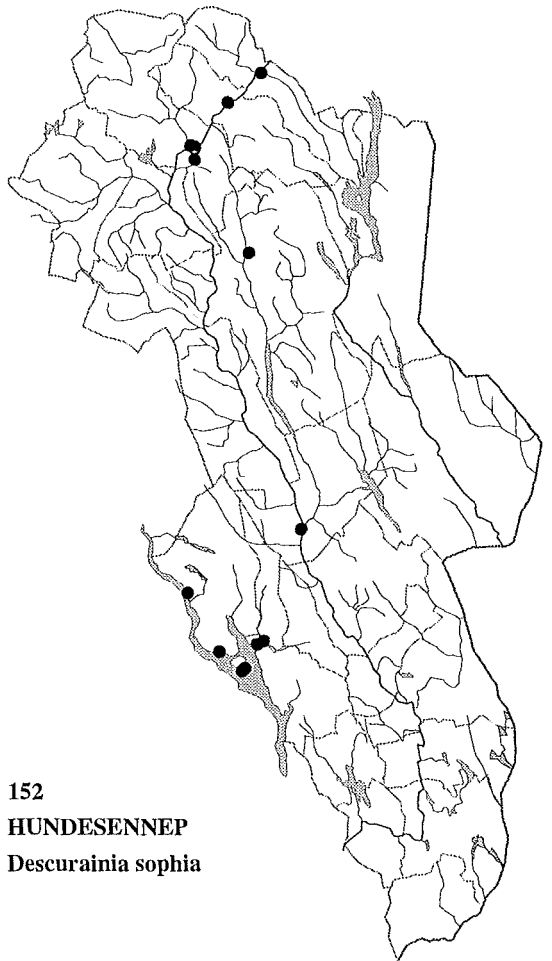
149  
LAPPMARIHAND  
*Dactylorhiza lapponica*



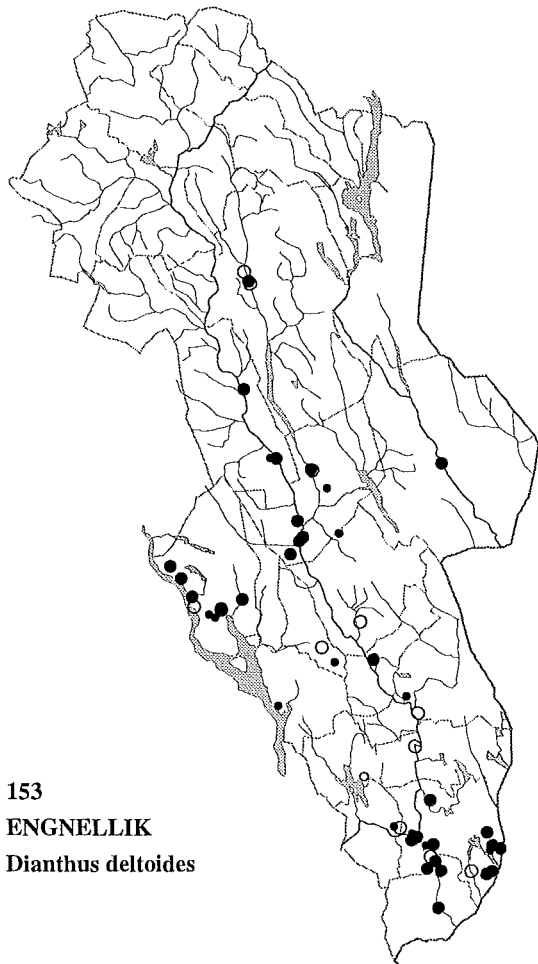
150  
SMALMARIHAND  
*Dactylorhiza traunsteineri*



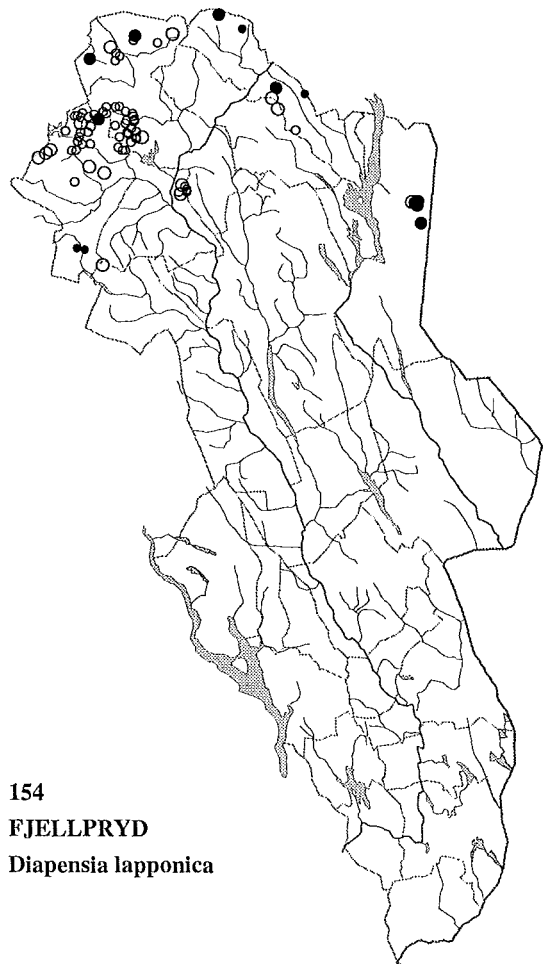
151  
KNEGRAS  
*Danthonia decumbens*



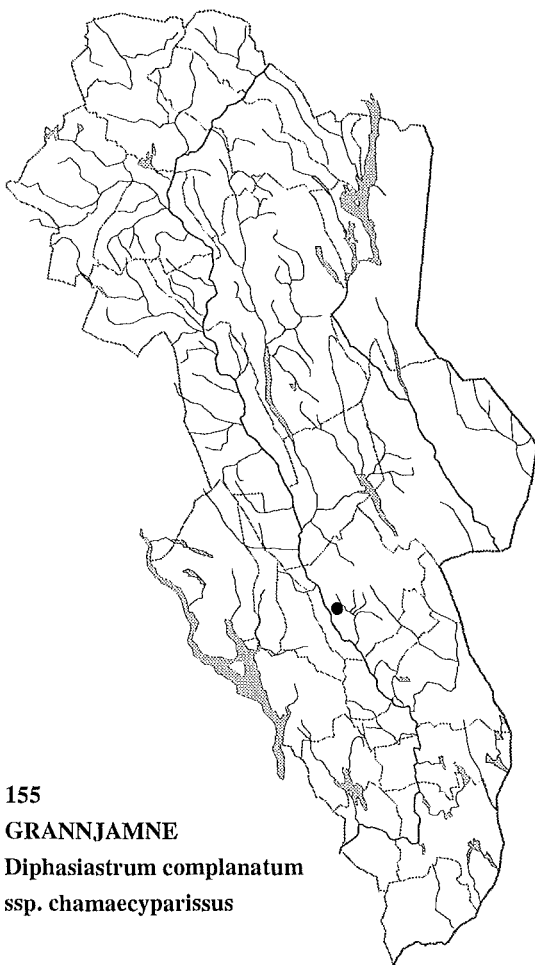
152  
HUNDESENNEP  
*Descurainia sophia*



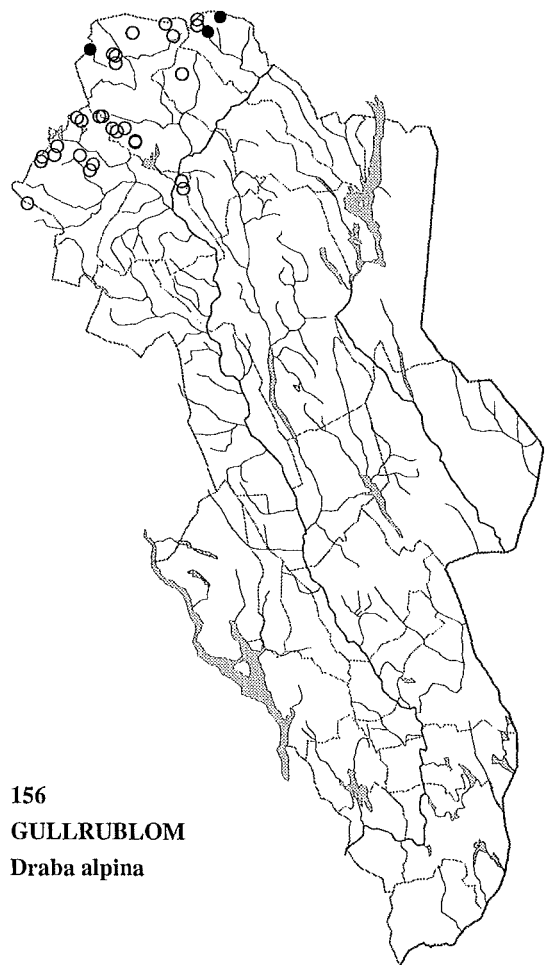
153  
**ENGNELLIK**  
*Dianthus deltoides*



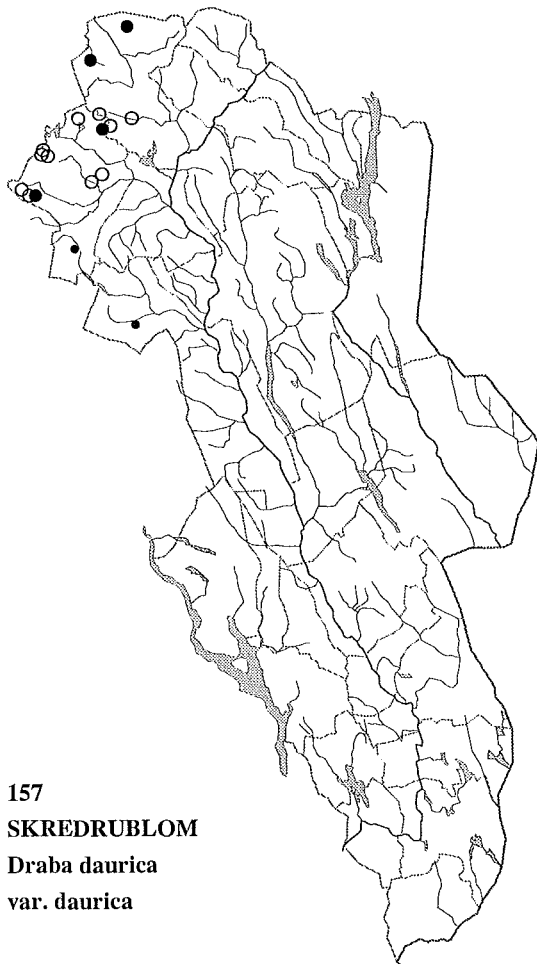
154  
**FJELLPRYD**  
*Diapensia lapponica*



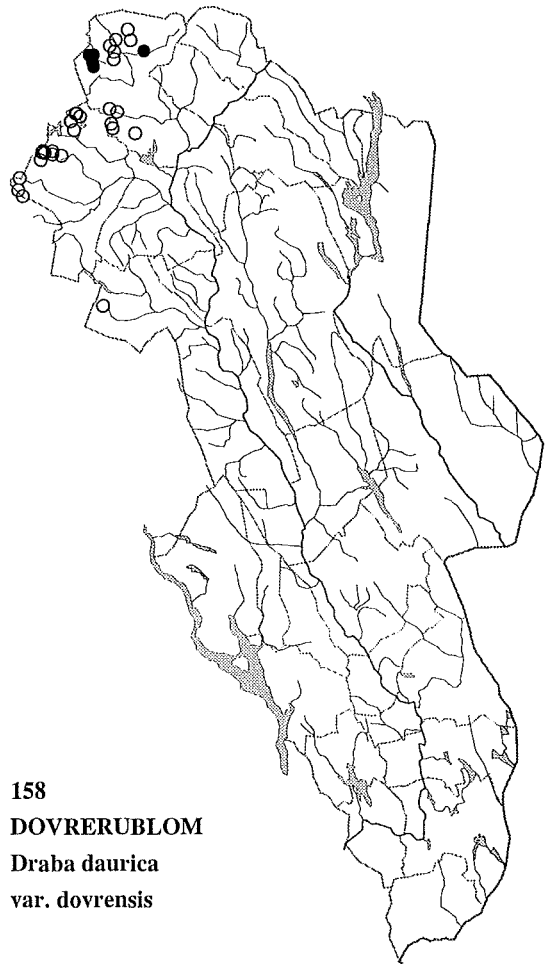
155  
**GRANNJAMNE**  
*Diphasiastrum complanatum*  
 ssp. *chamaecyparissus*



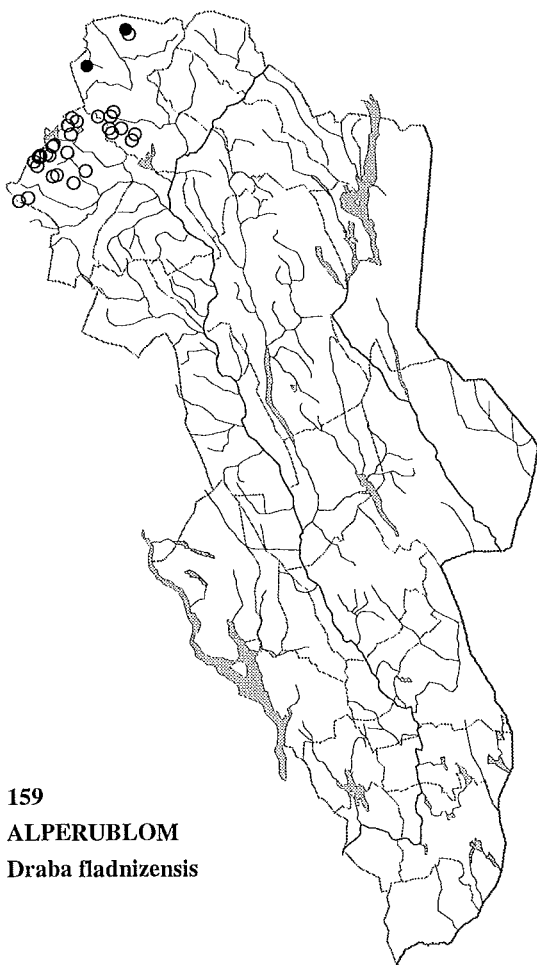
156  
**GULLRUBLOM**  
*Draba alpina*



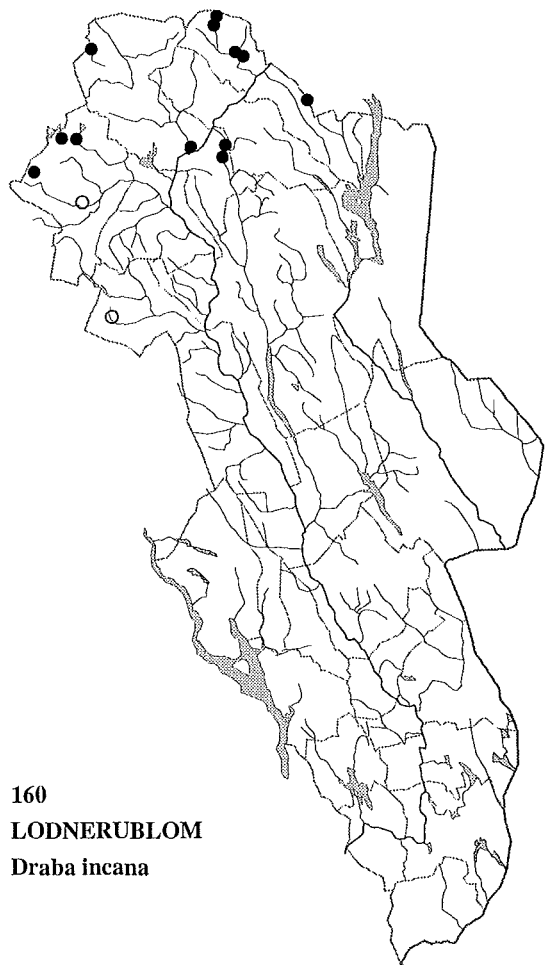
157  
**SKREDRUBLOM**  
*Draba daurica*  
 var. *daurica*



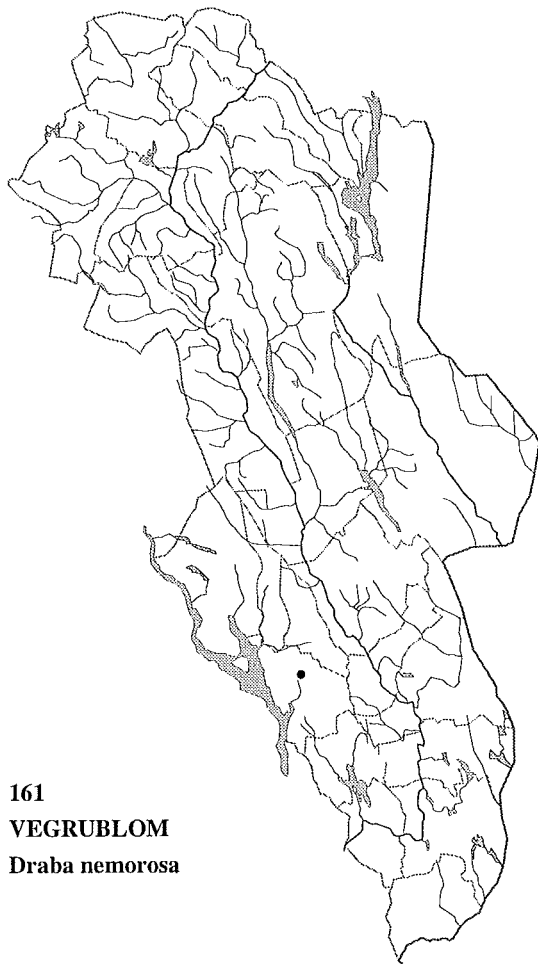
158  
**DOVRERUBLOM**  
*Draba daurica*  
 var. *dovrensis*



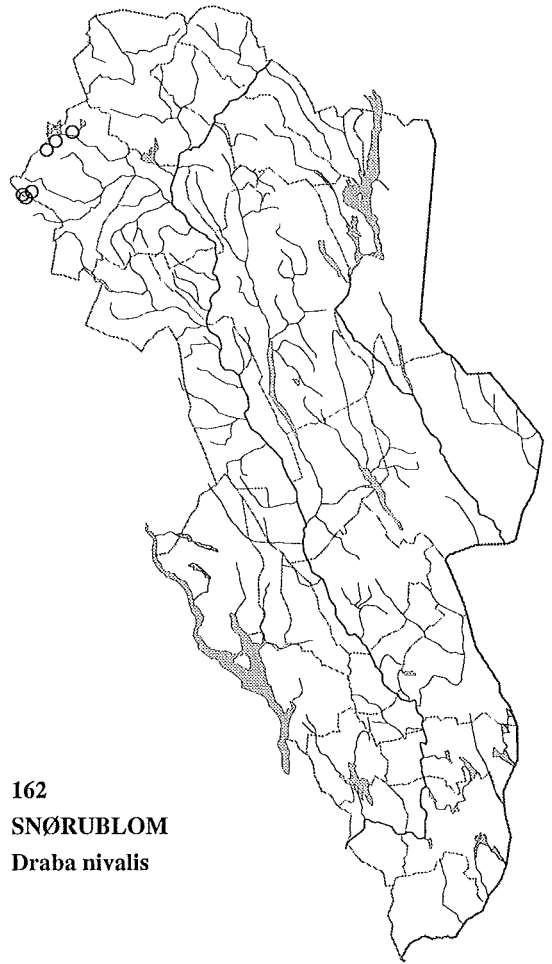
159  
**ALPERUBLOM**  
*Draba fladnizensis*



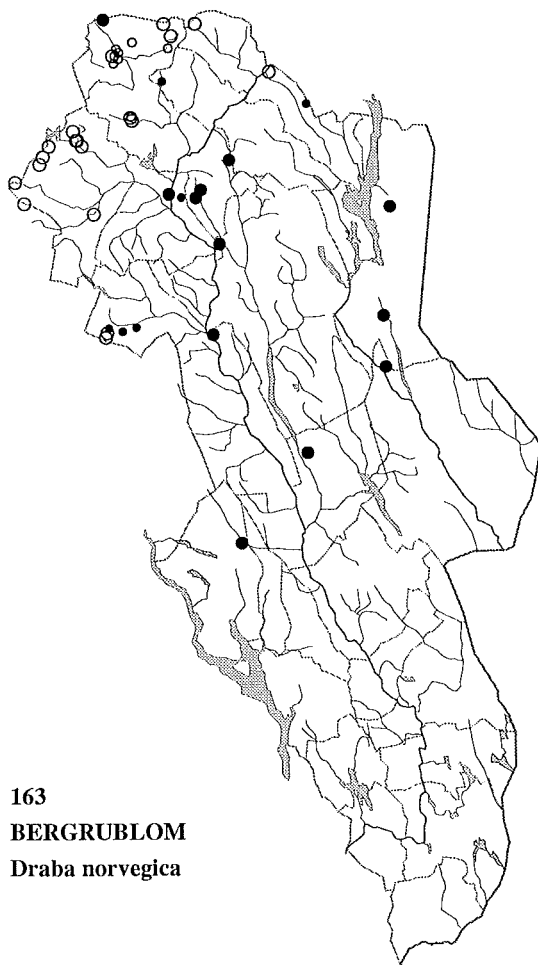
160  
**LODNERUBLOM**  
*Draba incana*



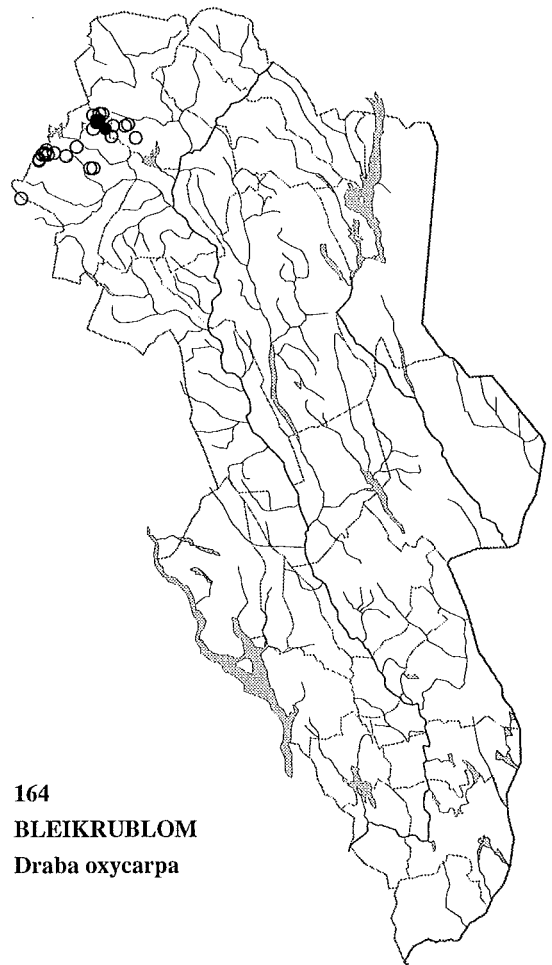
161  
**VEGRUBLOM**  
*Draba nemorosa*



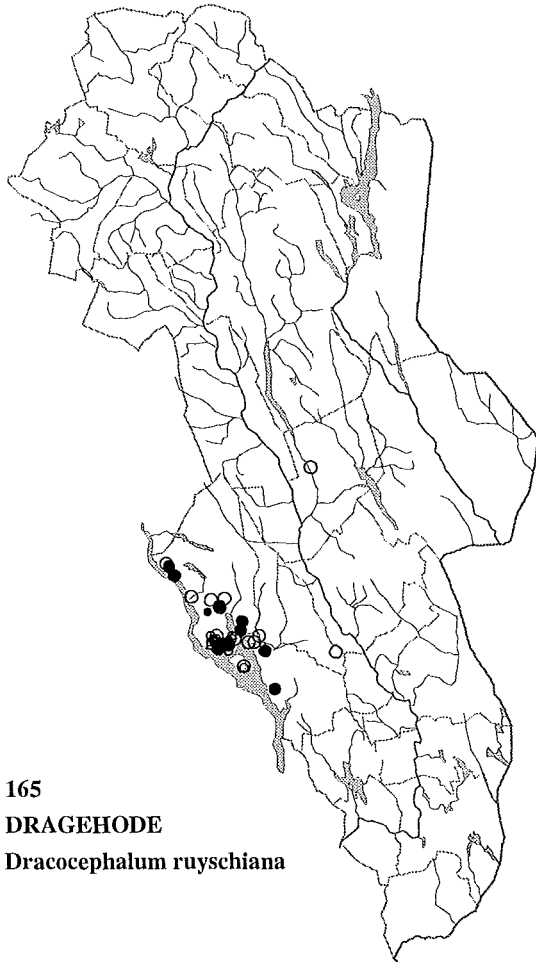
162  
**SNØRUBLOM**  
*Draba nivalis*



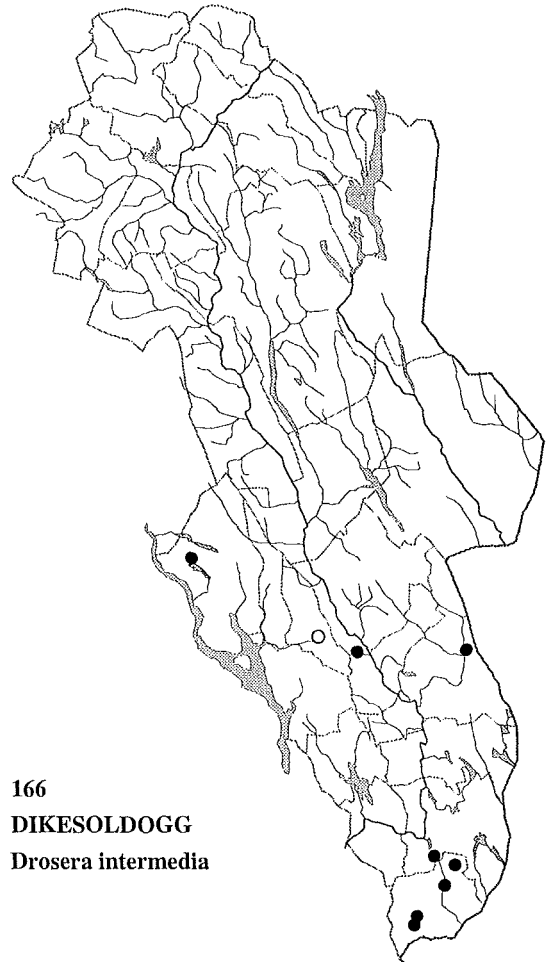
163  
**BERGRUBLOM**  
*Draba norvegica*



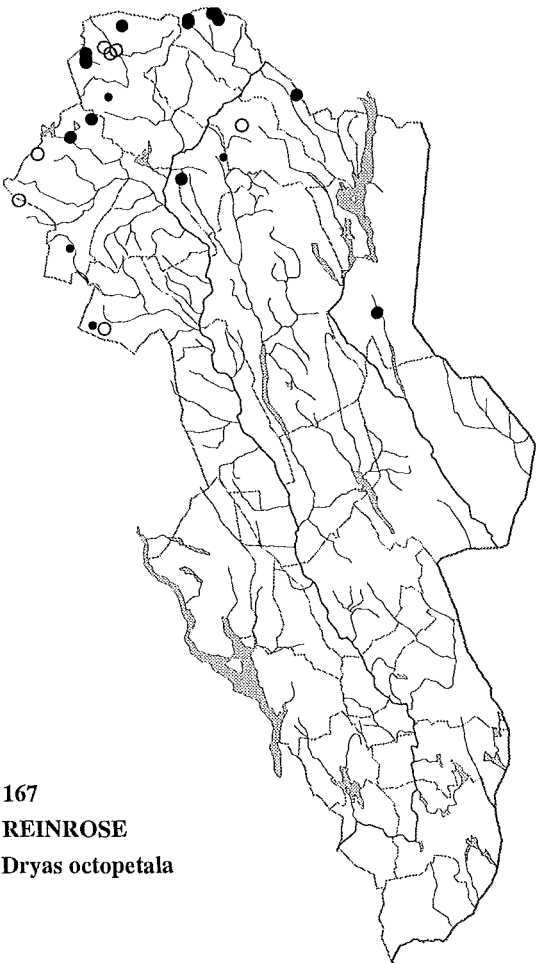
164  
**BLEIKRUBLOM**  
*Draba oxycarpa*



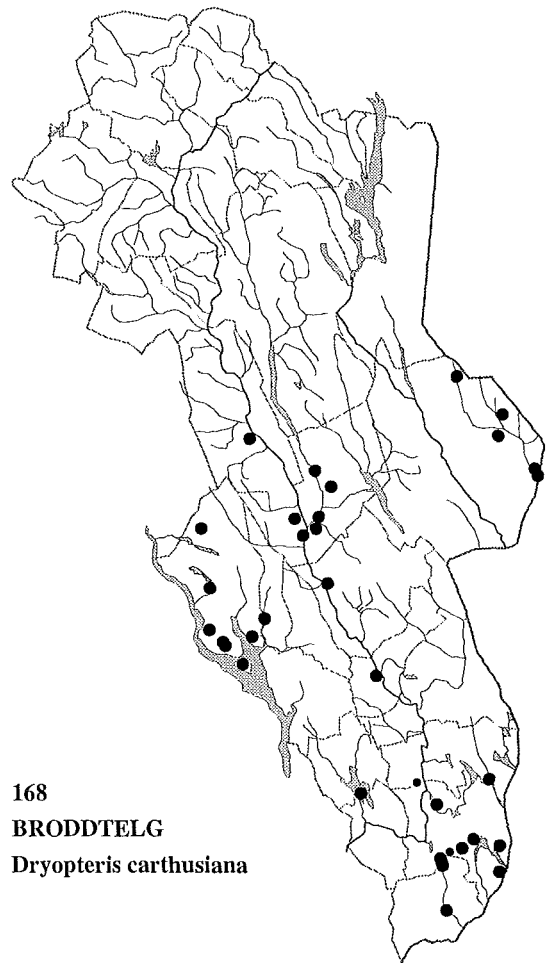
165  
**DRAGEHODE**  
*Dracocephalum ruyschiana*



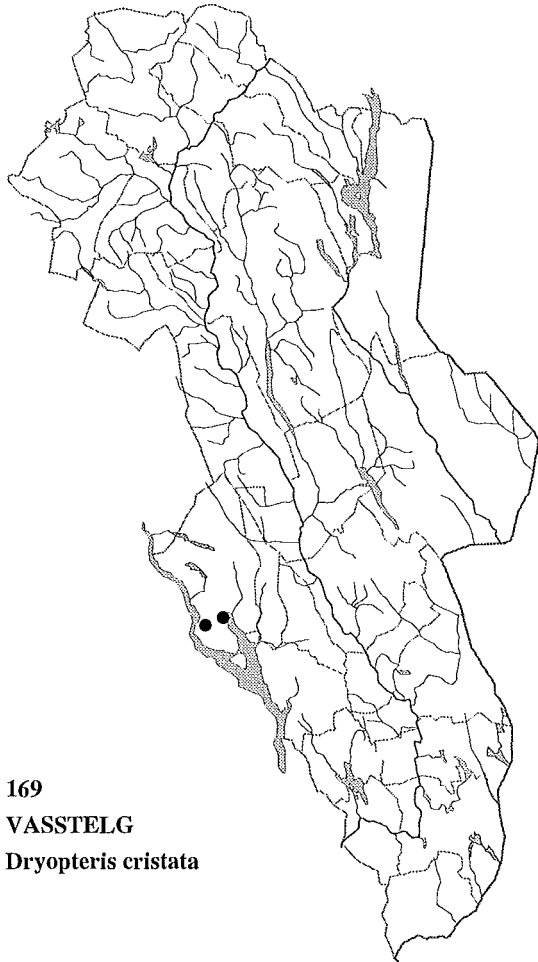
166  
**DIKESOLDOGG**  
*Drosera intermedia*



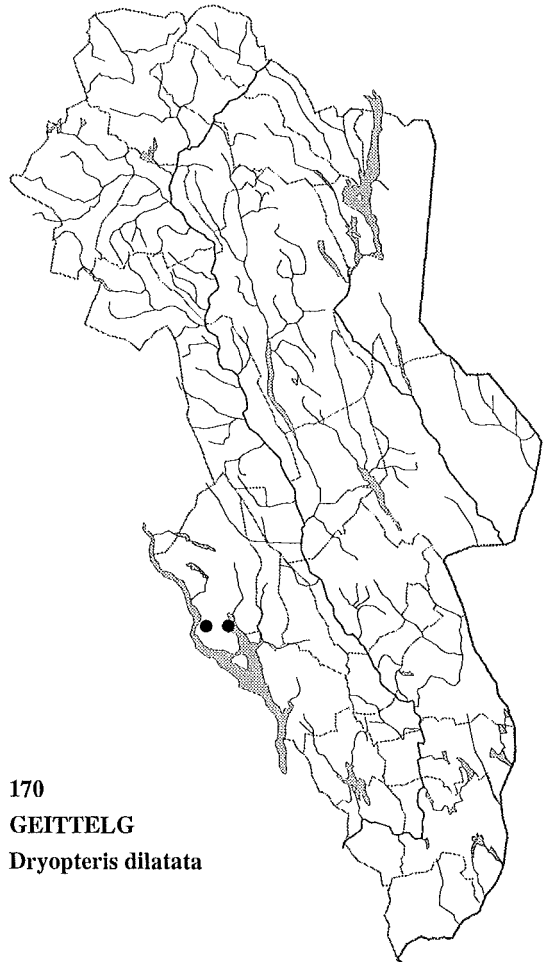
167  
**REINROSE**  
*Dryas octopetala*



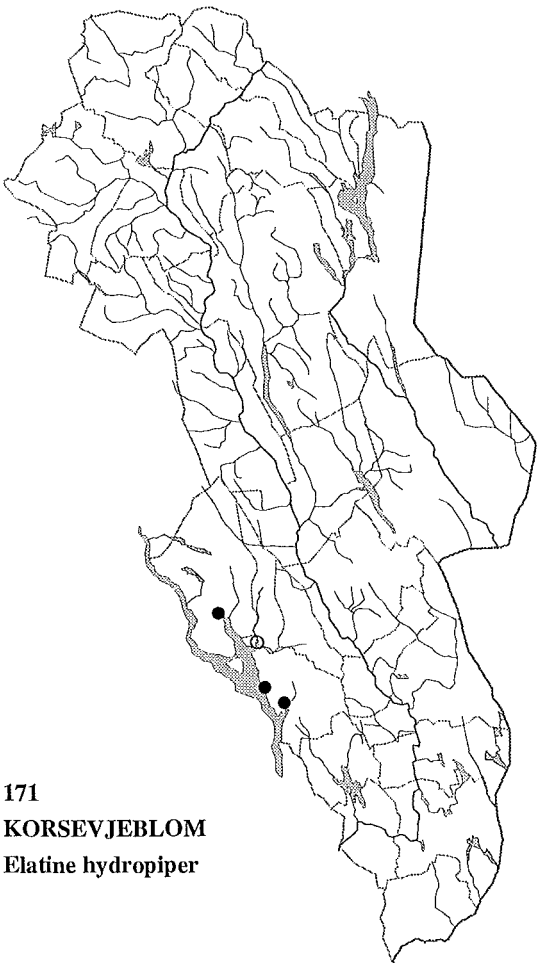
168  
**BRODDTELG**  
*Dryopteris carthusiana*



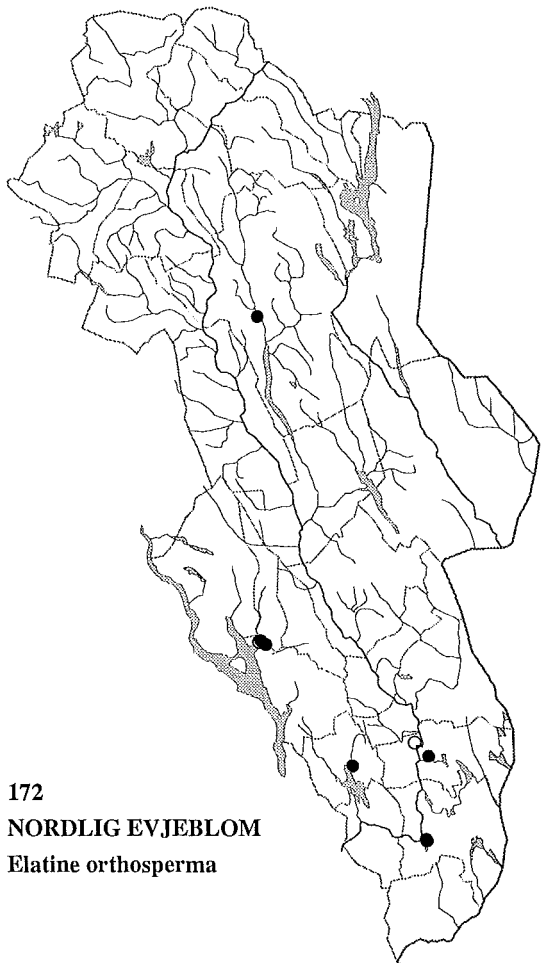
169  
**VASSTELG**  
*Dryopteris cristata*



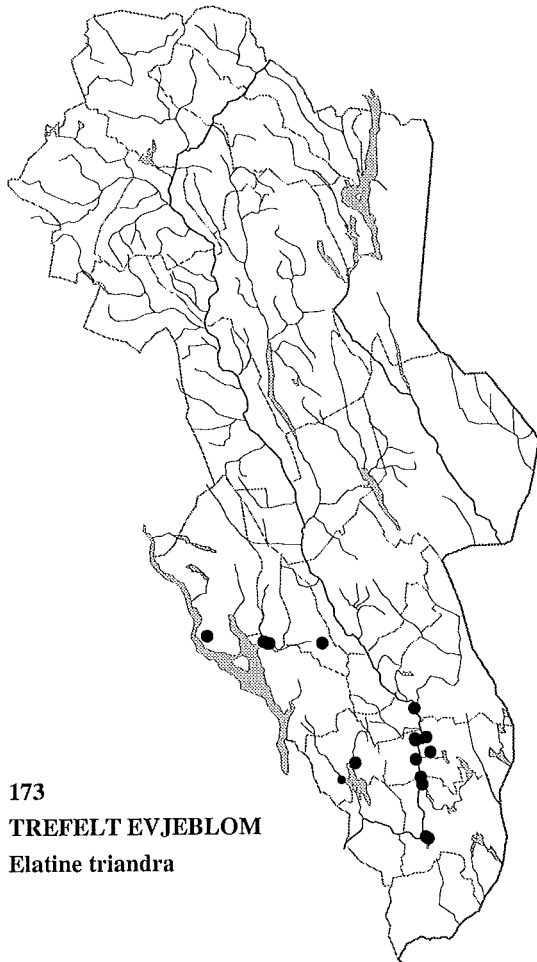
170  
**GEITTELG**  
*Dryopteris dilatata*



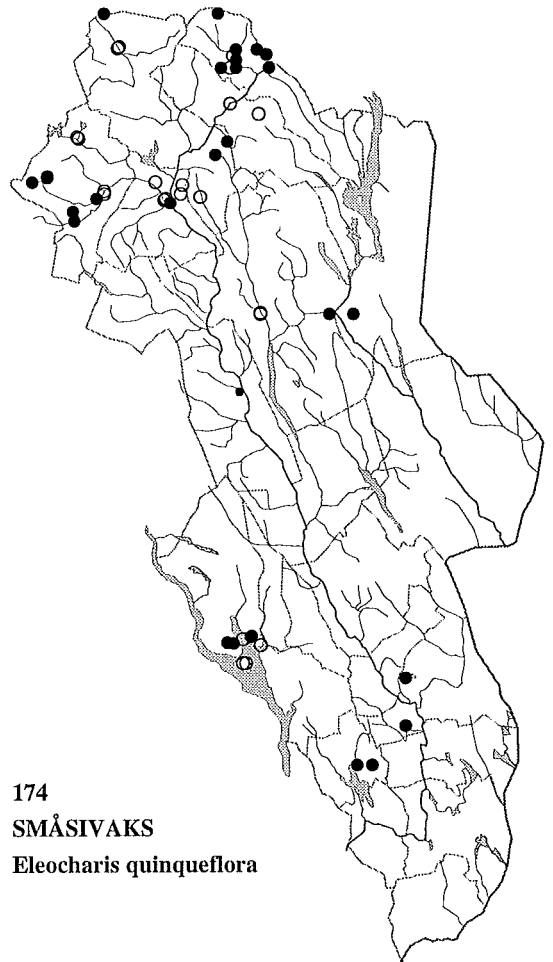
171  
**KORSEVJEBLOM**  
*Elatine hydropiper*



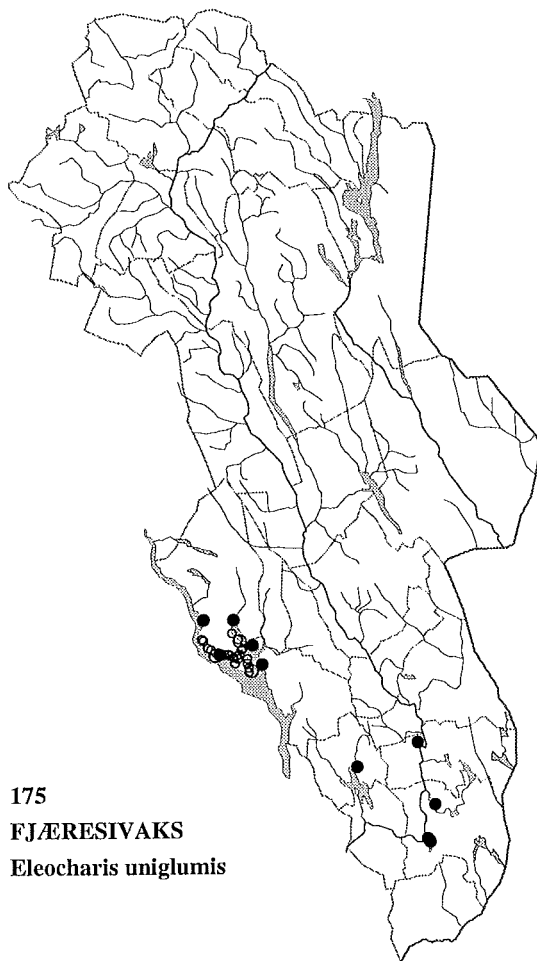
172  
**NORDLIG EVJEBLOM**  
*Elatine orthosperma*



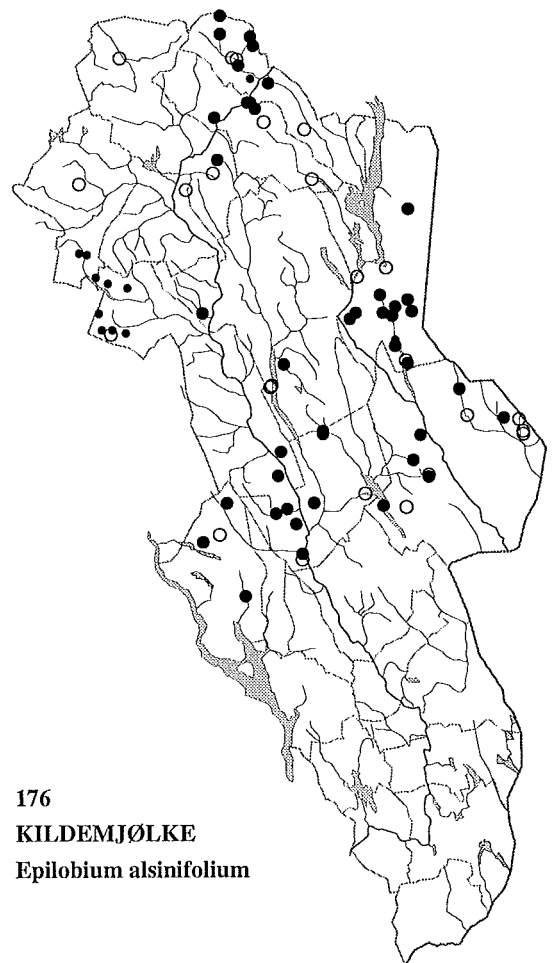
173  
**TREFELT EVJEBLOM**  
*Elatine triandra*



174  
**SMÅSIVAKS**  
*Eleocharis quinqueflora*

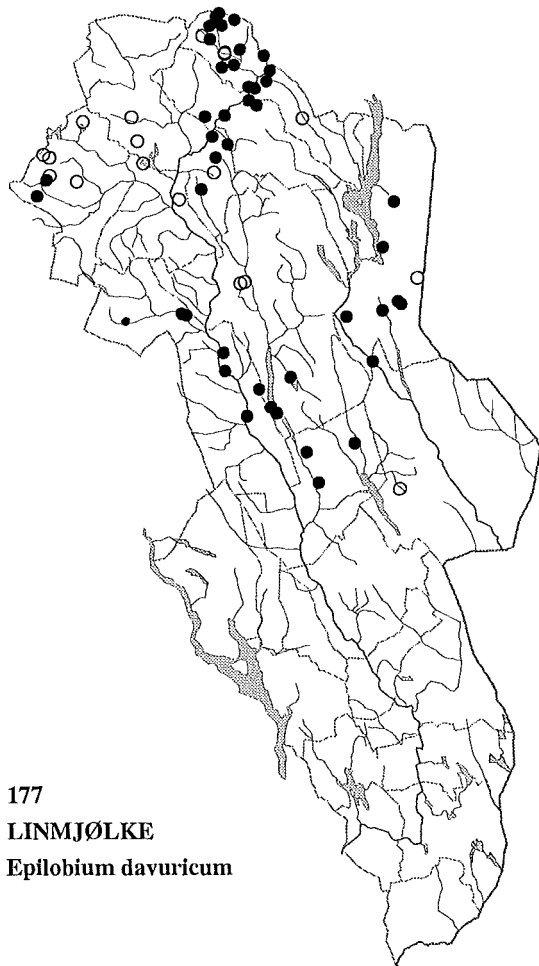


175  
**FJÆRESIVAKS**  
*Eleocharis uniglumis*

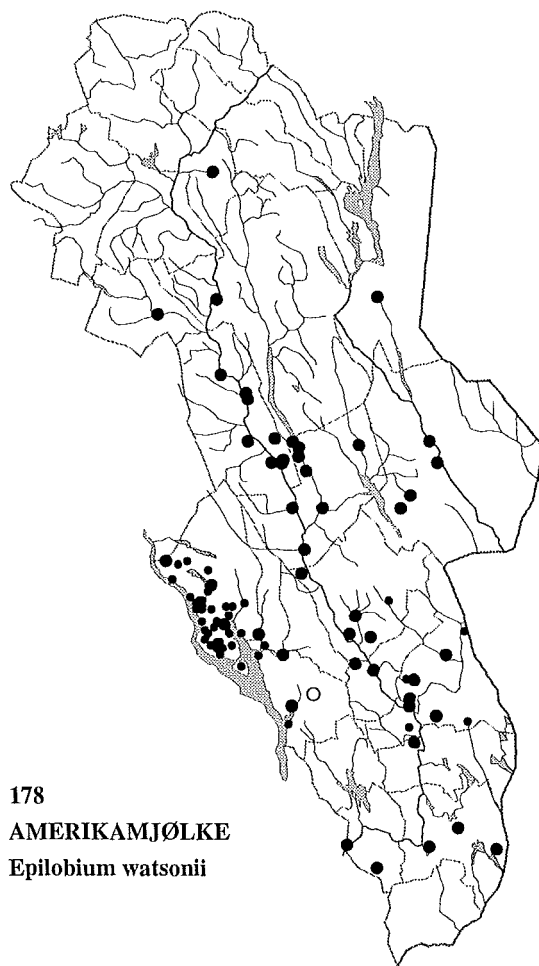


176  
**KILDEMJØLKE**  
*Epilobium alsinifolium*

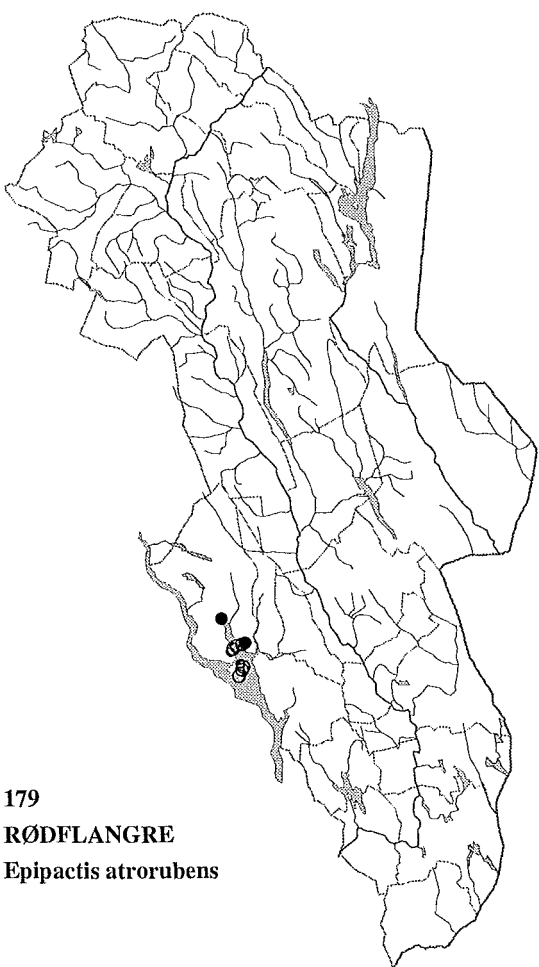




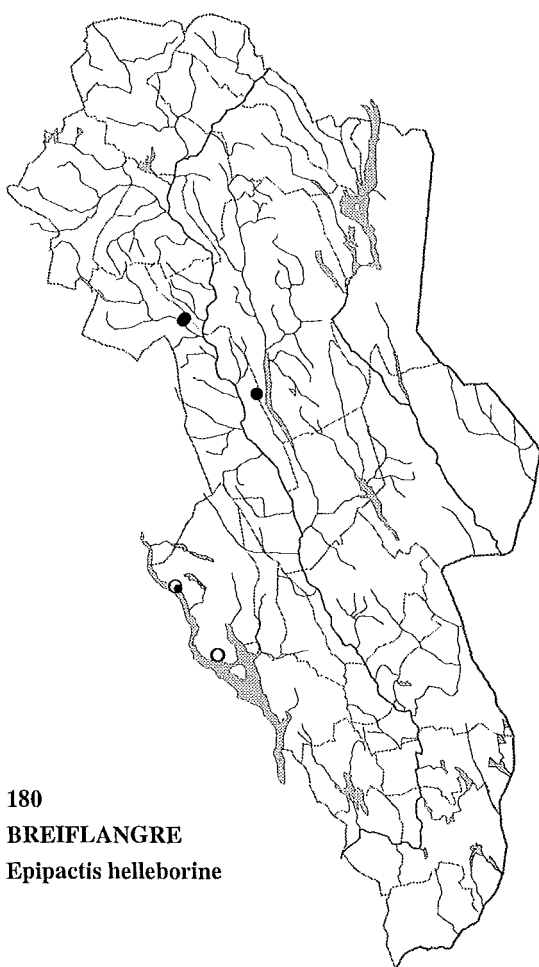
177  
**LINMJØLKE**  
*Epilobium davuricum*



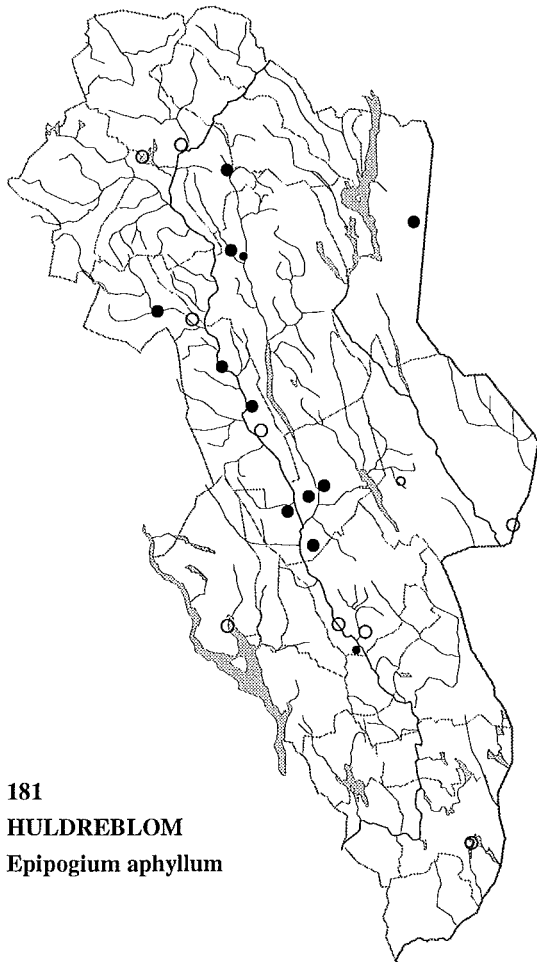
178  
**AMERIKAMJØLKE**  
*Epilobium watsonii*



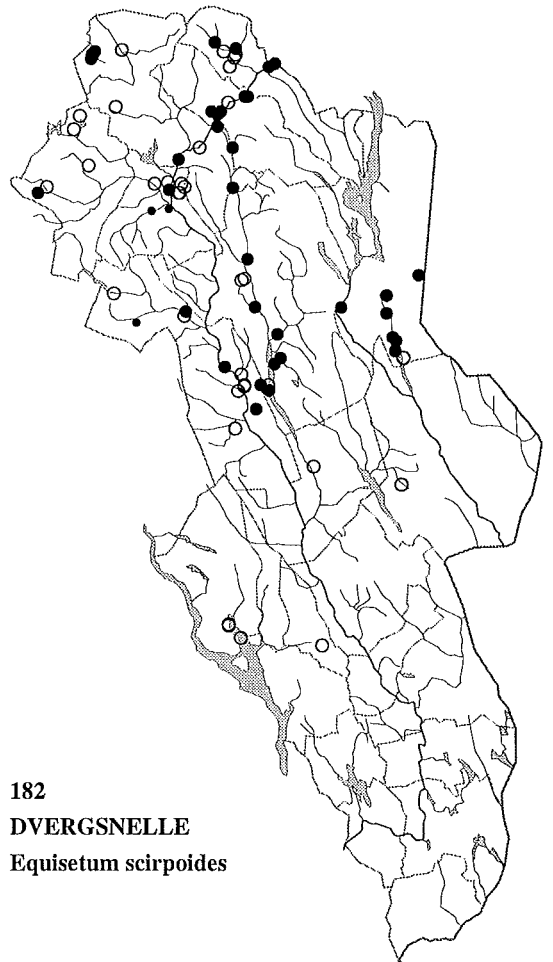
179  
**RØDFLANGRE**  
*Epipactis atrorubens*



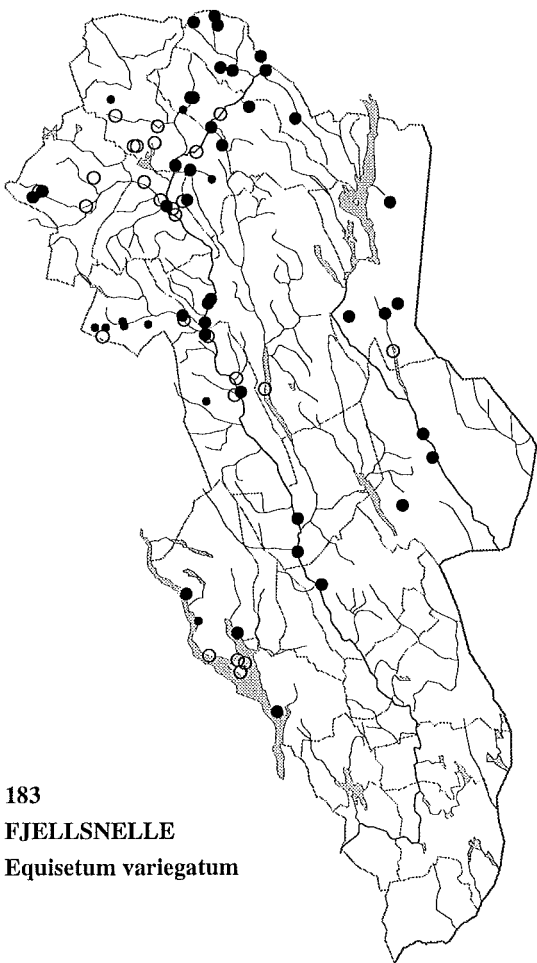
180  
**BREIFLANGRE**  
*Epipactis helleborine*



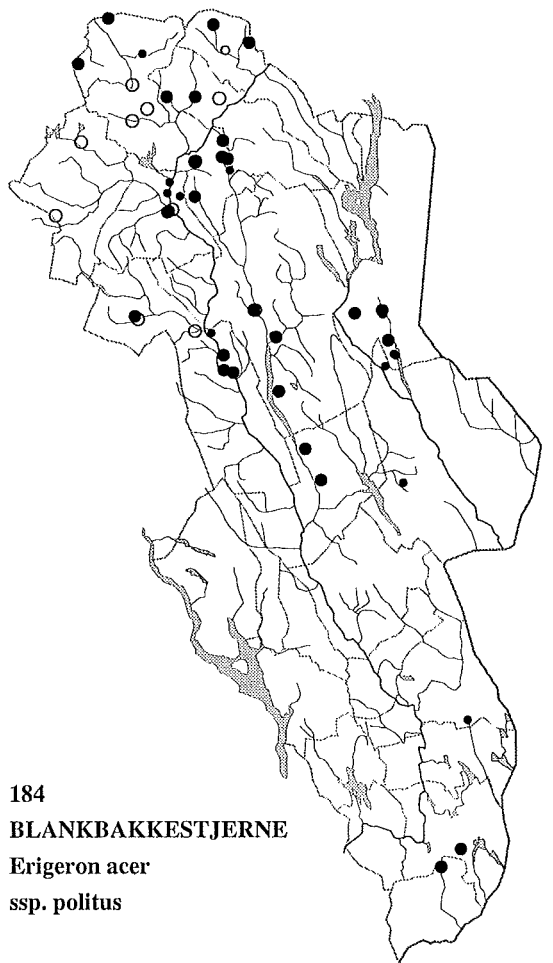
181  
**HULDREBLOM**  
*Epipogium aphyllum*



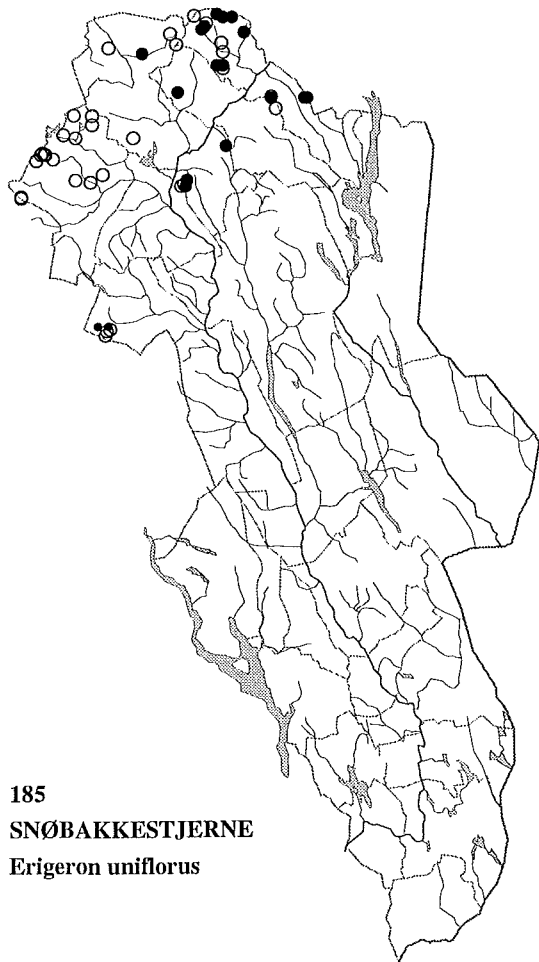
182  
**DVERGSNELLE**  
*Equisetum scirpoides*



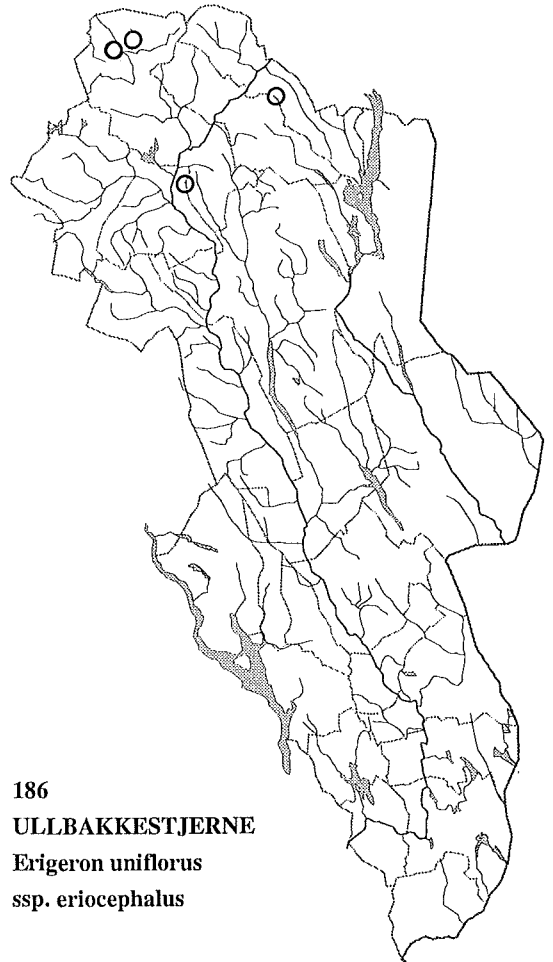
183  
**FJELLSNELLE**  
*Equisetum variegatum*



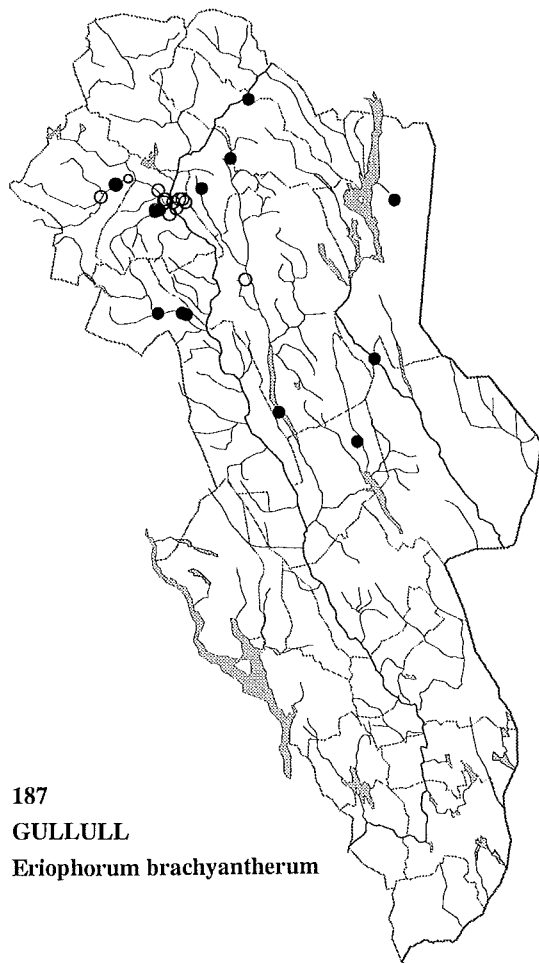
184  
**BLANKBAKKESTJERNE**  
*Erigeron acer*  
*ssp. politus*



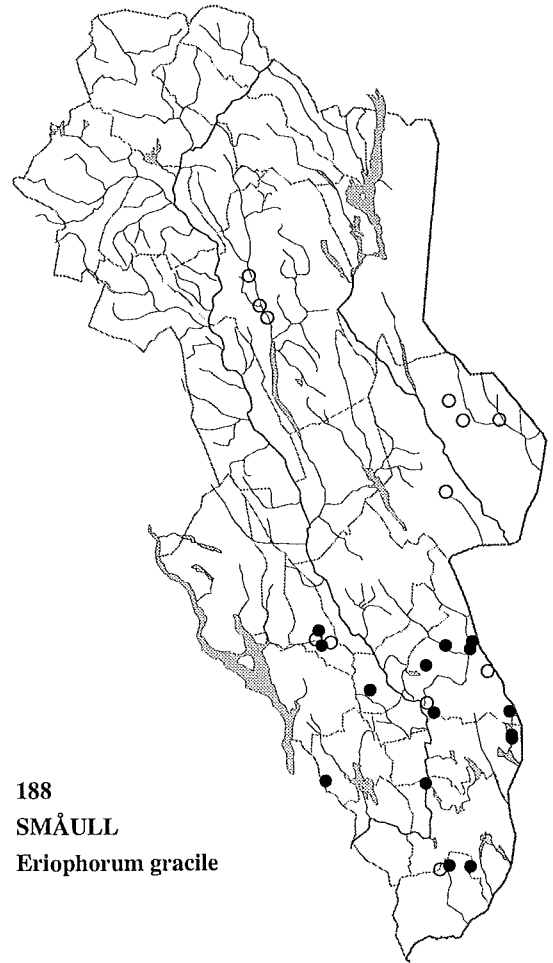
185  
**SNØBAKKESTJERNE**  
*Erigeron uniflorus*



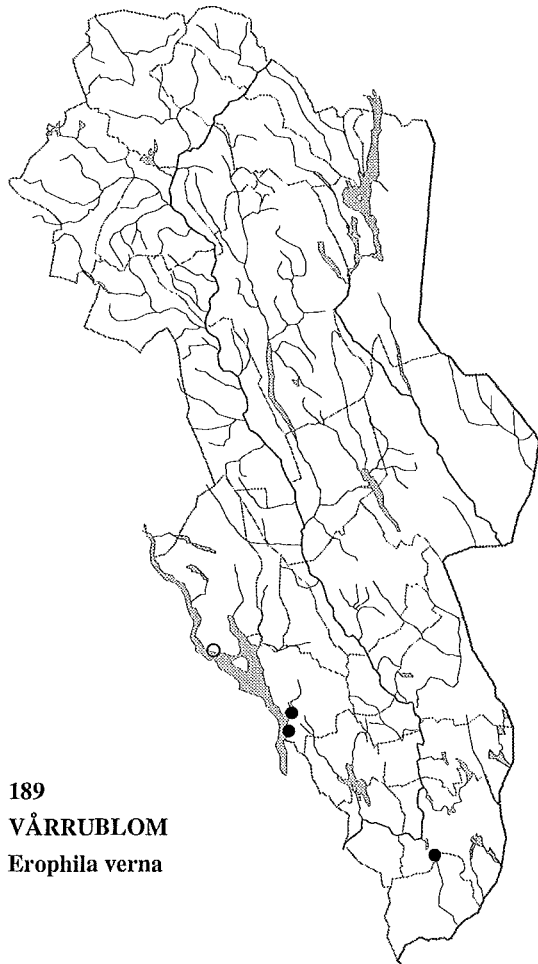
186  
**ULLBAKKESTJERNE**  
*Erigeron uniflorus*  
 ssp. *eriocephalus*



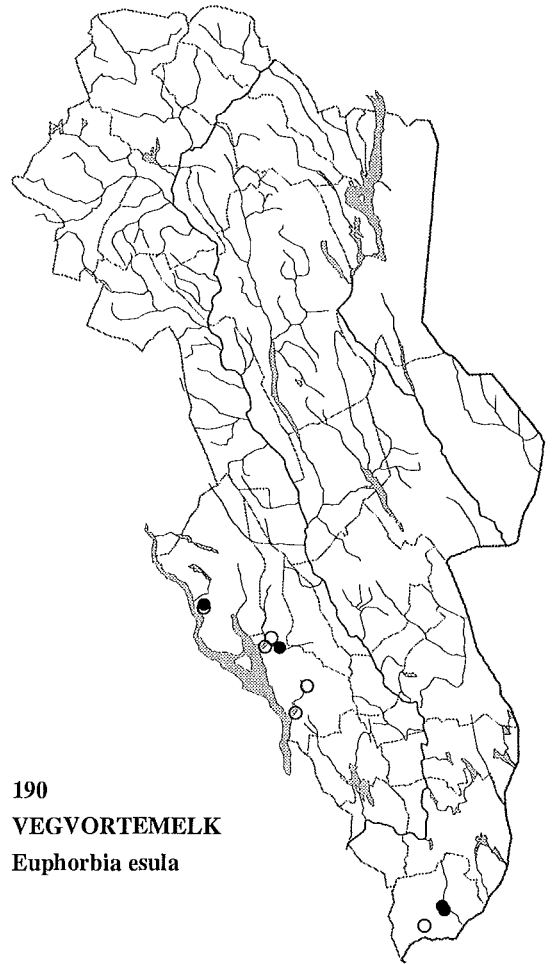
187  
**GULLULL**  
*Eriophorum brachyantherum*



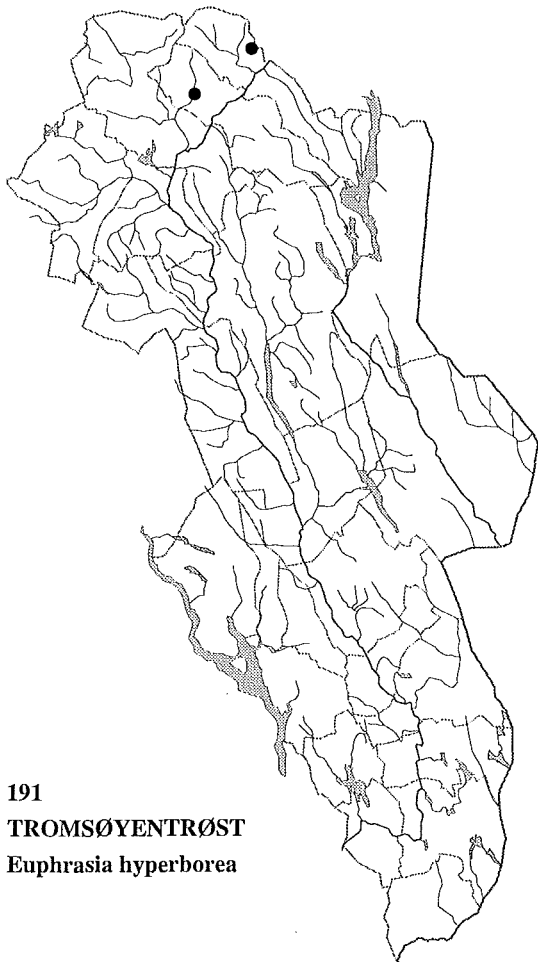
188  
**SMÅULL**  
*Eriophorum gracile*



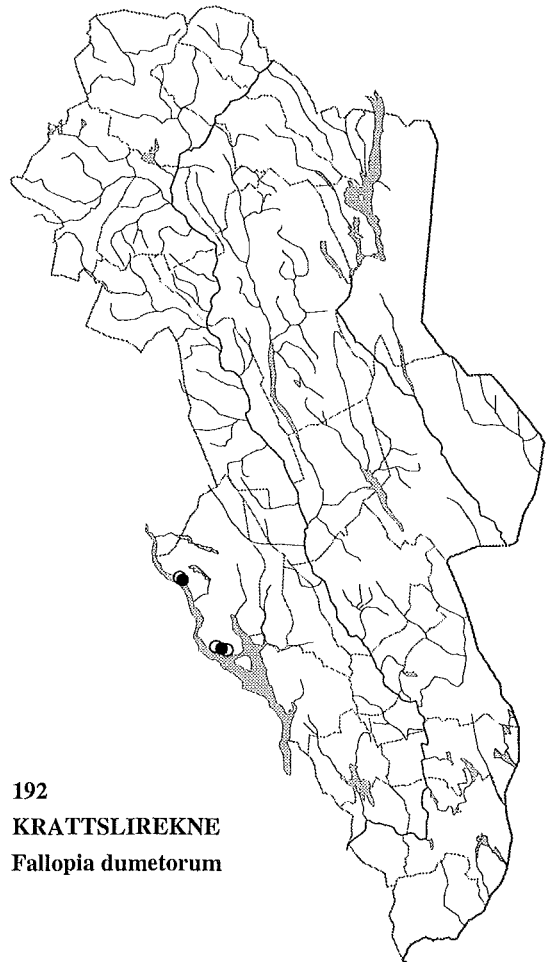
189  
**VÅRRUBLOM**  
*Erophila verna*



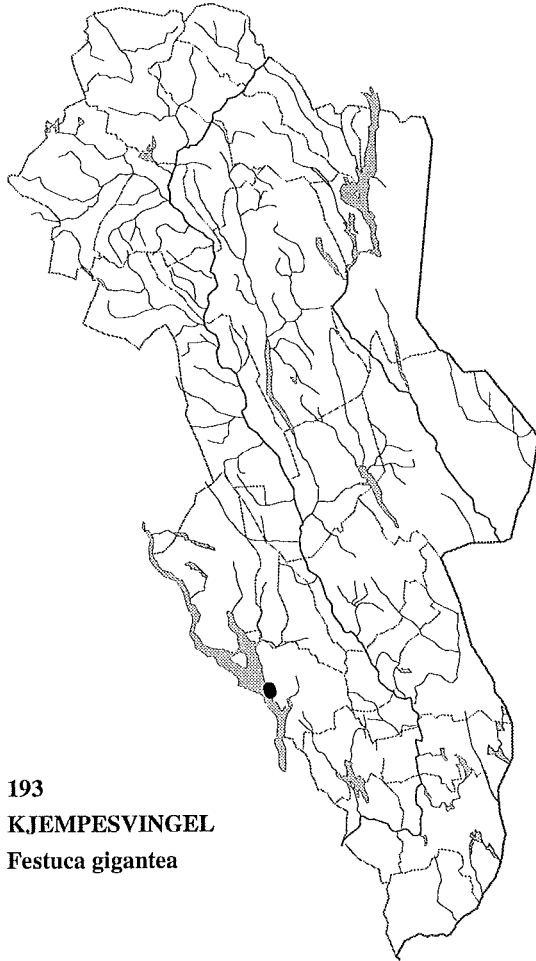
190  
**VEGVORTEMELK**  
*Euphorbia esula*



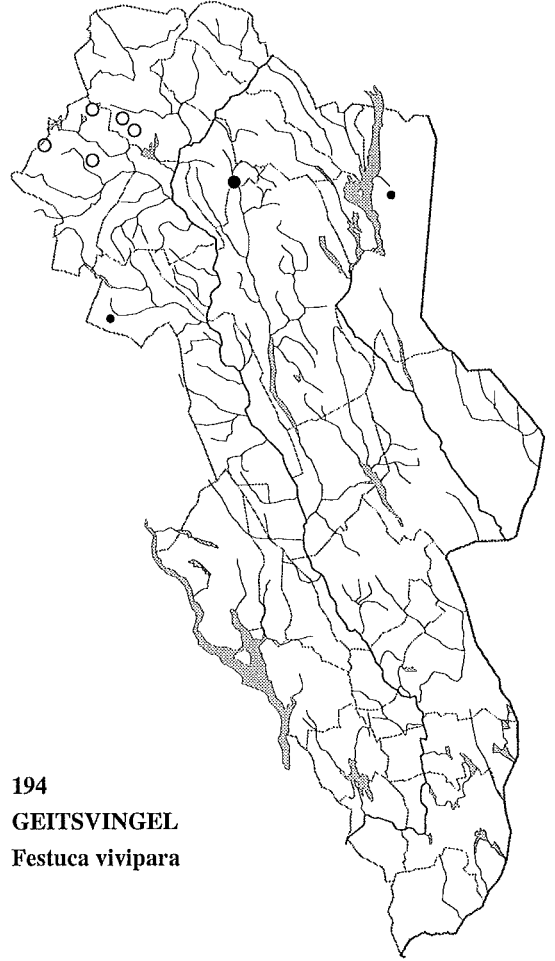
191  
**TROMSØYENTRØST**  
*Euphrasia hyperborea*



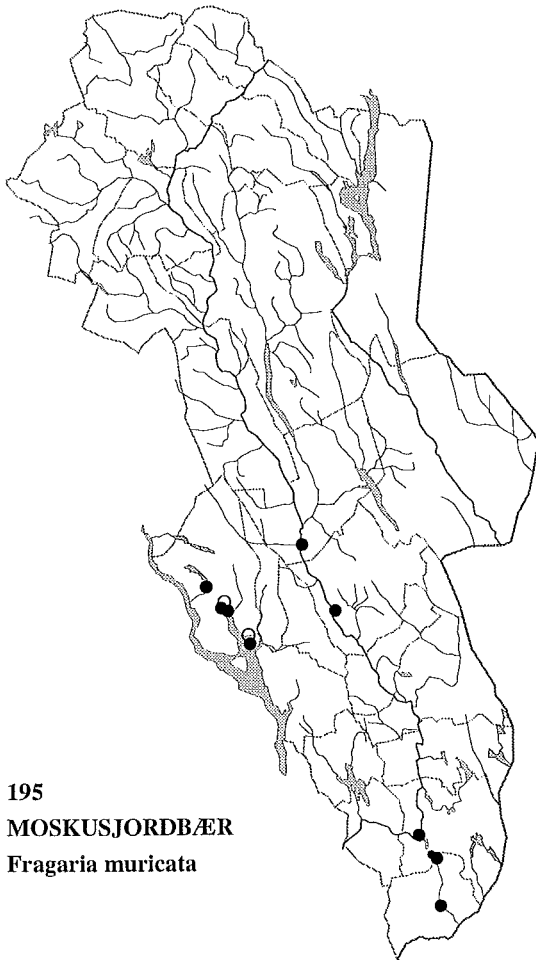
192  
**KRATTSLIREKNE**  
*Fallopia dumetorum*



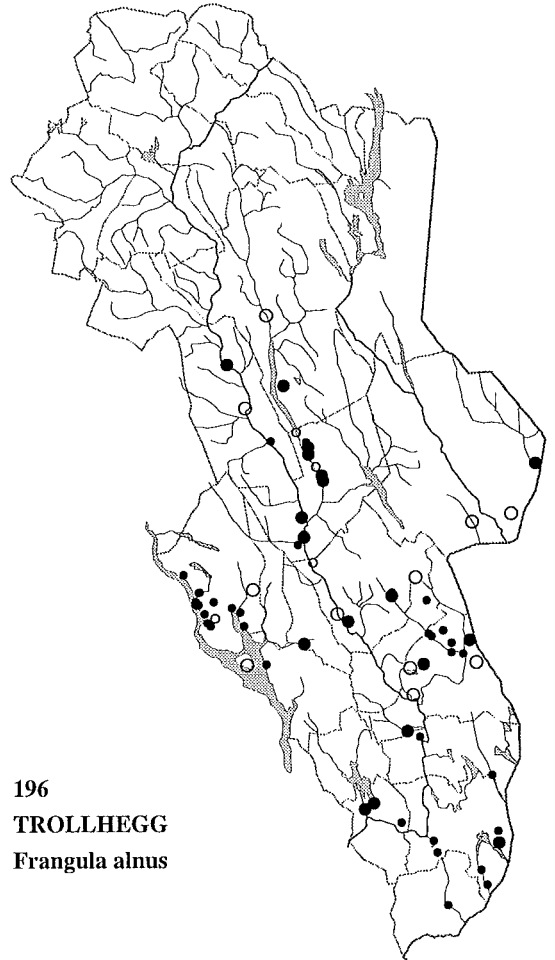
193  
**KJEMPESVINGEL**  
*Festuca gigantea*



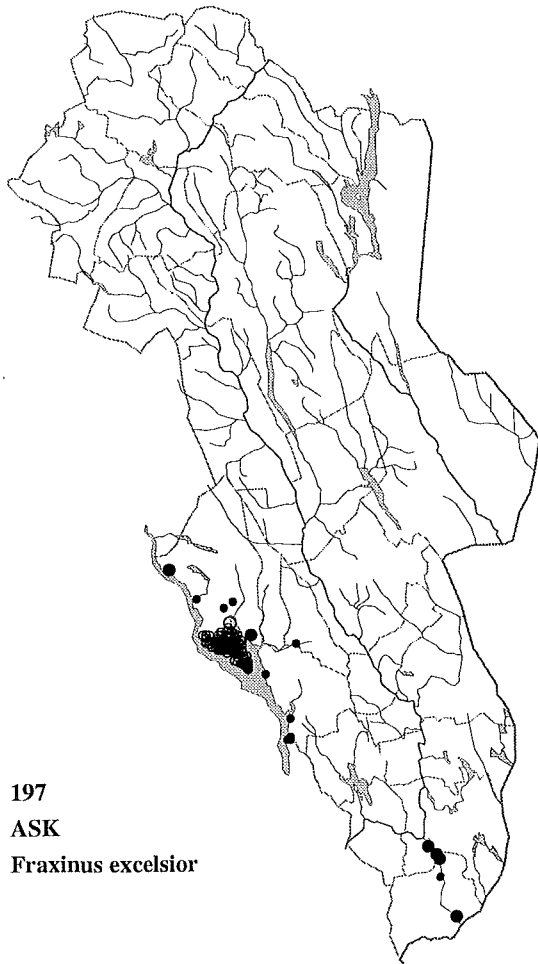
194  
**GEITSVINGEL**  
*Festuca vivipara*



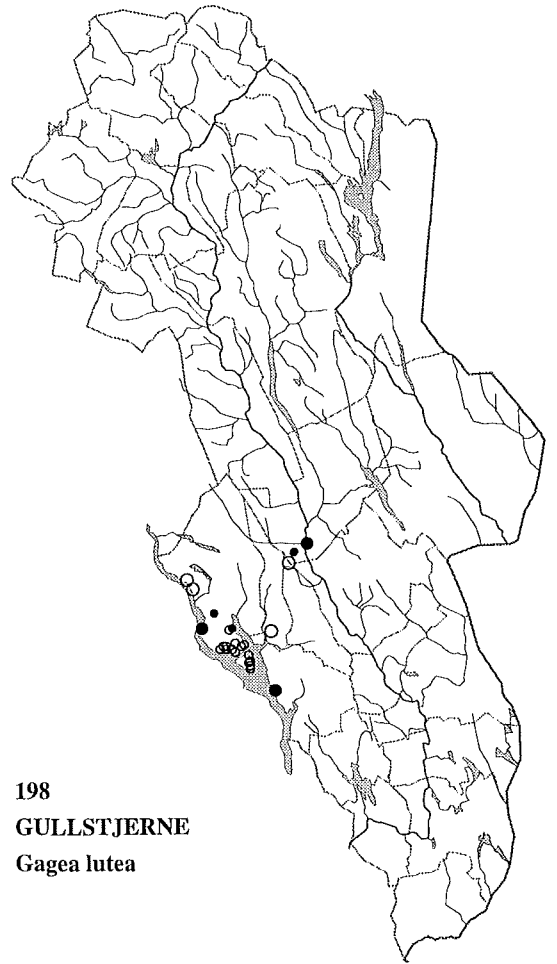
195  
**MOSKUSJORDBÆR**  
*Fragaria muricata*



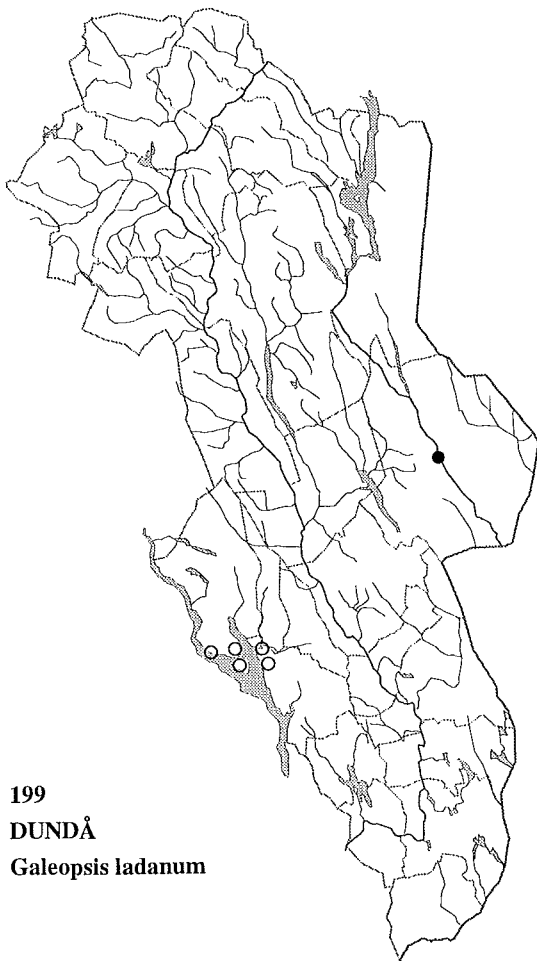
196  
**TROLLHEGG**  
*Frangula alnus*



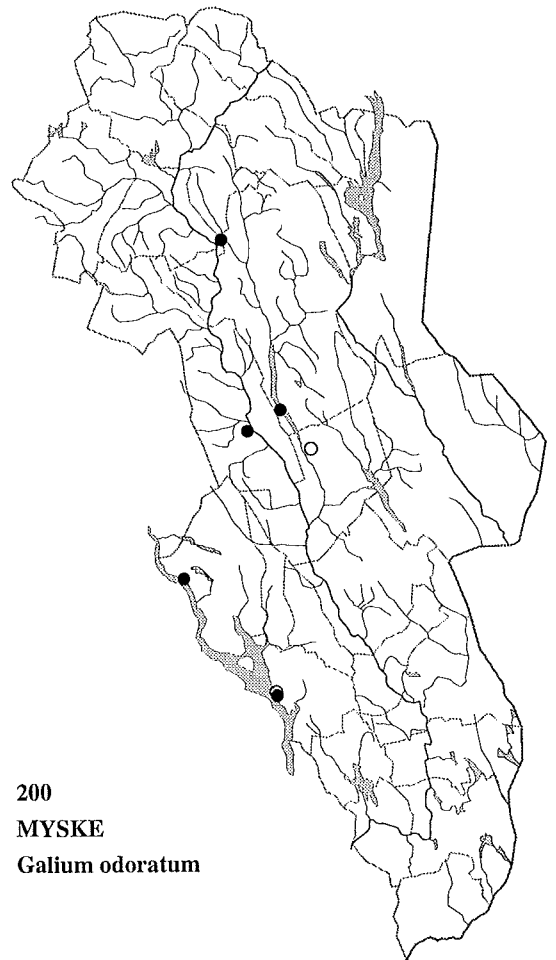
197  
**ASK**  
*Fraxinus excelsior*



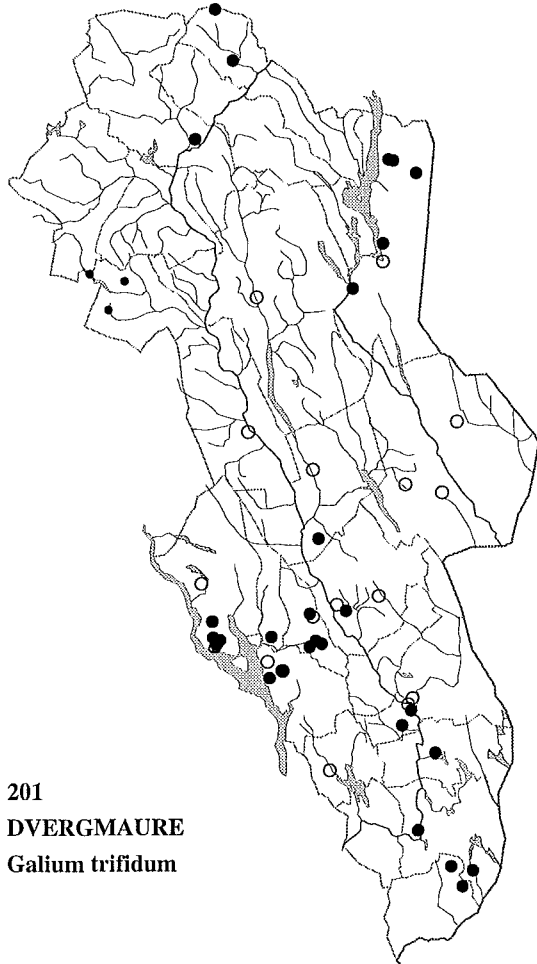
198  
**GULLSTJERNE**  
*Gagea lutea*



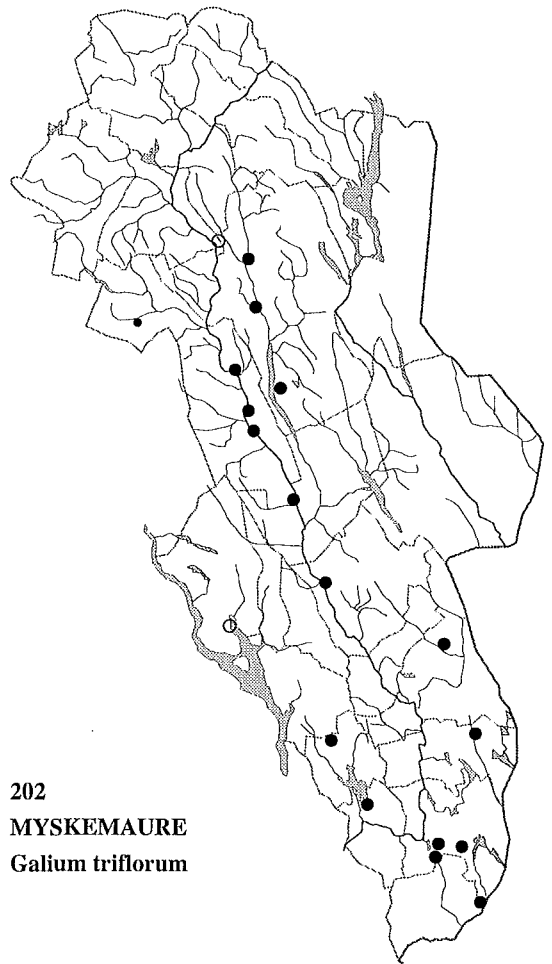
199  
**DUNDÅ**  
*Galeopsis ladanum*



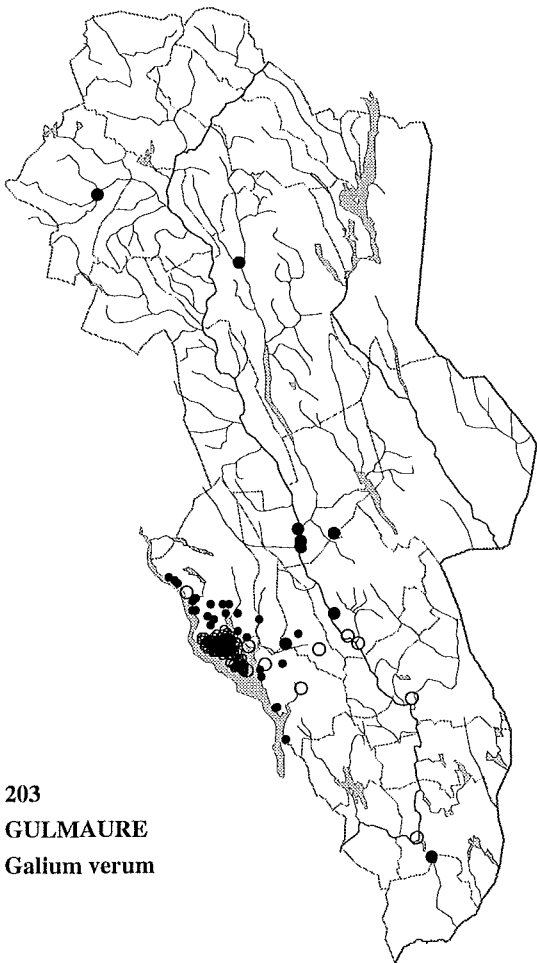
200  
**MYSKE**  
*Galium odoratum*



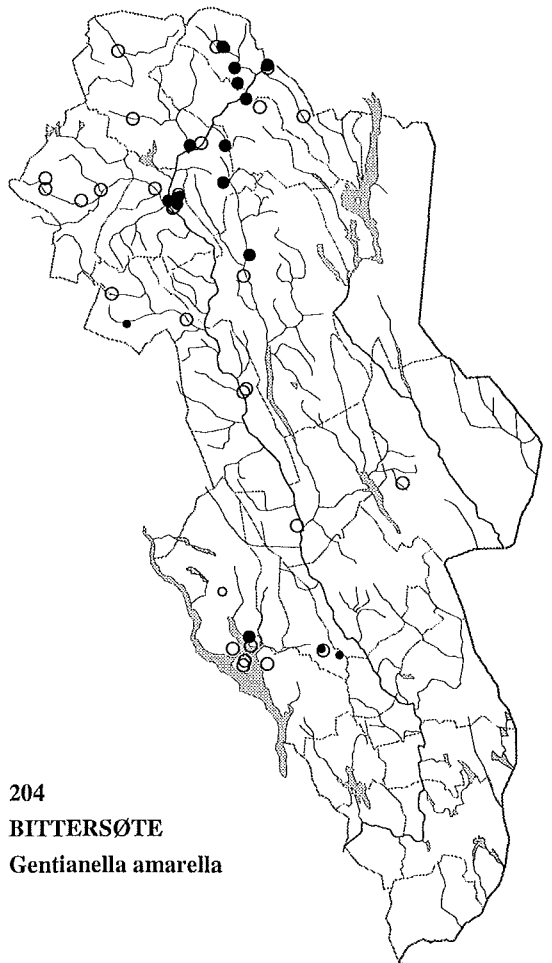
201  
**DVERGMAURE**  
*Galium trifidum*



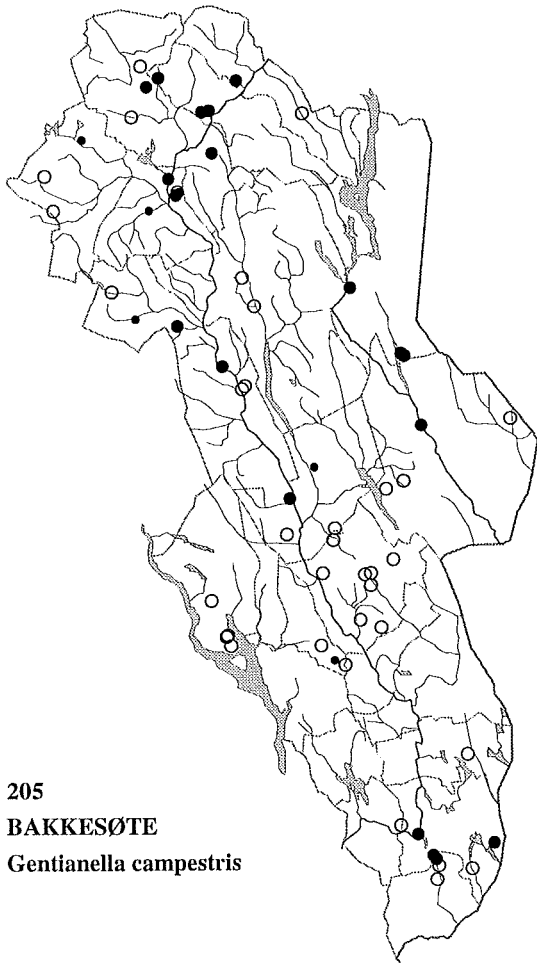
202  
**MYSKEMAURE**  
*Galium triflorum*



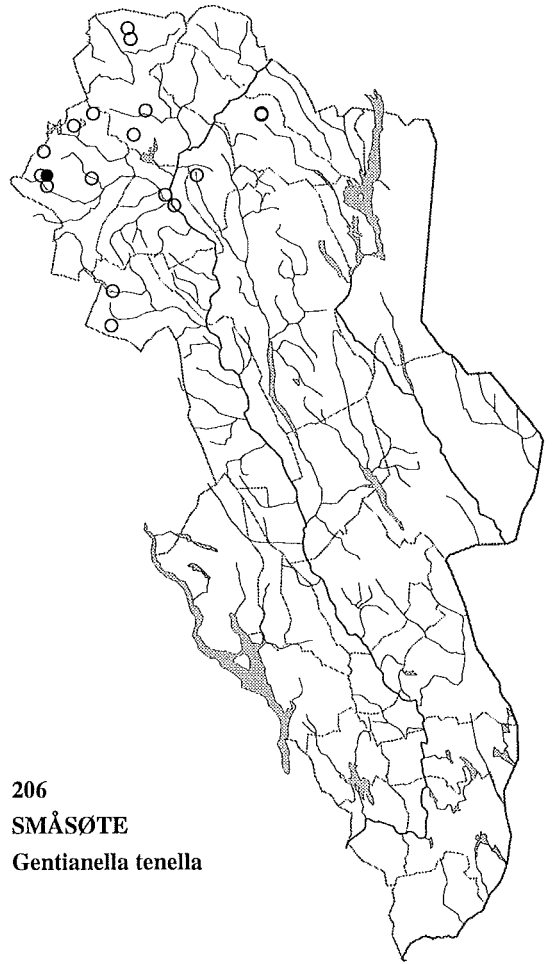
203  
**GULMAURE**  
*Galium verum*



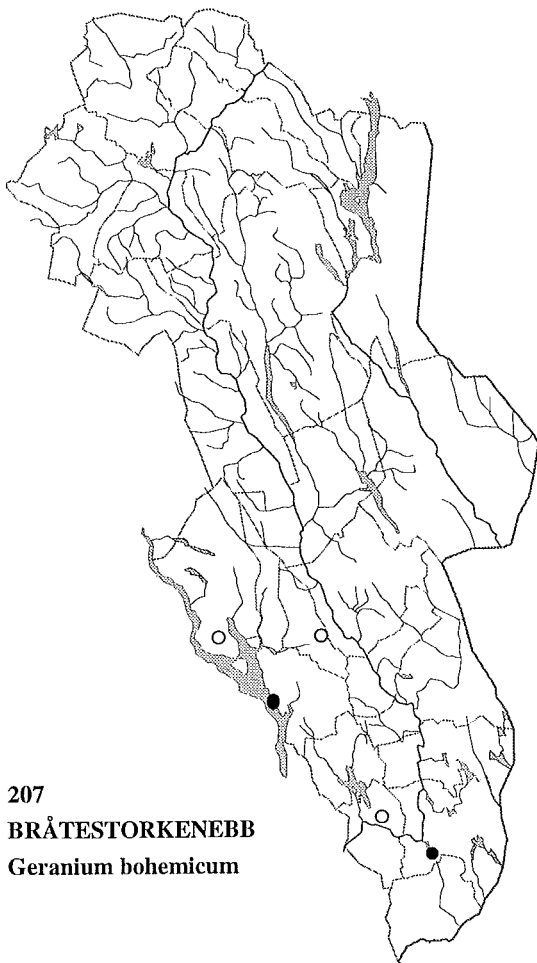
204  
**BITTERSØTE**  
*Gentianella amarella*



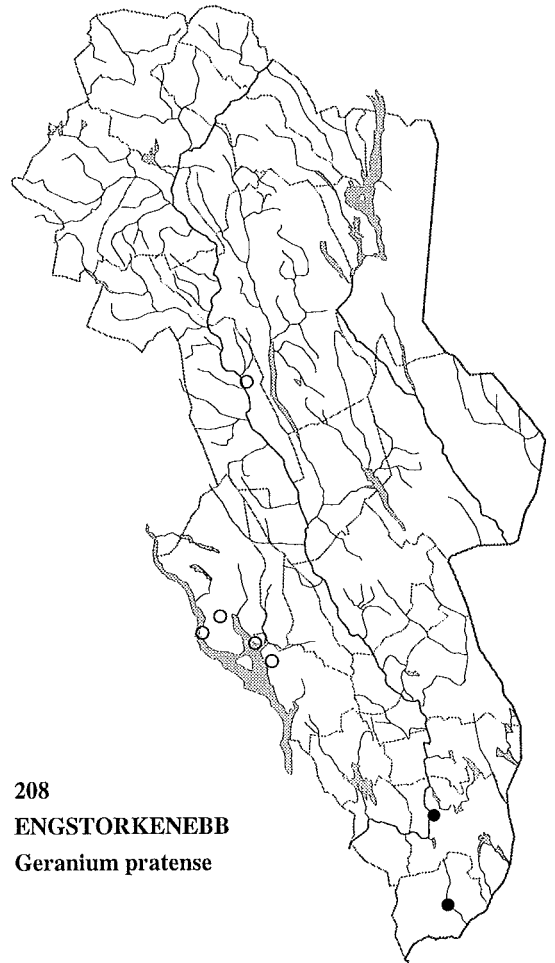
205  
**BAKKESØTE**  
*Gentianella campestris*



206  
**SMÅSØTE**  
*Gentianella tenella*

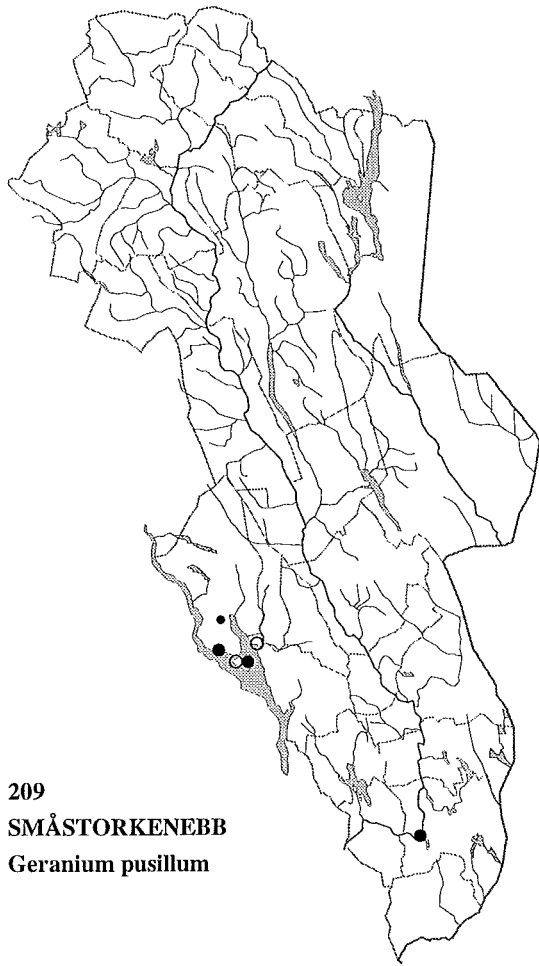


207  
**BRÅTESTORKENE**  
*Geranium bohemicum*

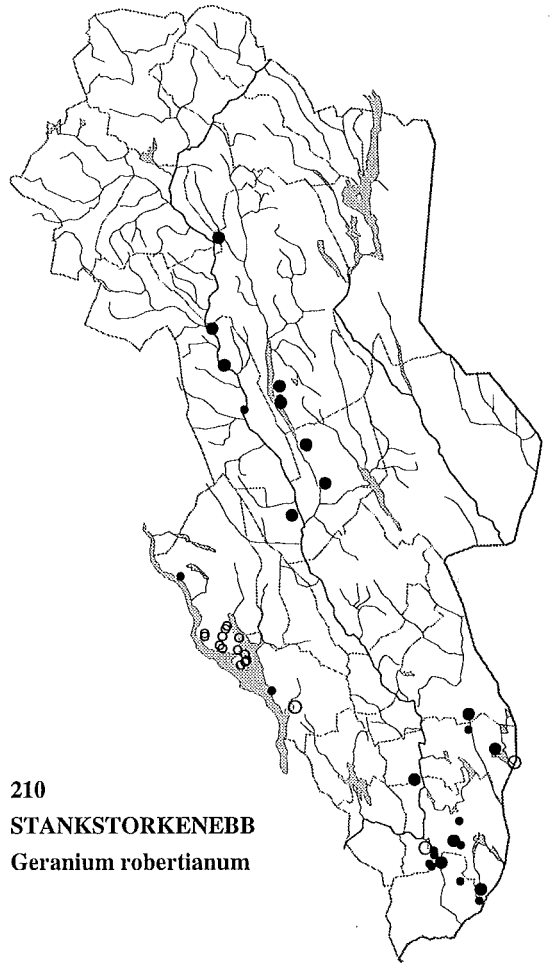


208  
**ENGSTORKENE**  
*Geranium pratense*

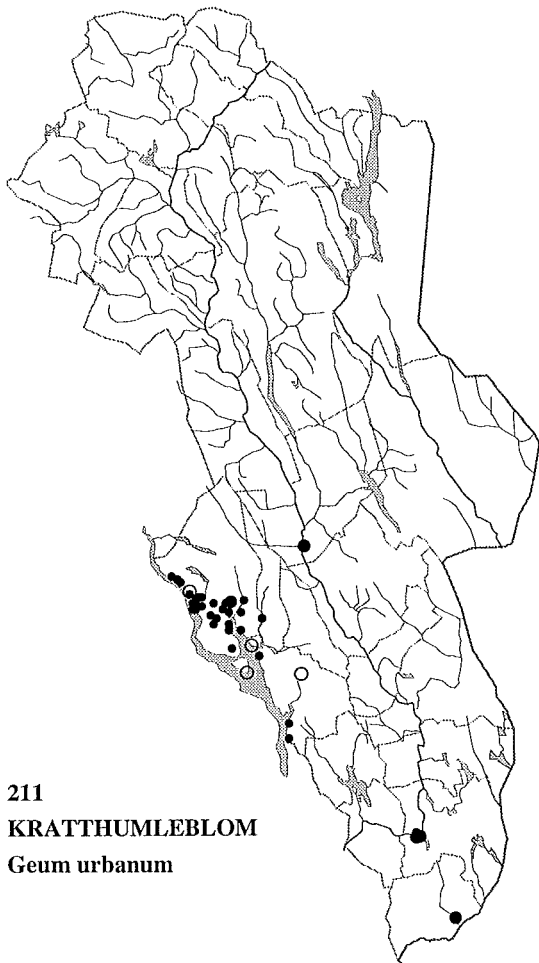




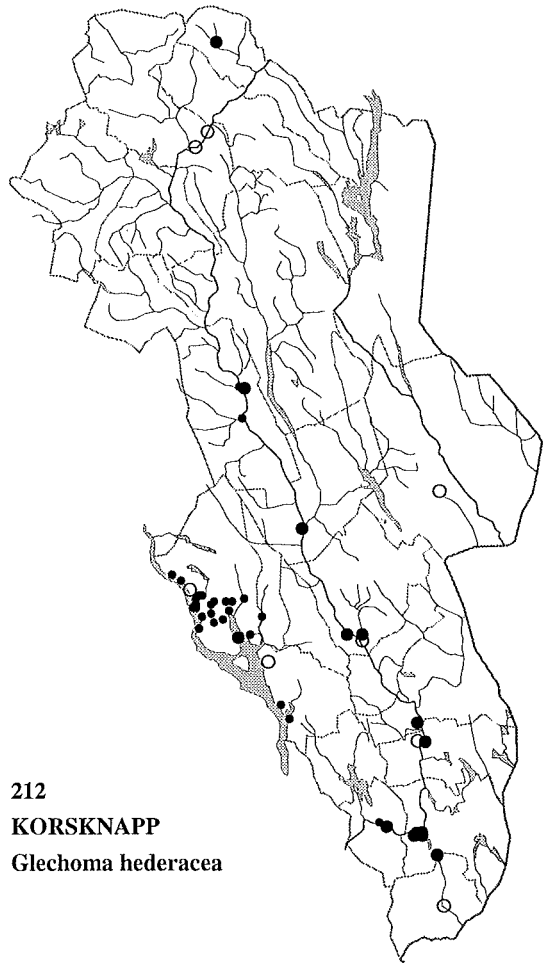
209  
SMÅSTORKENEBB  
*Geranium pusillum*



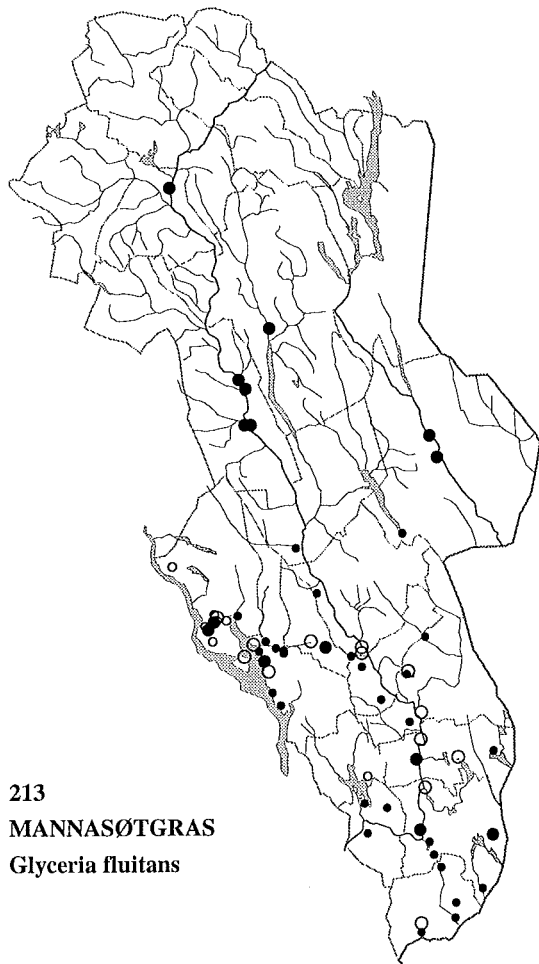
210  
STANKSTORKENEBB  
*Geranium robertianum*



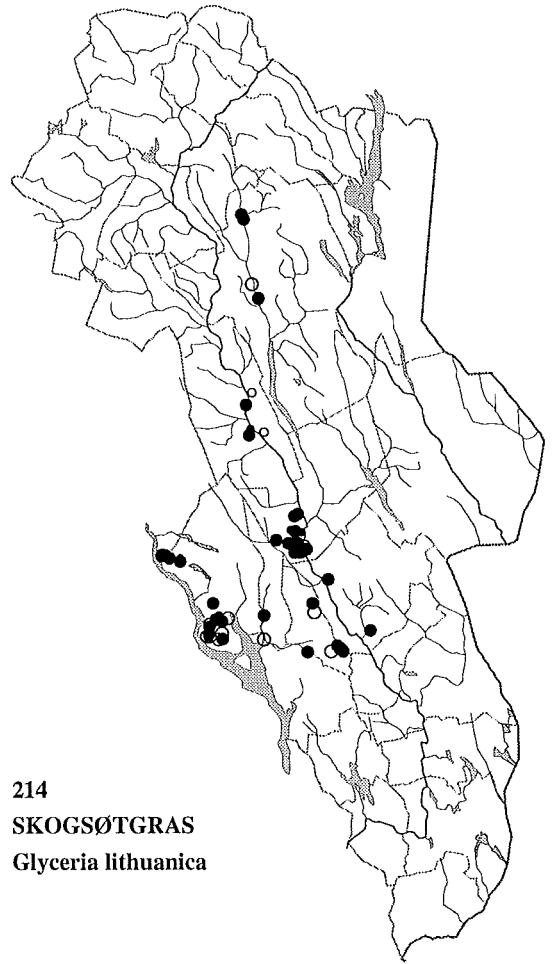
211  
KRATTHUMLEBLOM  
*Geum urbanum*



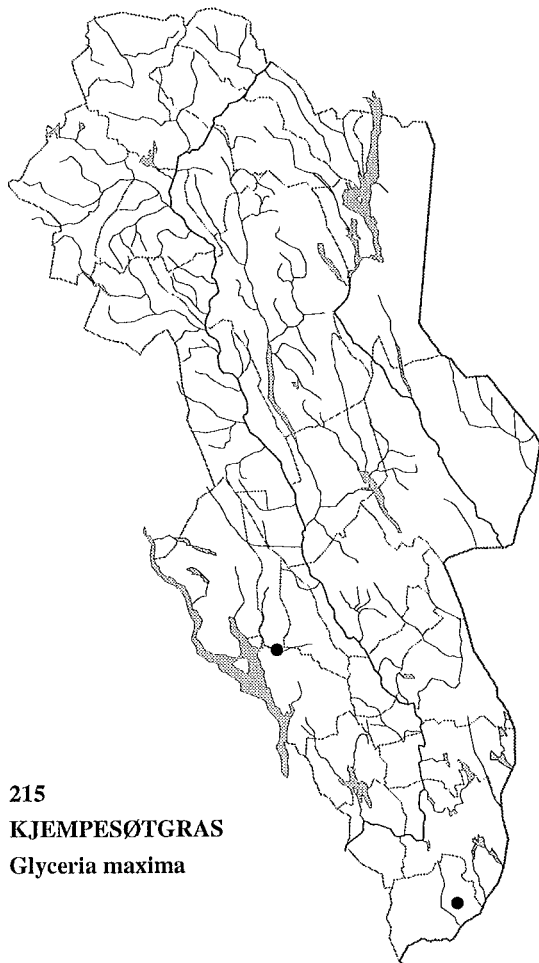
212  
KORSKNAPP  
*Glechoma hederacea*



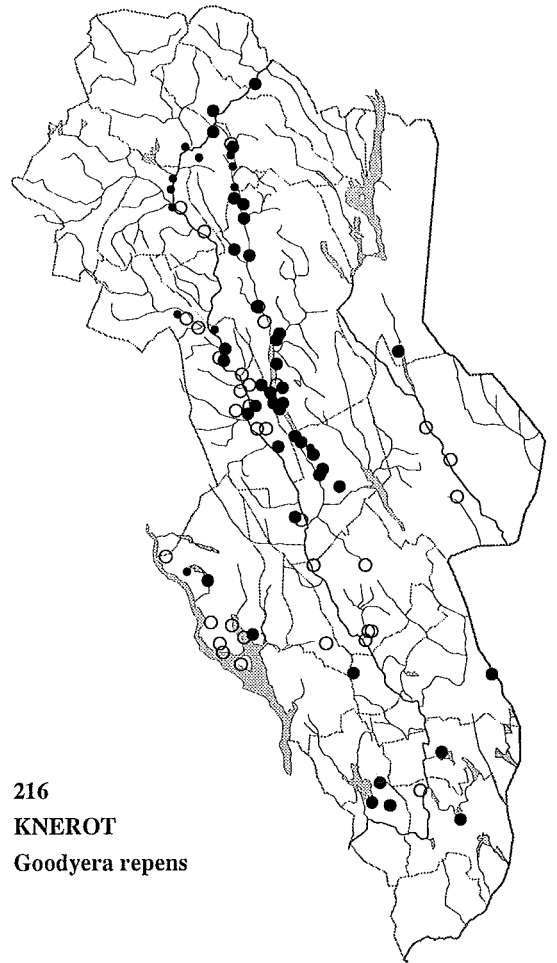
213  
**MANNASØTGRAS**  
*Glyceria fluitans*



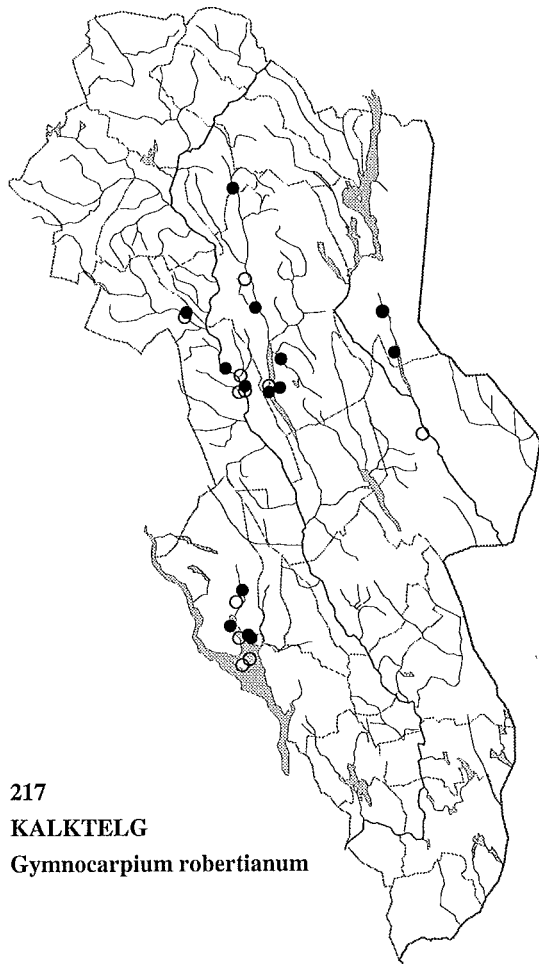
214  
**SKOGSØTGRAS**  
*Glyceria lithuanica*



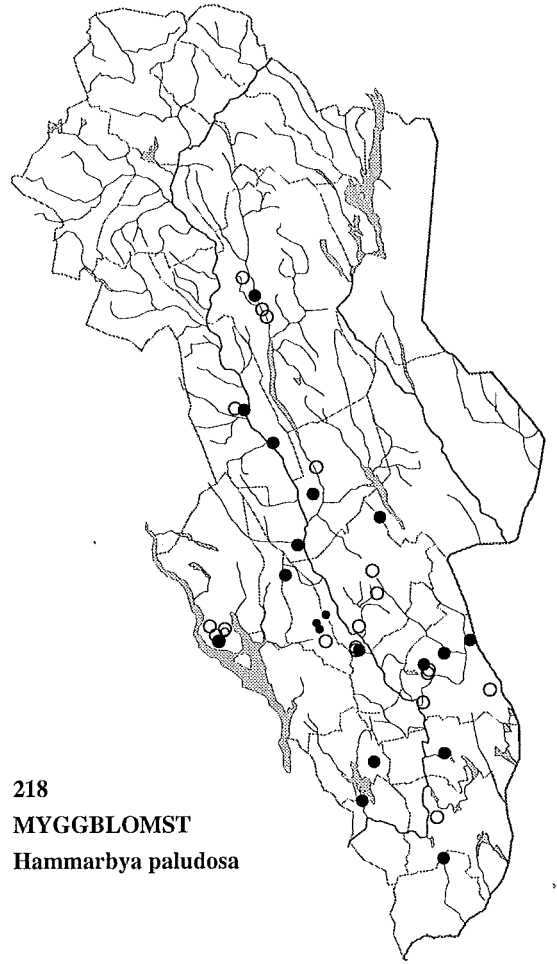
215  
**KJEMPESØTGRAS**  
*Glyceria maxima*



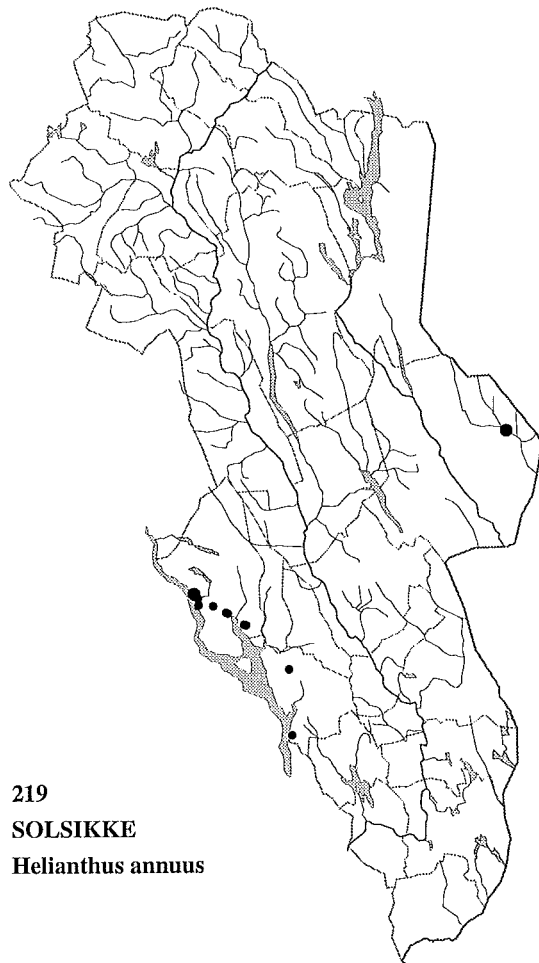
216  
**KNEROT**  
*Goodyera repens*



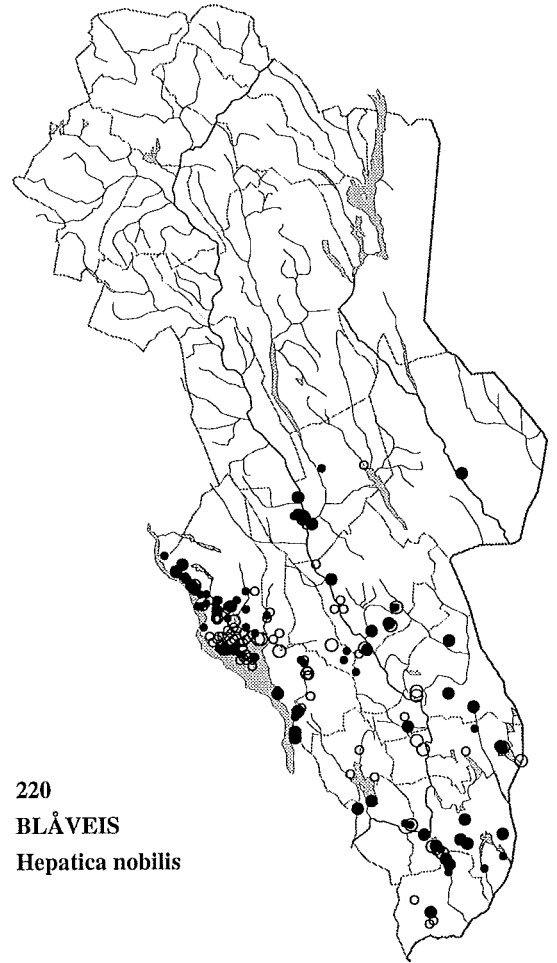
217  
**KALKTELG**  
*Gymnocarpium robertianum*



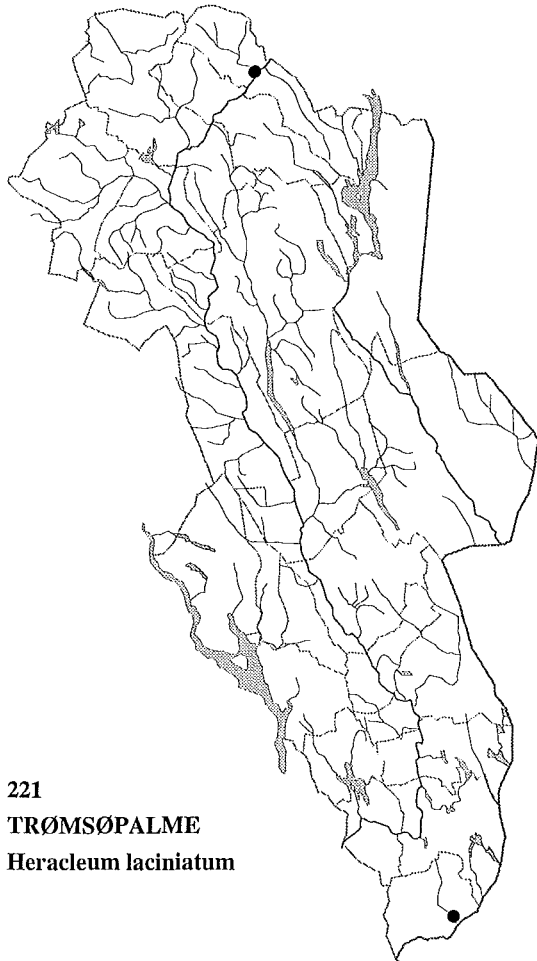
218  
**MYGGBLOMST**  
*Hammarbya paludosa*



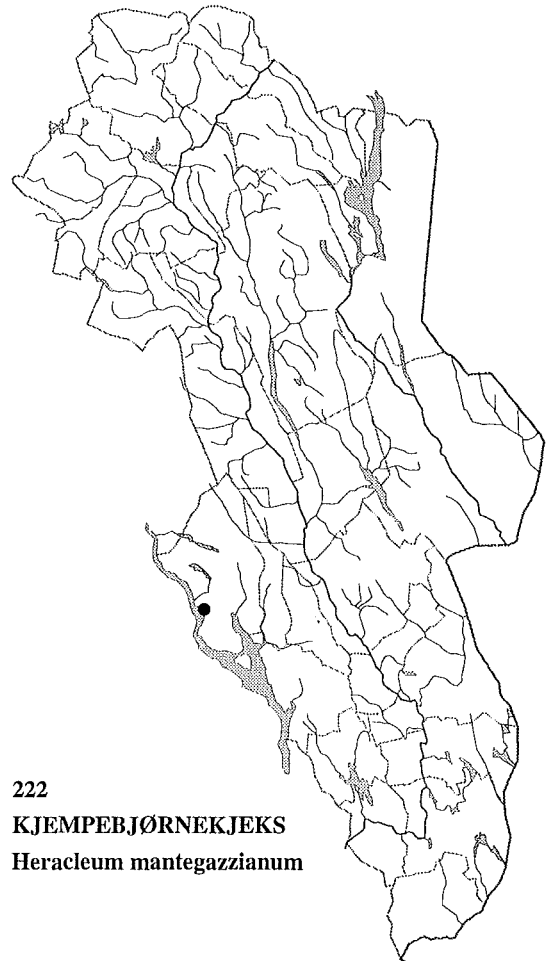
219  
**SOLSIKKE**  
*Helianthus annuus*



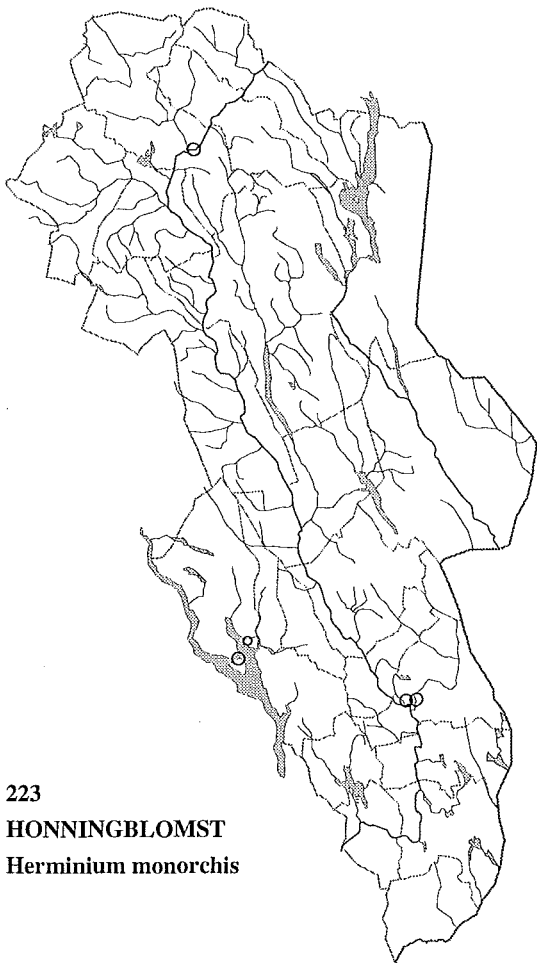
220  
**BLÅVEIS**  
*Hepatica nobilis*



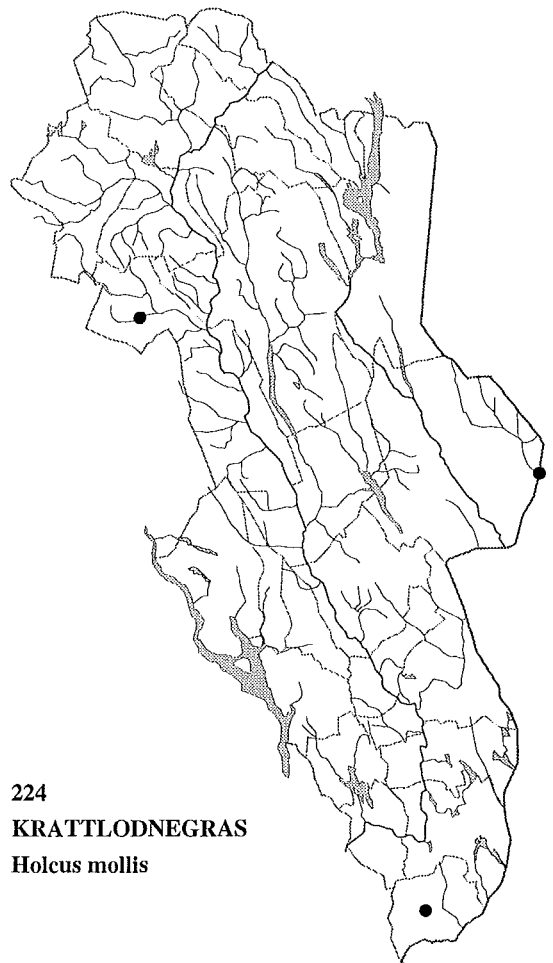
221  
**TRØMSØPALME**  
*Heracleum laciniatum*



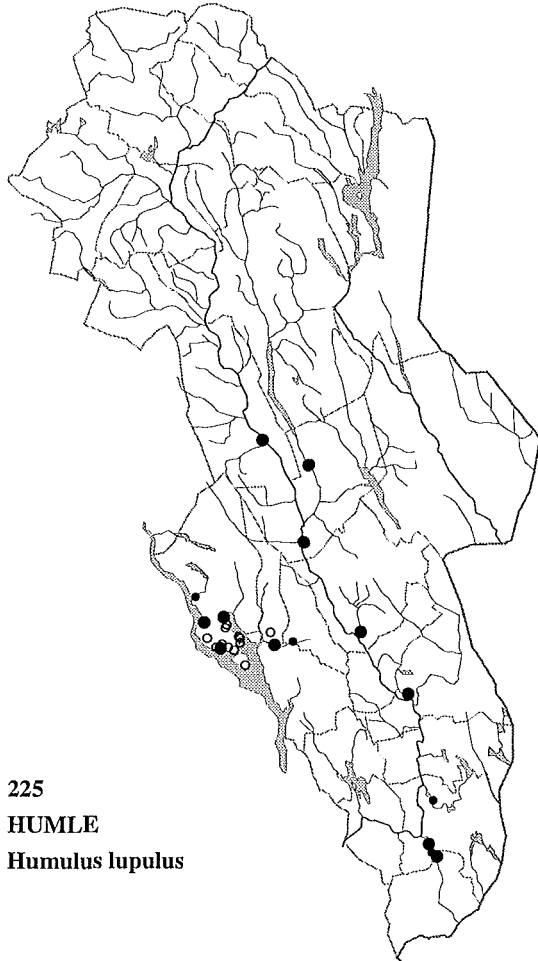
222  
**KJEMPEBJØRNEKJEKS**  
*Heracleum mantegazzianum*



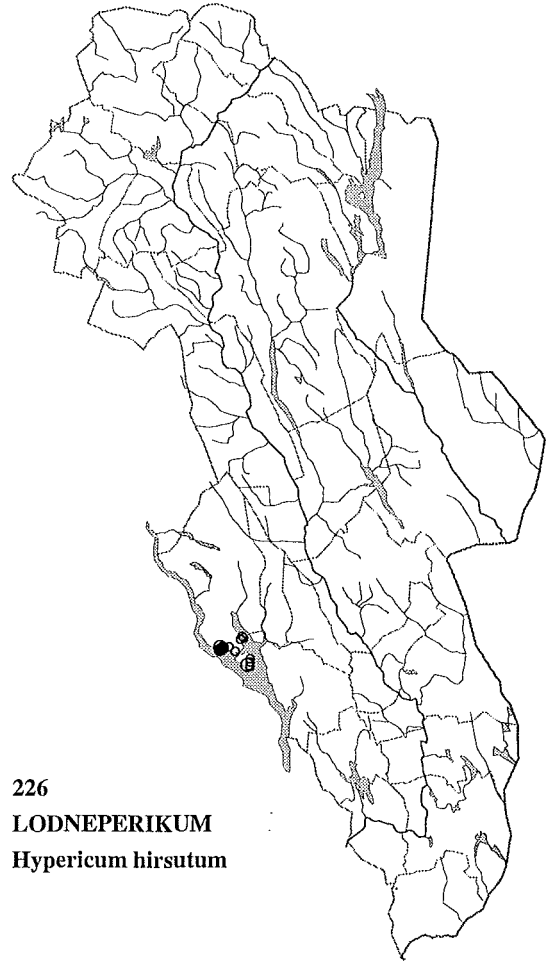
223  
**HONNINGBLOMST**  
*Herminium monorchis*



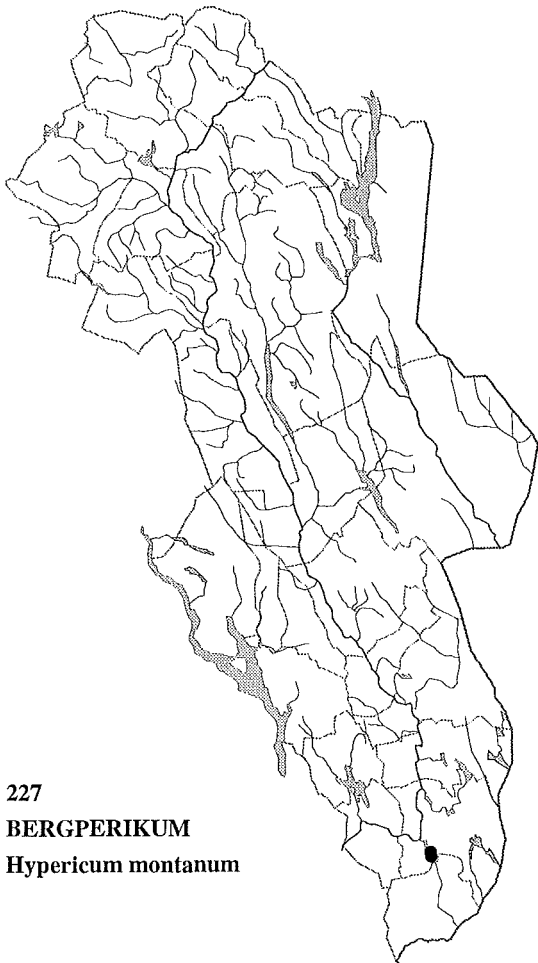
224  
**KRATTLODNEGRAS**  
*Holcus mollis*



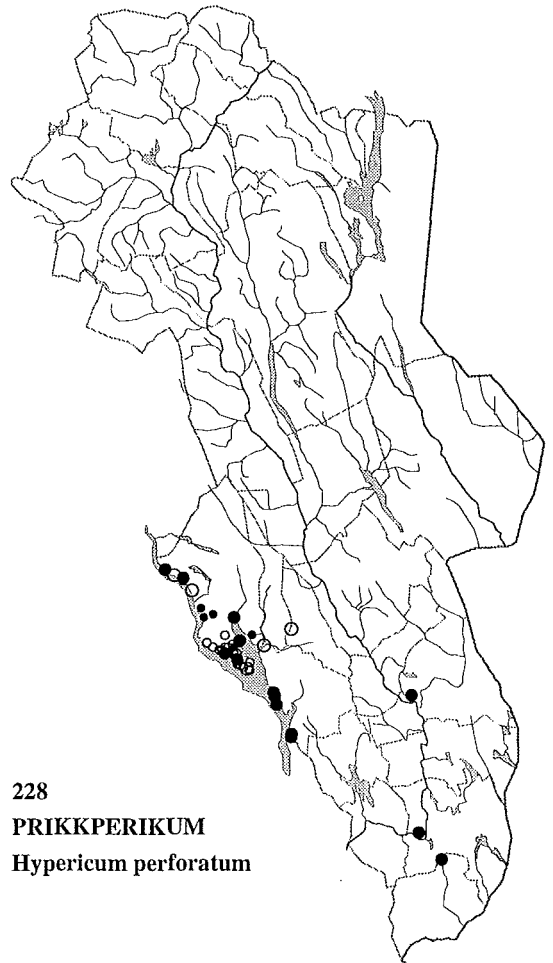
225  
**HUMLE**  
*Humulus lupulus*



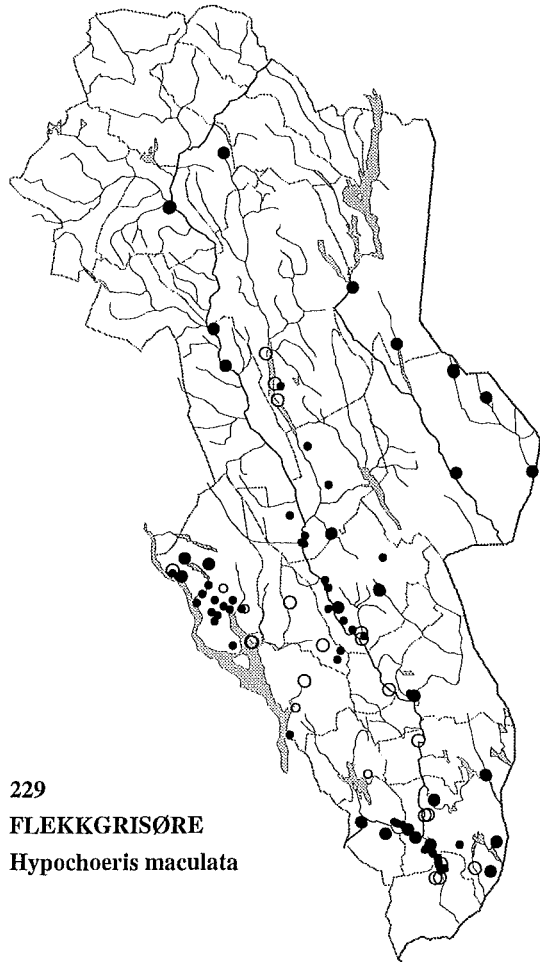
226  
**LODNEPERIKUM**  
*Hypericum hirsutum*



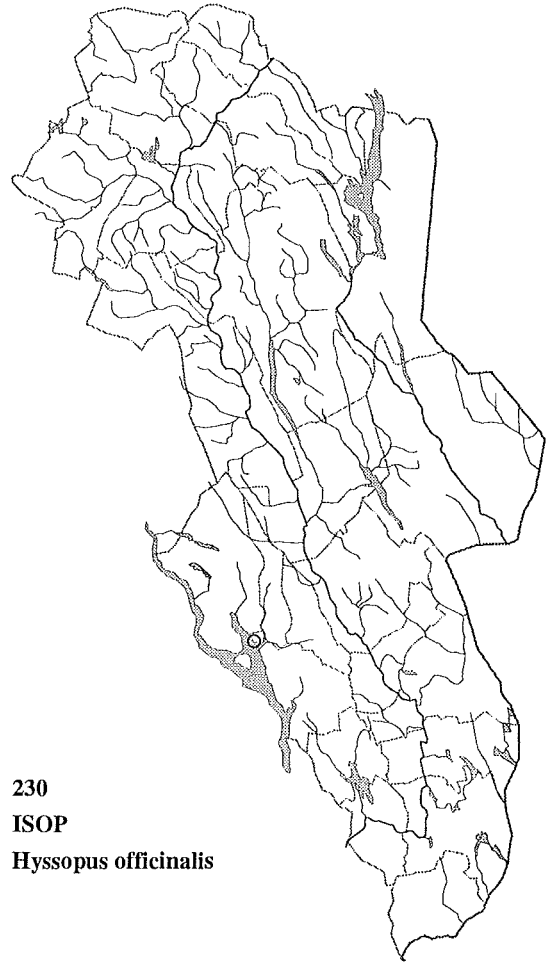
227  
**BERGPERIKUM**  
*Hypericum montanum*



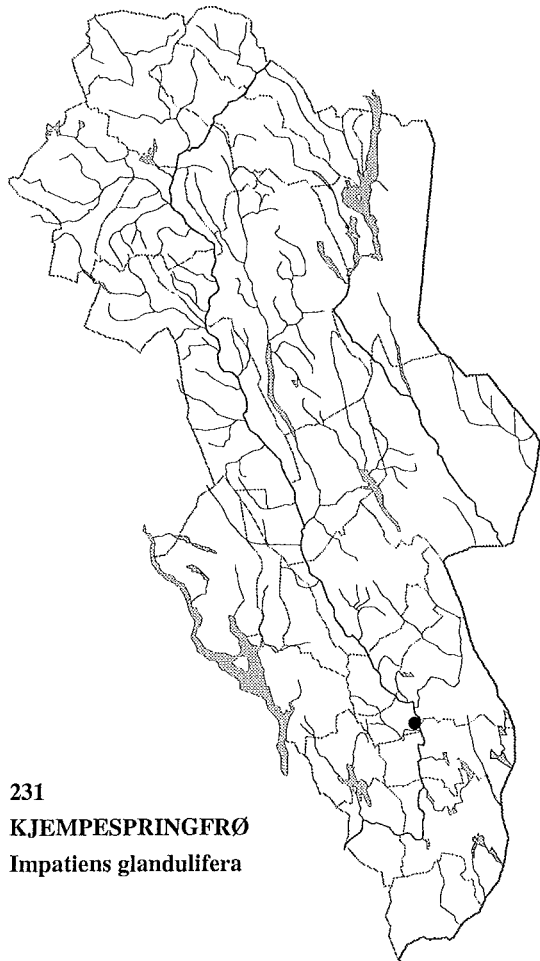
228  
**PRIKKPERIKUM**  
*Hypericum perforatum*



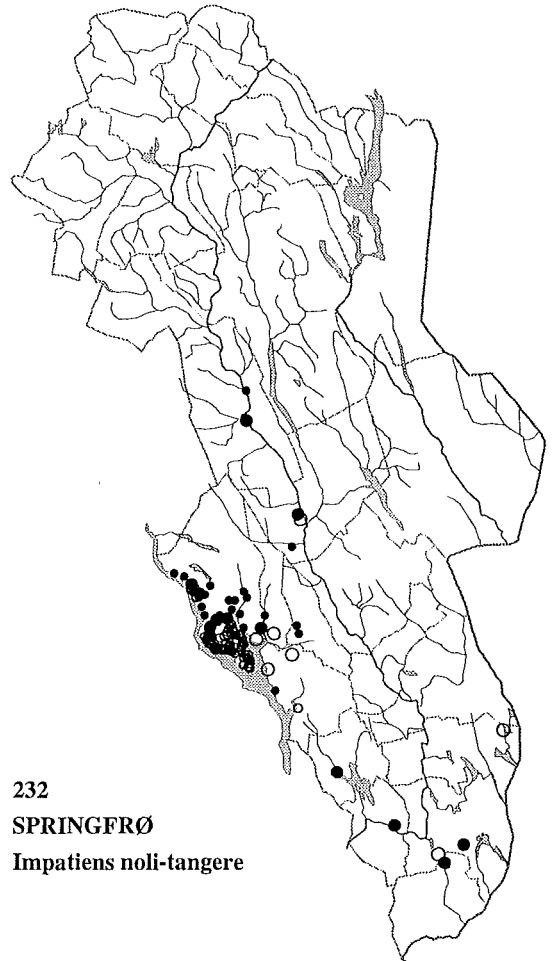
229  
**FLEKKGRISØRE**  
*Hypochoeris maculata*



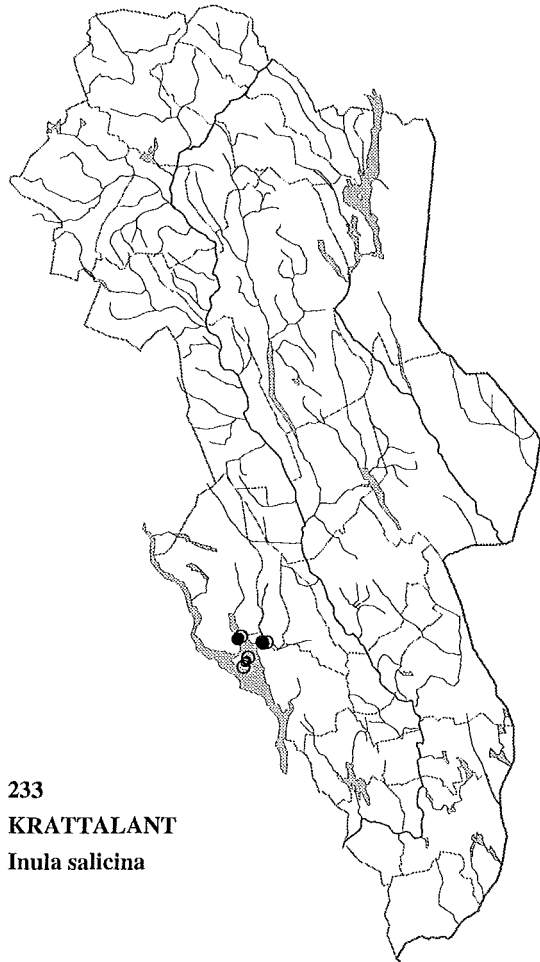
230  
**ISOP**  
*Hyssopus officinalis*



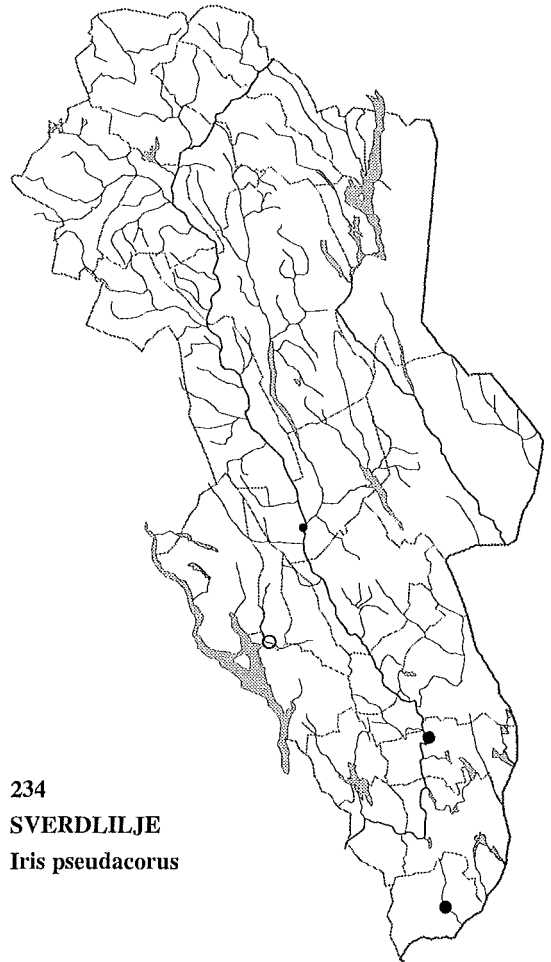
231  
**KJEMPESPRINGFRØ**  
*Impatiens glandulifera*



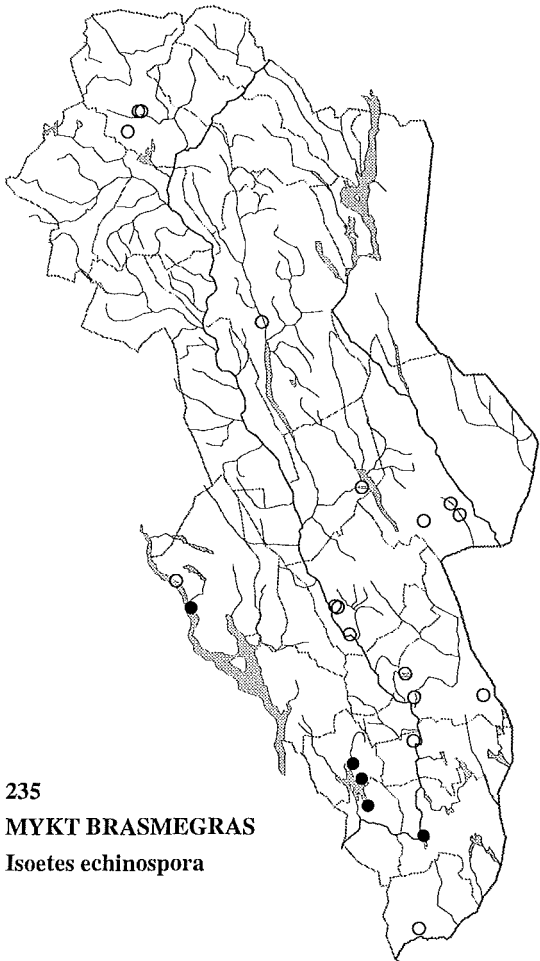
232  
**SPRINGFRØ**  
*Impatiens noli-tangere*



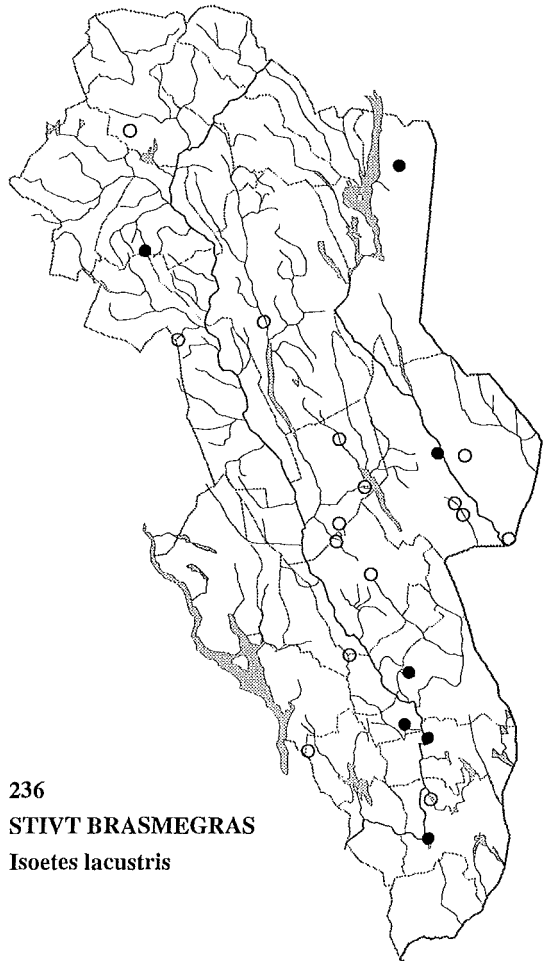
233  
**KRATTALANT**  
*Inula salicina*



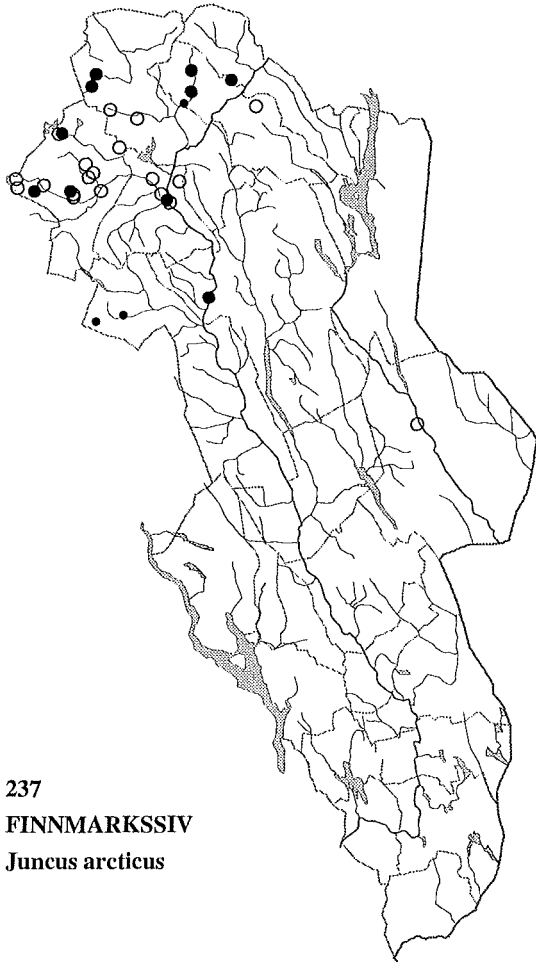
234  
**SVERDLILJE**  
*Iris pseudacorus*



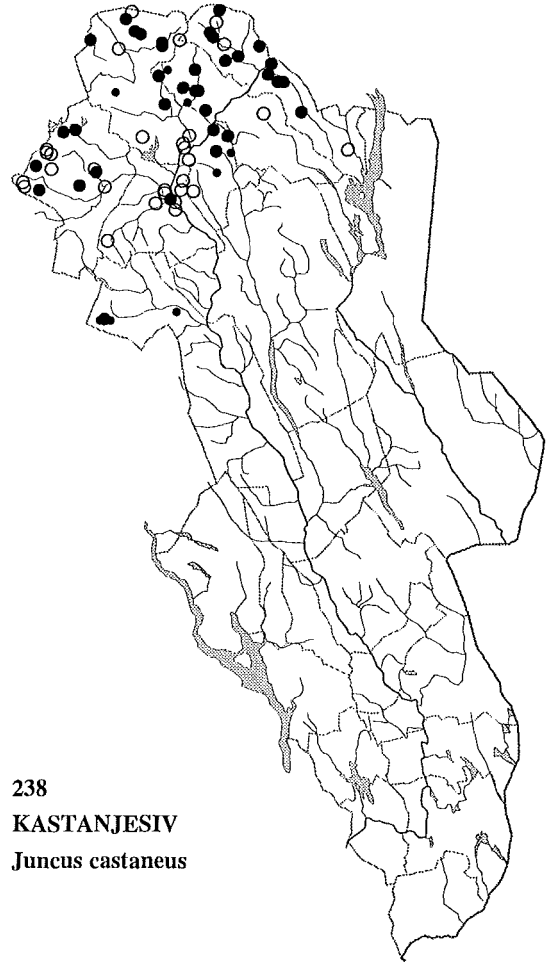
235  
**MYKT BRASMEGRAS**  
*Isoetes echinospora*



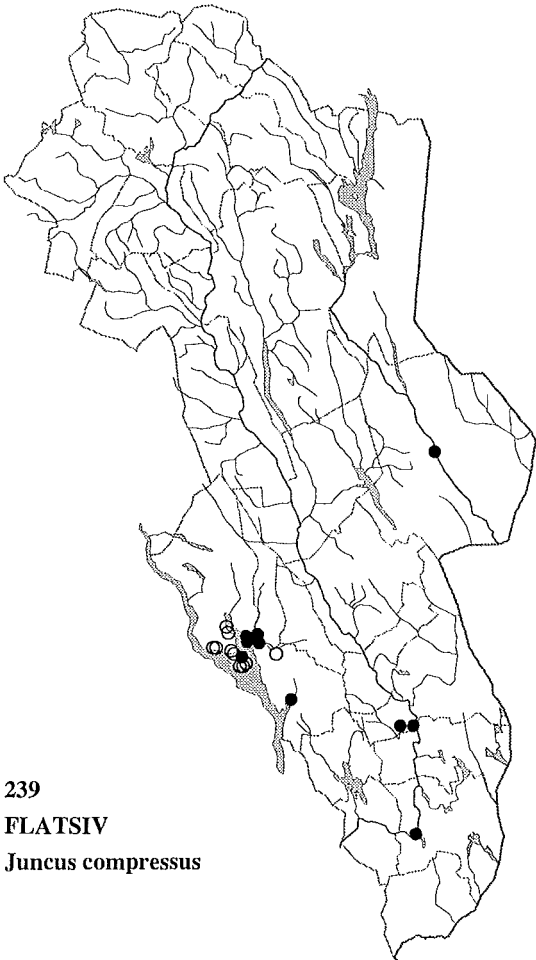
236  
**STIVT BRASMEGRAS**  
*Isoetes lacustris*



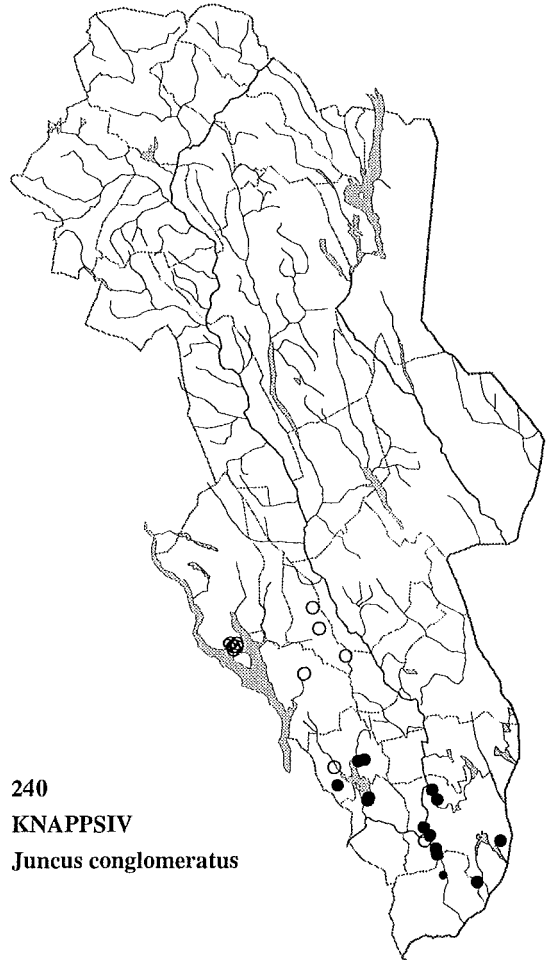
237  
**FINNMARKSSIV**  
*Juncus arcticus*



238  
**KASTANJESIV**  
*Juncus castaneus*

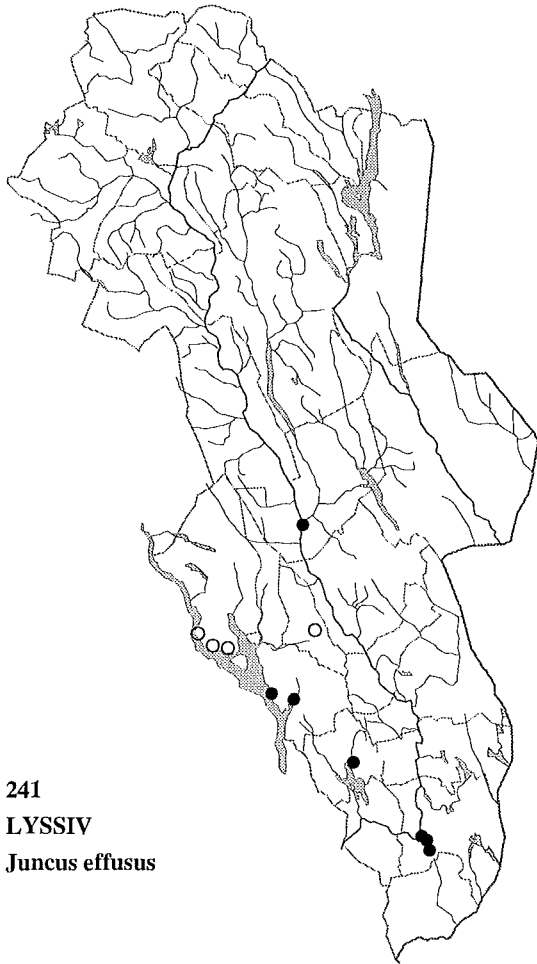


239  
**FLATSIV**  
*Juncus compressus*

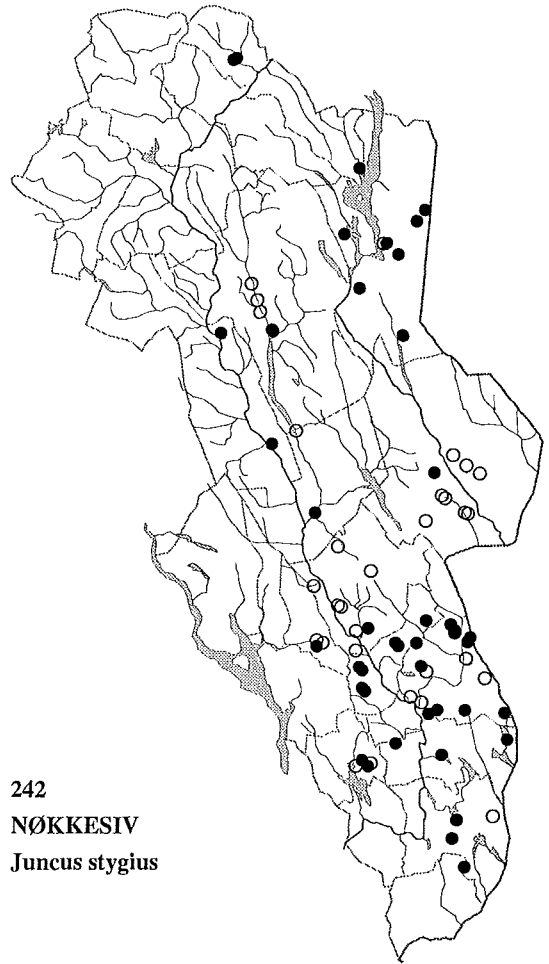


240  
**KNAPPSIV**  
*Juncus conglomeratus*

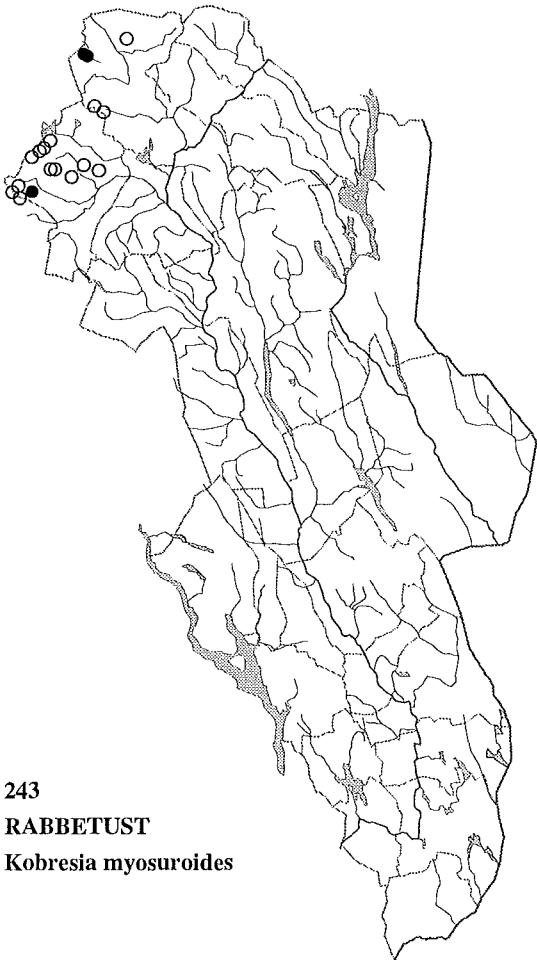




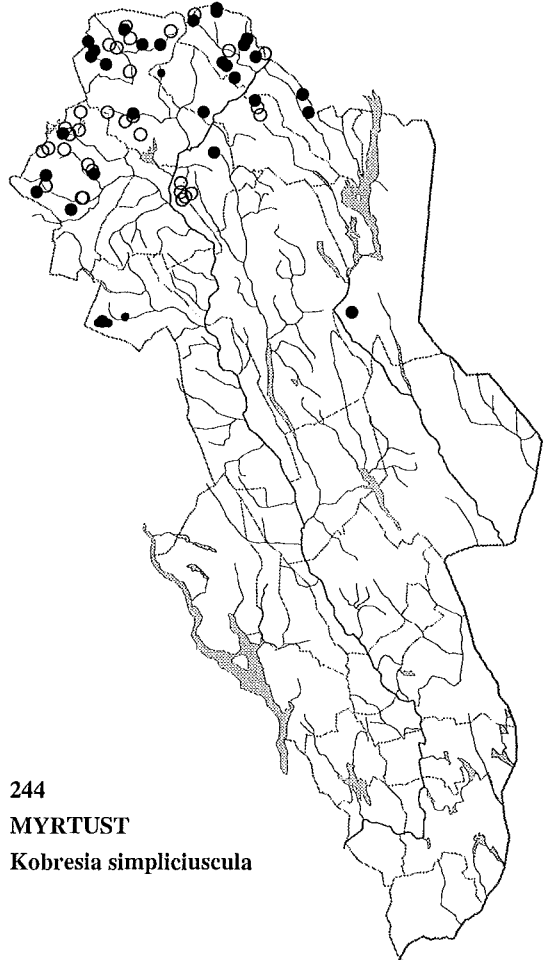
241  
**LYSSIV**  
*Juncus effusus*



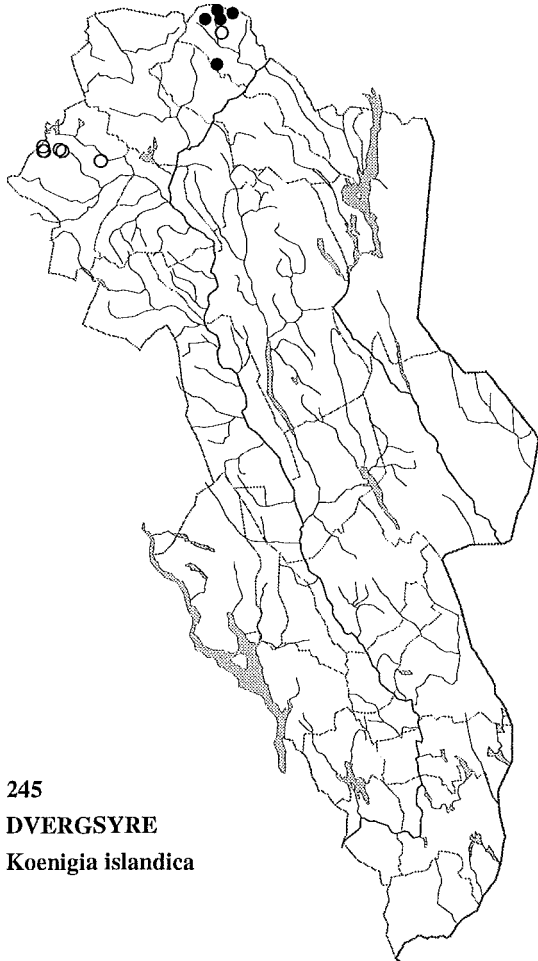
242  
**NØKKESIV**  
*Juncus stygius*



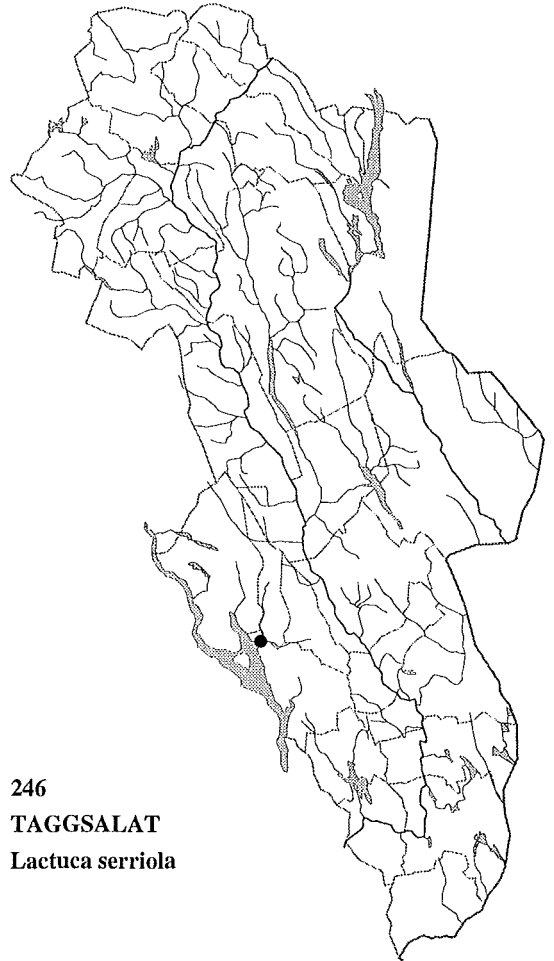
243  
**RABBETUST**  
*Kobresia myosuroides*



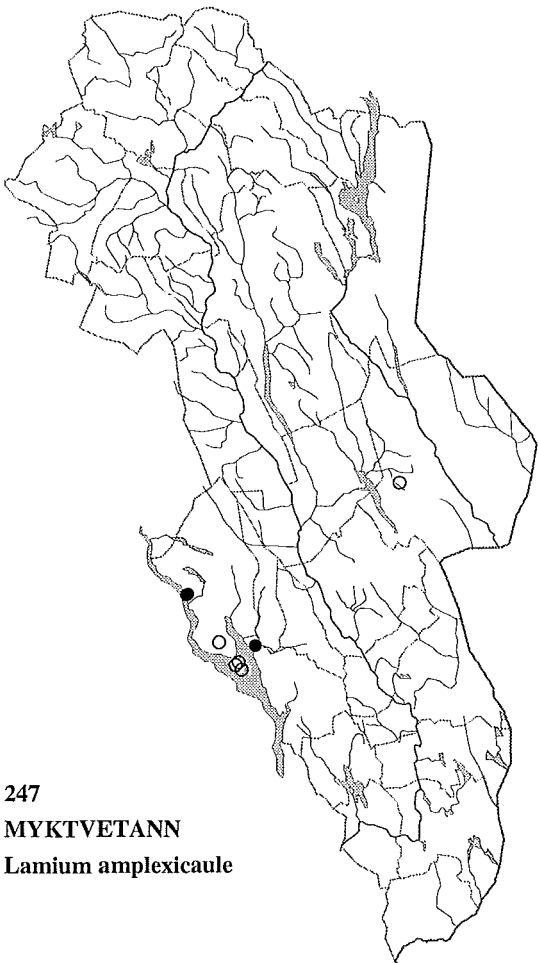
244  
**MYRTUST**  
*Kobresia simpliciuscula*



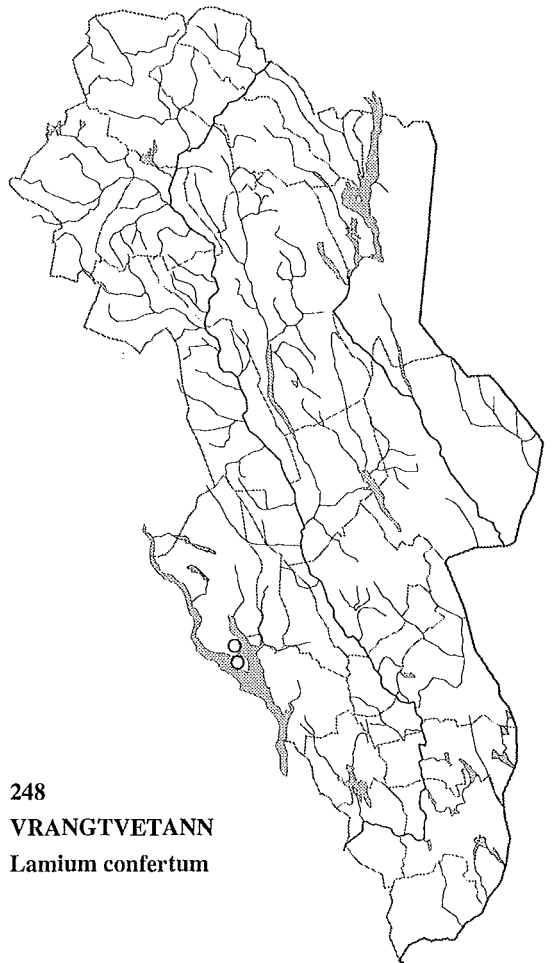
245  
**DVERGSYRE**  
*Koenigia islandica*



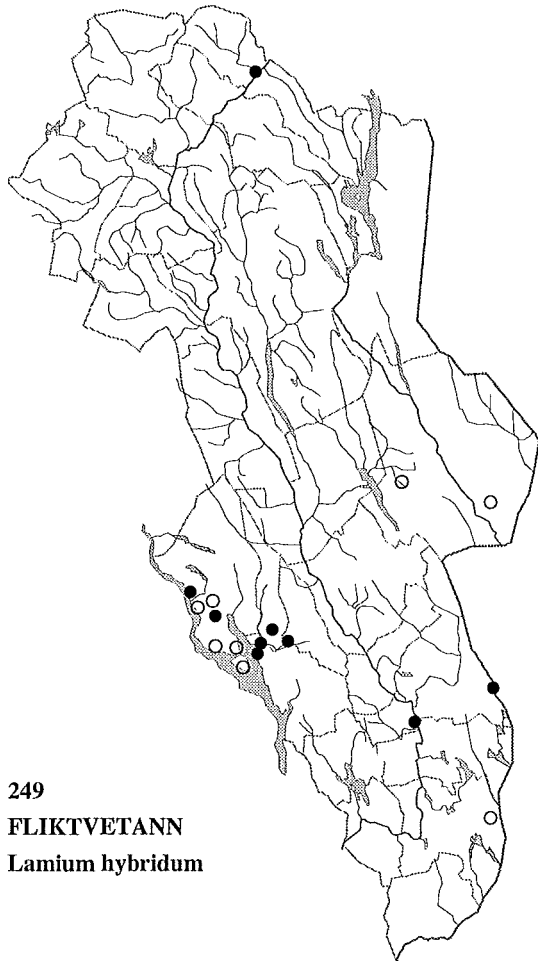
246  
**TAGGSALAT**  
*Lactuca serriola*



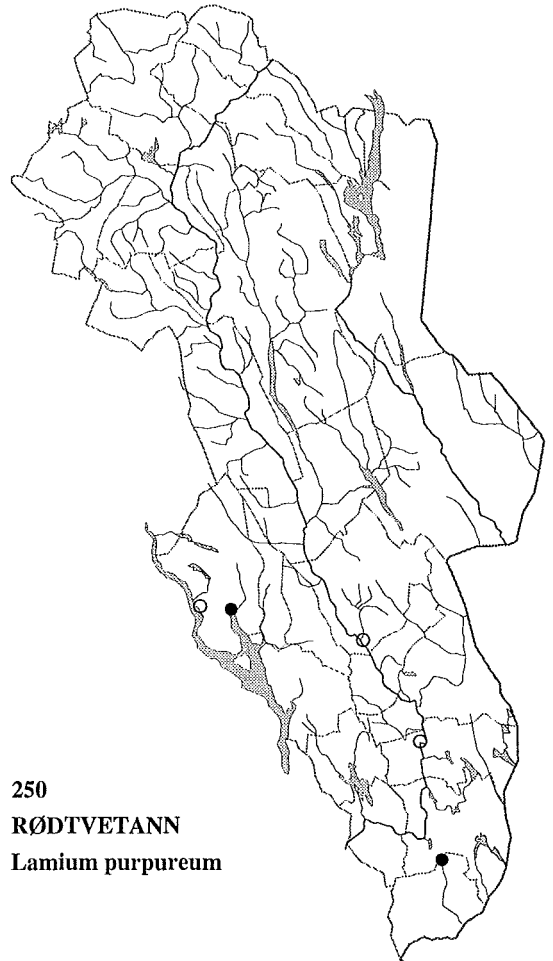
247  
**MYKTVETANN**  
*Lamium amplexicaule*



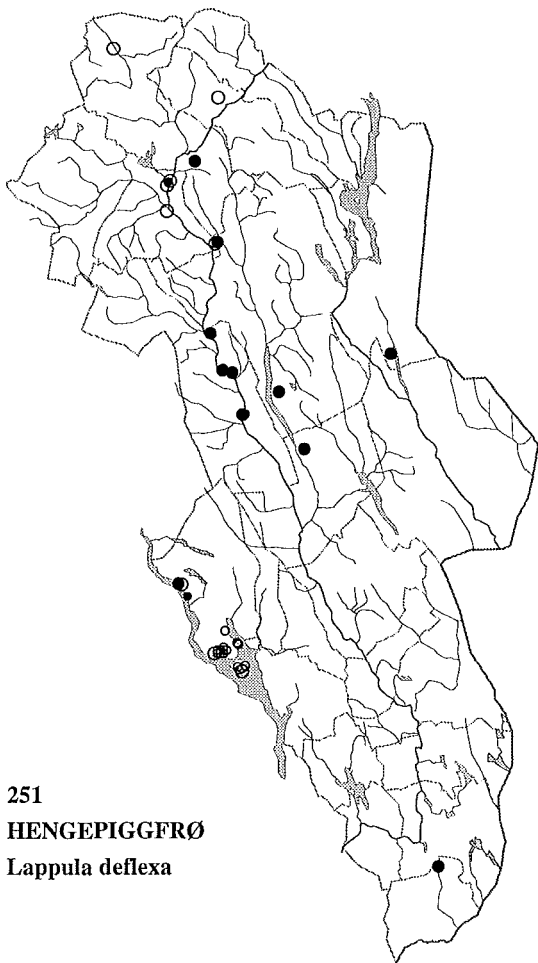
248  
**VRANGTVETANN**  
*Lamium confertum*



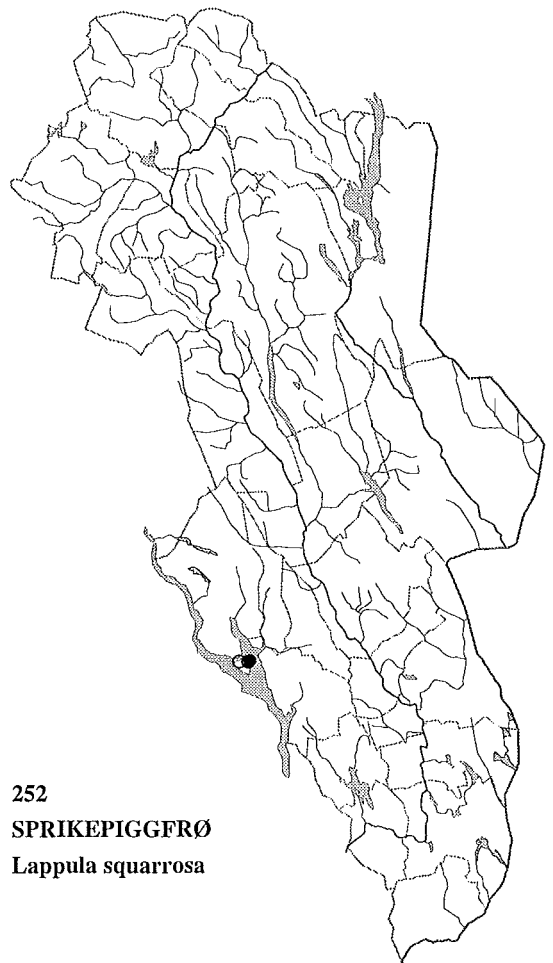
249  
**FLIKTVETANN**  
*Lamium hybridum*



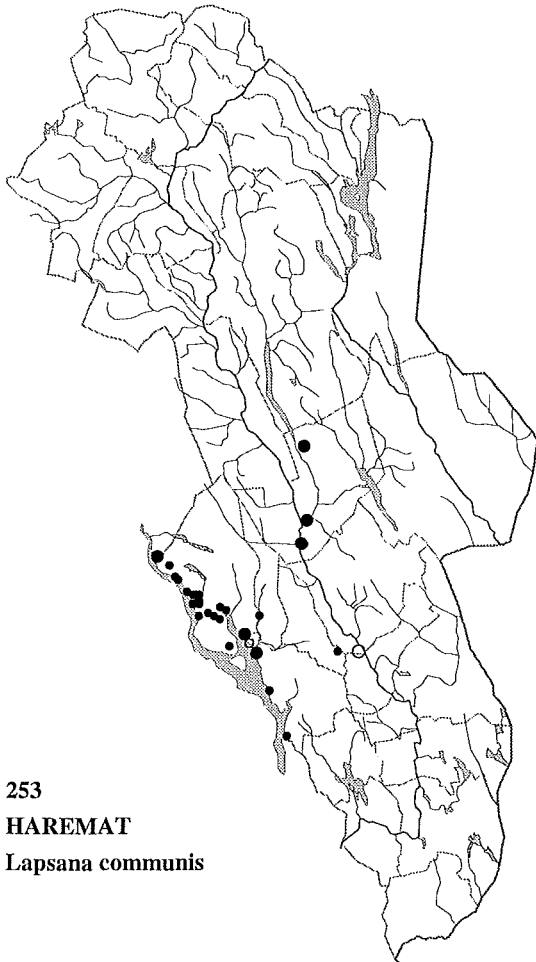
250  
**RØDTVETANN**  
*Lamium purpureum*



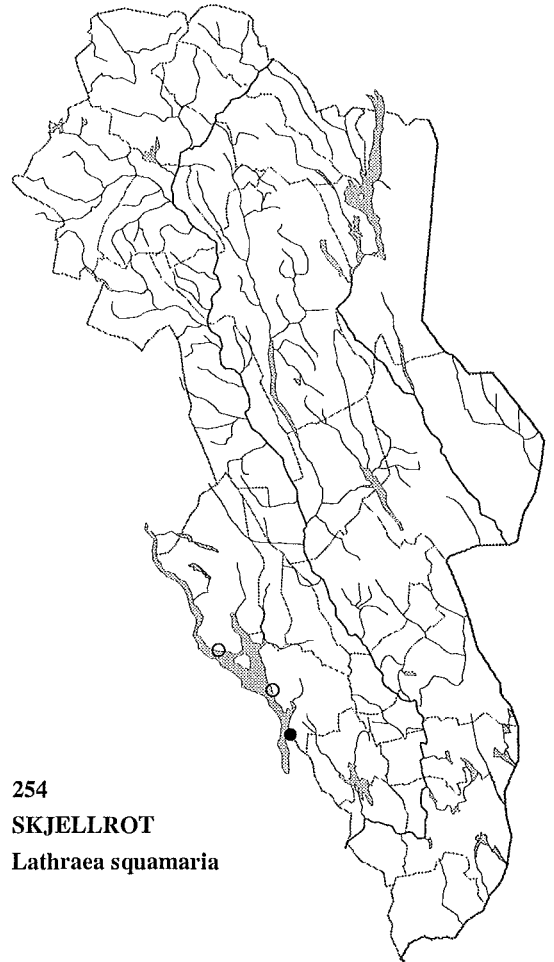
251  
**HENGEPIGGFRØ**  
*Lappula deflexa*



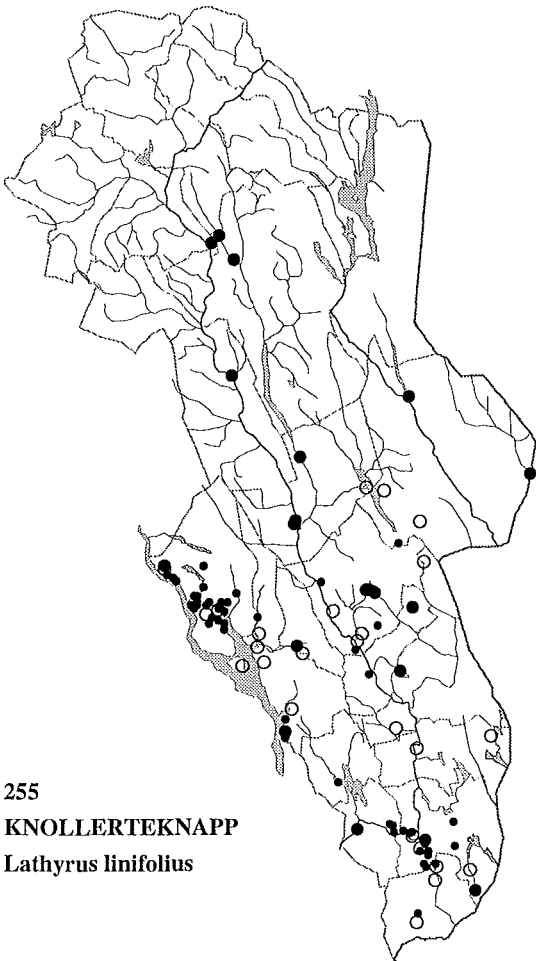
252  
**SPRIKEPIGGFRØ**  
*Lappula squarrosa*



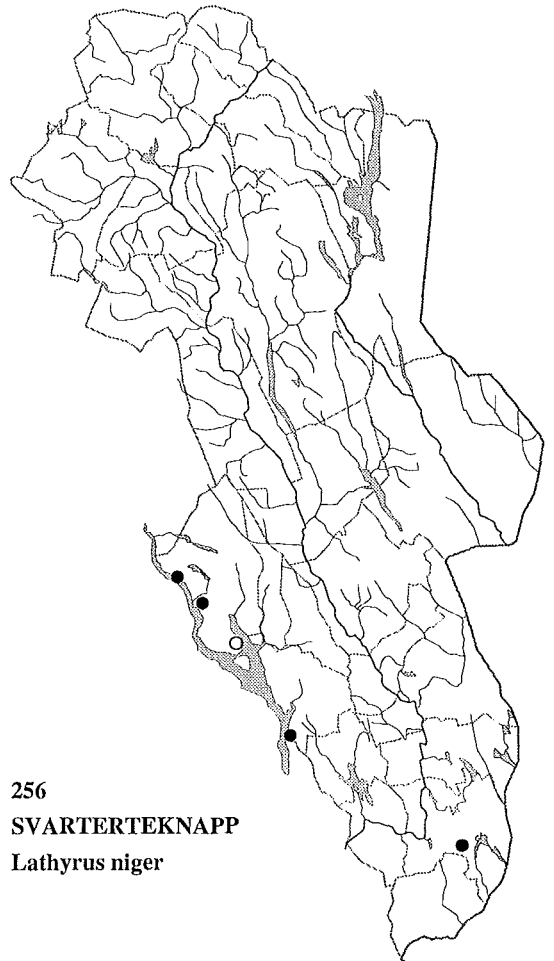
253  
**HAREMAT**  
*Lapsana communis*



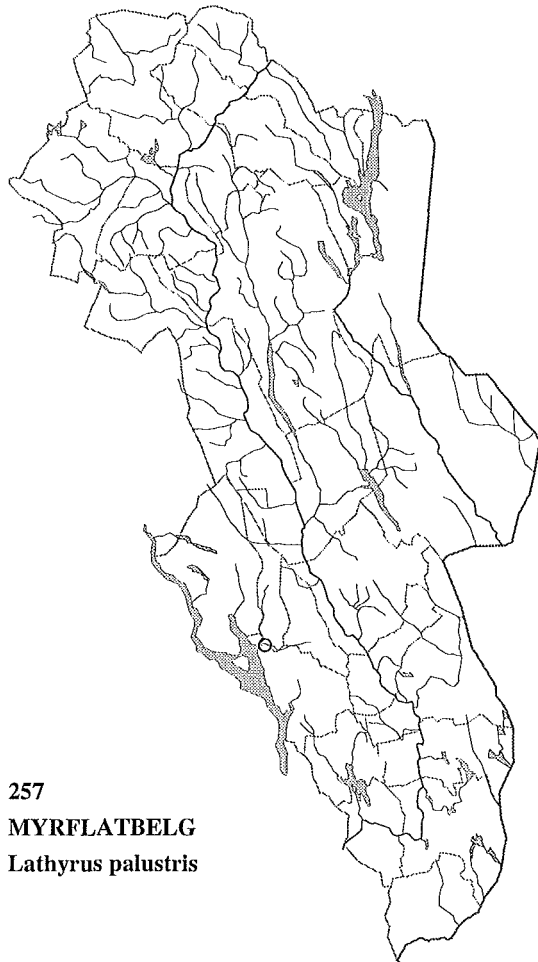
254  
**SKJELLROT**  
*Lathraea squamaria*



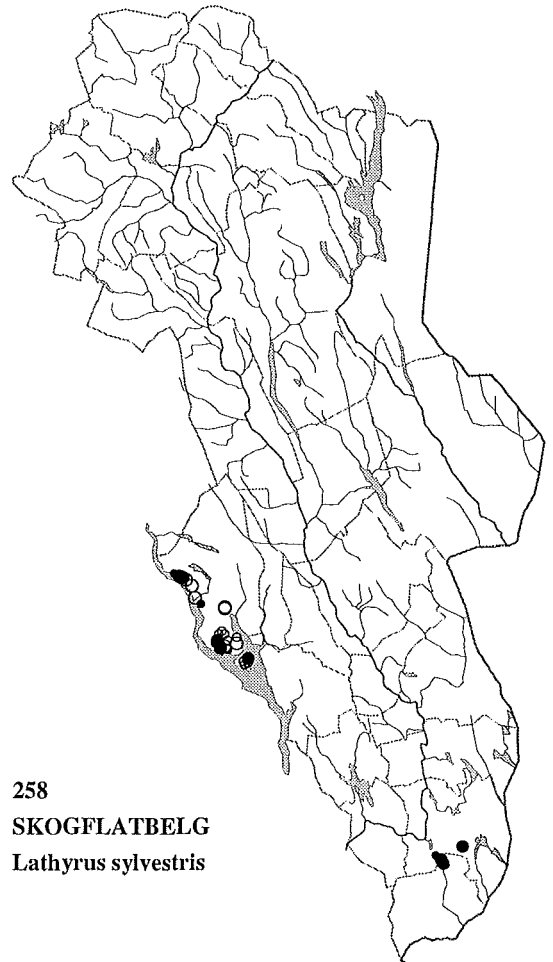
255  
**KNOLLERTEKNAPP**  
*Lathyrus linifolius*



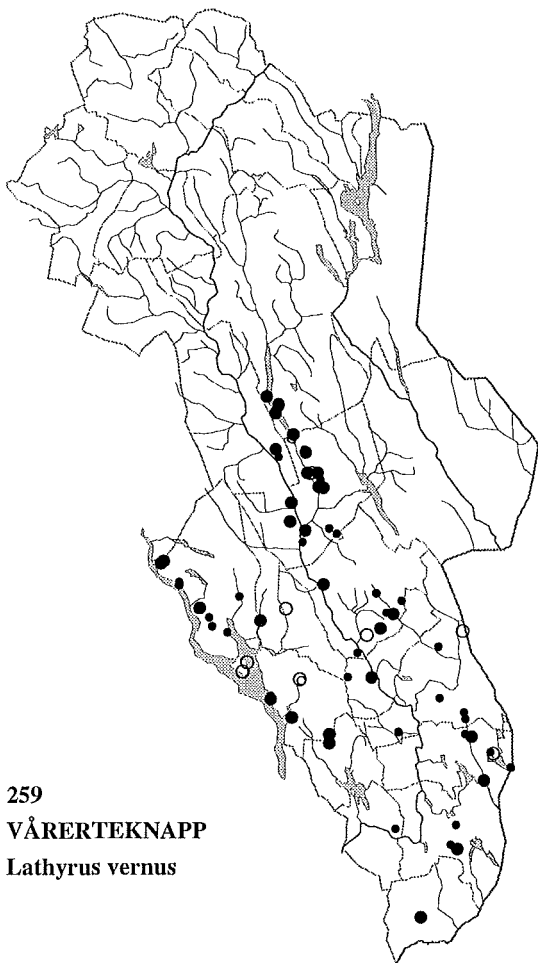
256  
**SVARTERTEKNAPP**  
*Lathyrus niger*



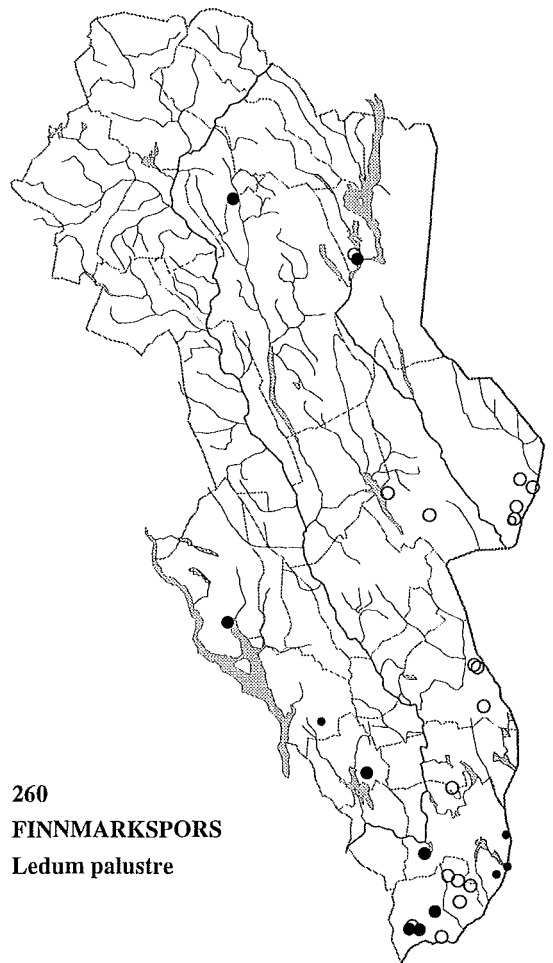
257  
**MYRFLATBELG**  
*Lathyrus palustris*



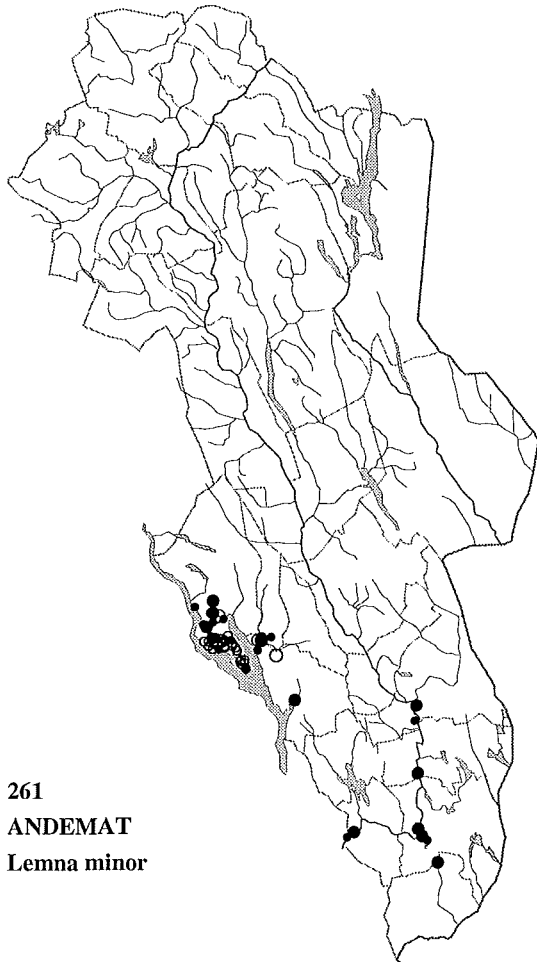
258  
**SKOGFLATBELG**  
*Lathyrus sylvestris*



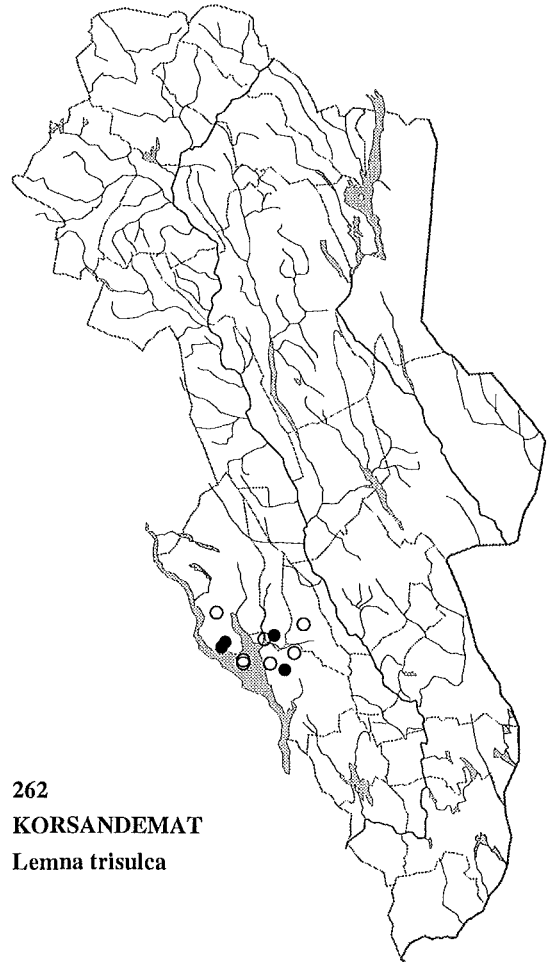
259  
**VÅRERTEKNAPP**  
*Lathyrus vernus*



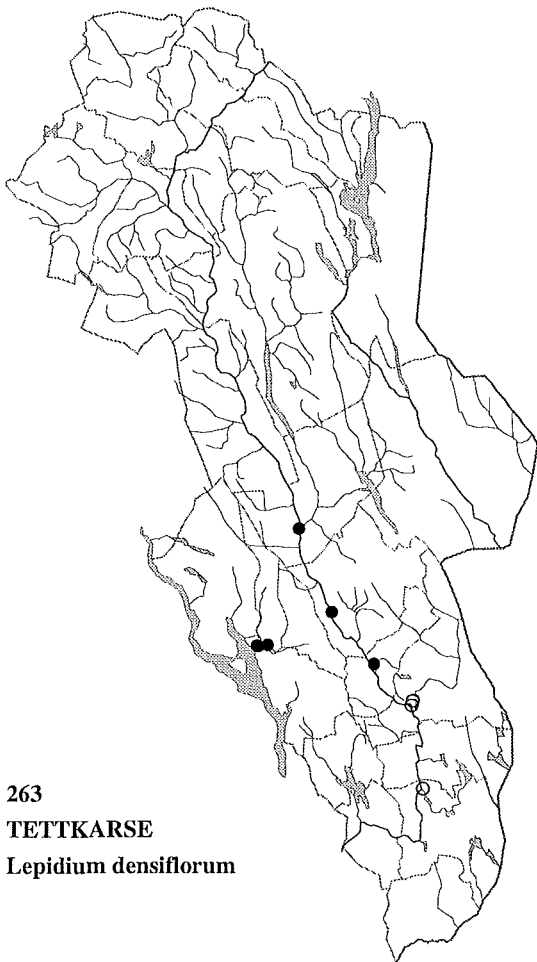
260  
**FINNMARKSPORS**  
*Ledum palustre*



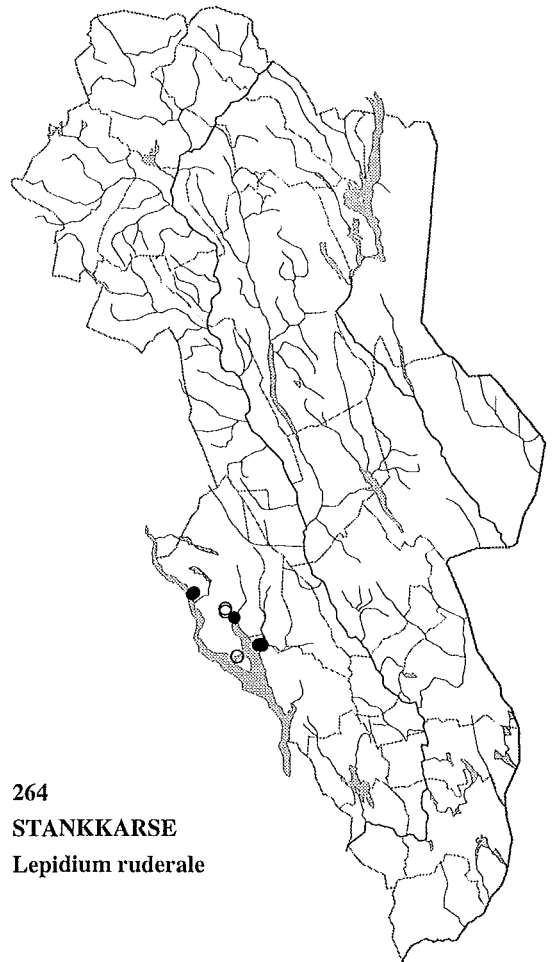
261  
ANDEMAT  
*Lemna minor*



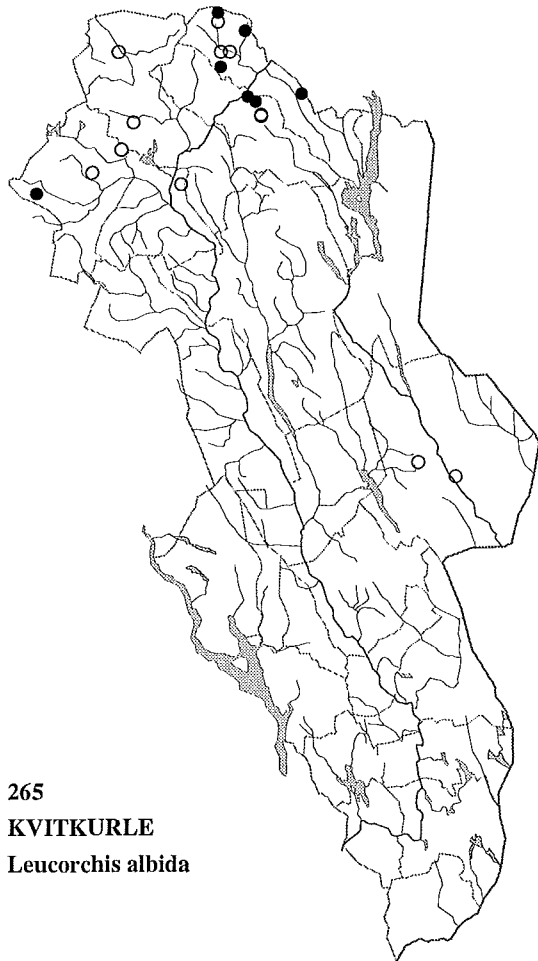
262  
KORSANDEMAT  
*Lemna trisulca*



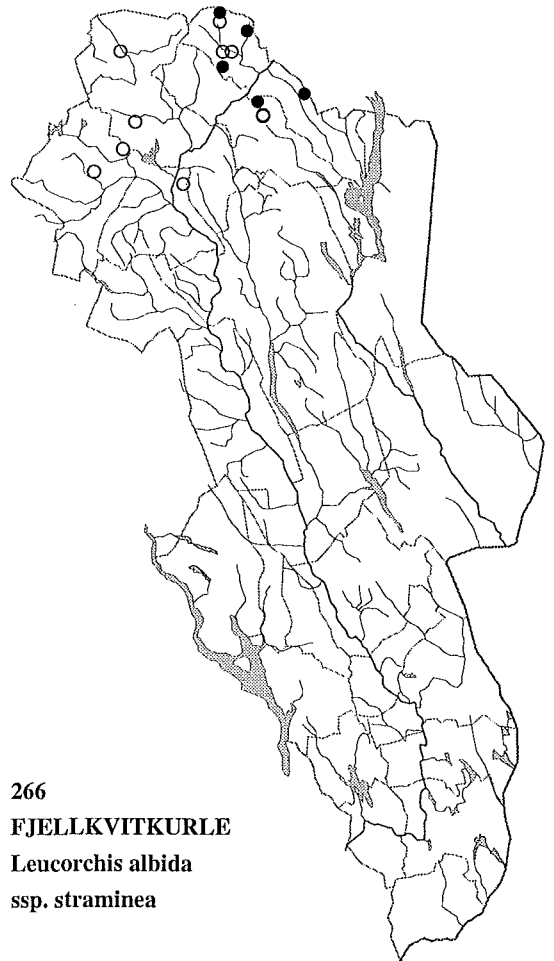
263  
TETTKARSE  
*Lepidium densiflorum*



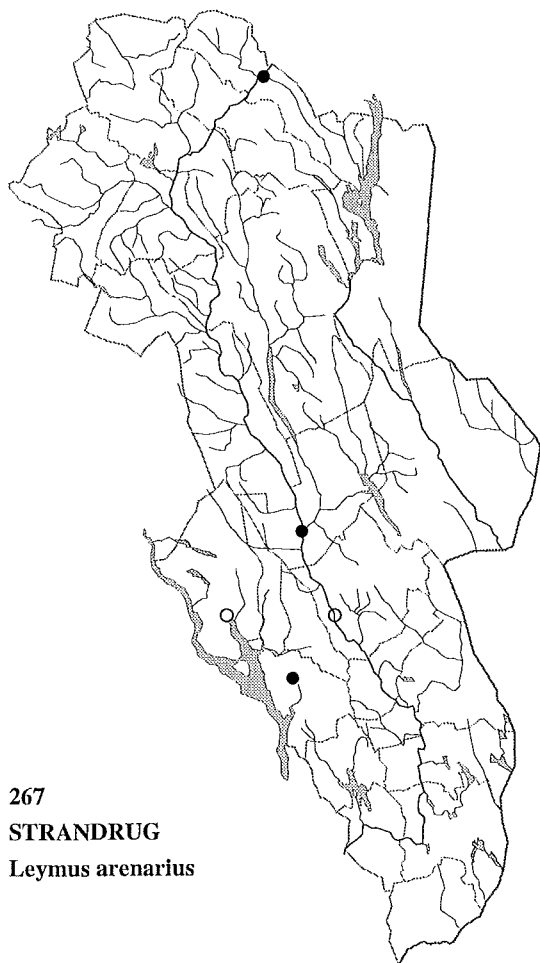
264  
STANKKARSE  
*Lepidium ruderaale*



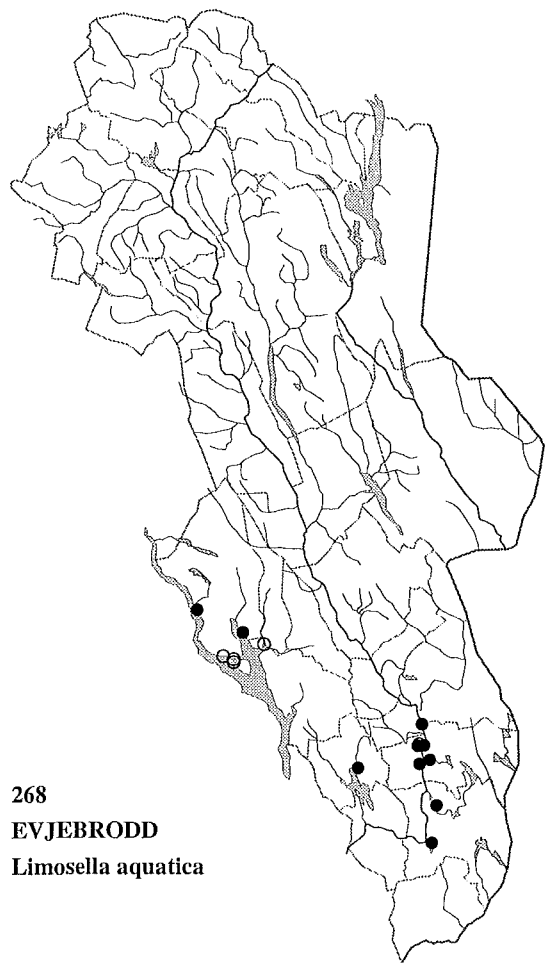
265  
**KVITKURLE**  
*Leucorchis albida*



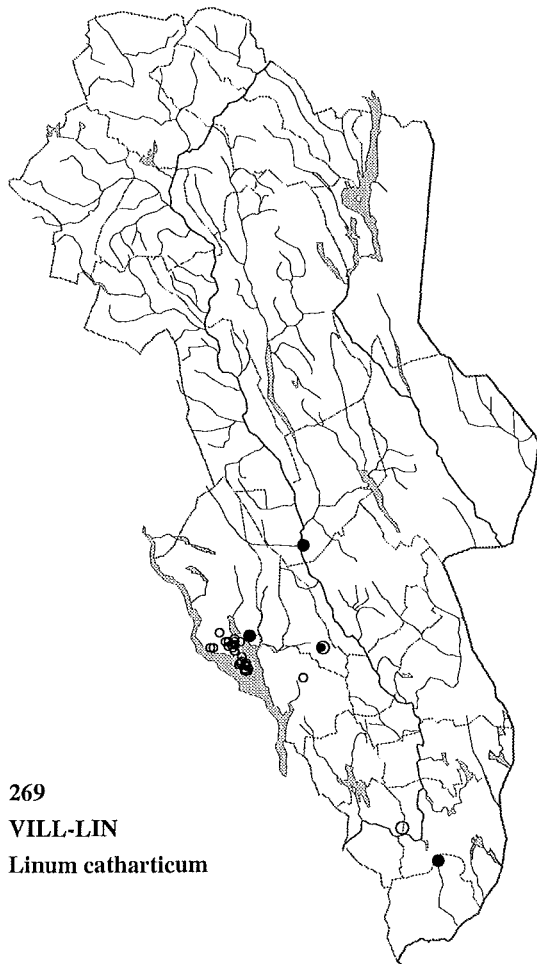
266  
**FJELLKVITKURLE**  
*Leucorchis albida*  
 ssp. *straminea*



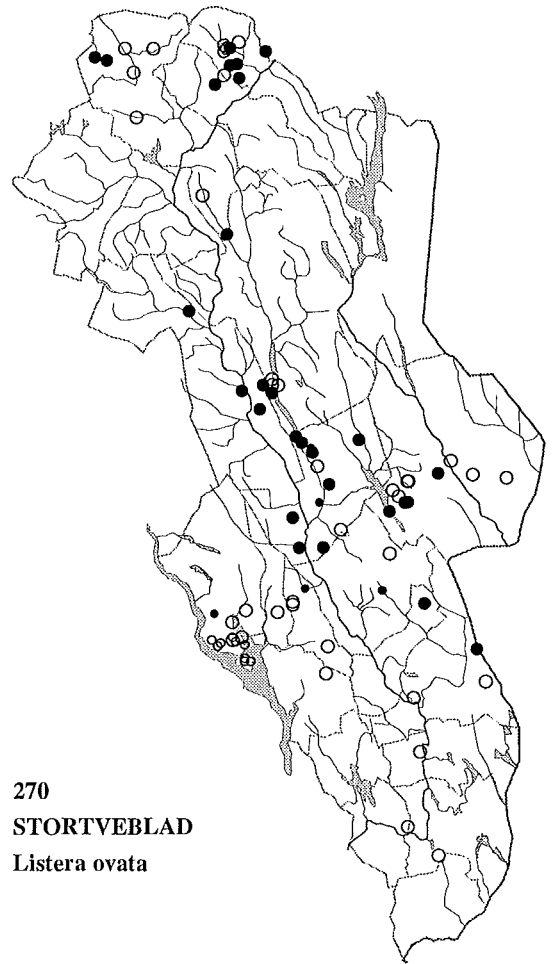
267  
**STRANDRUG**  
*Leymus arenarius*



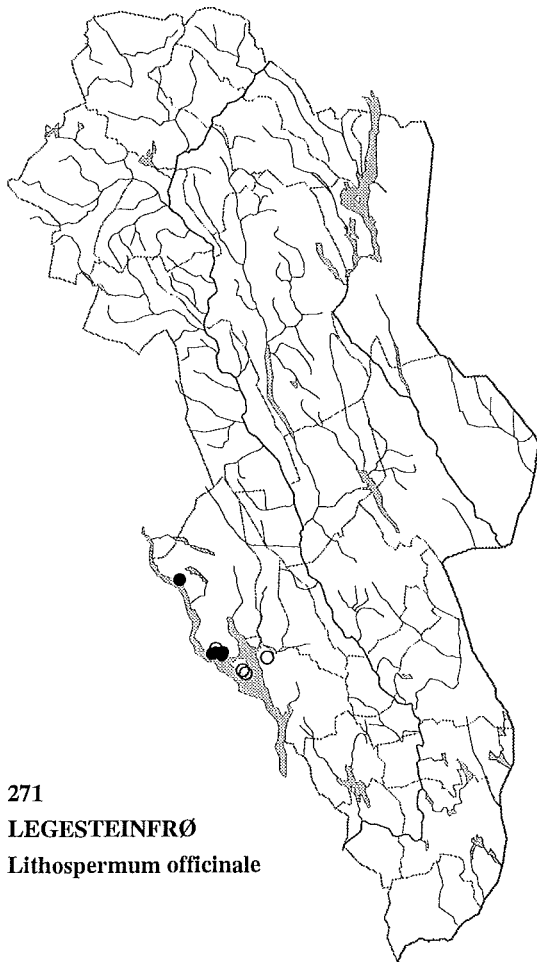
268  
**EVJEBRODD**  
*Limosella aquatica*



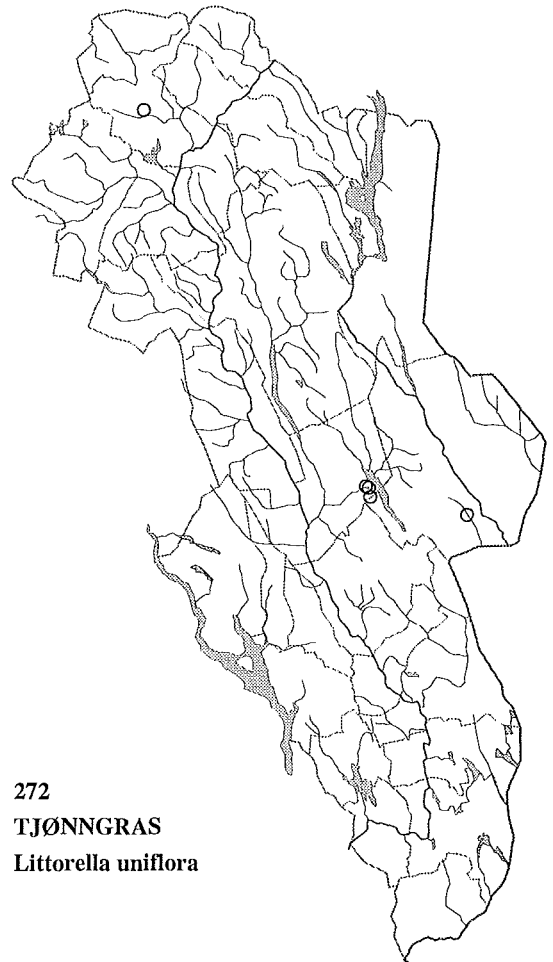
269  
**VILL-LIN**  
*Linum catharticum*



270  
**STORTVEBLAD**  
*Listera ovata*

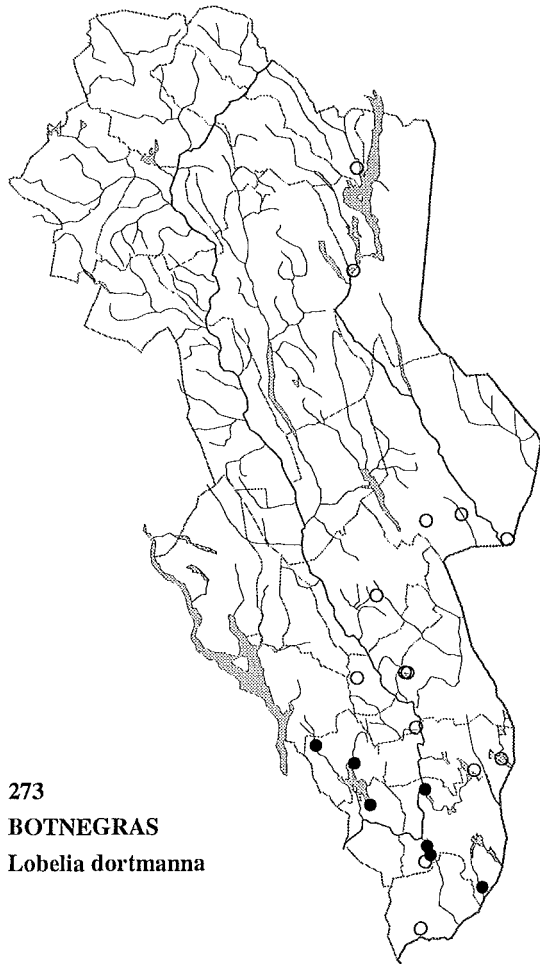


271  
**LEGESTEINFRØ**  
*Lithospermum officinale*

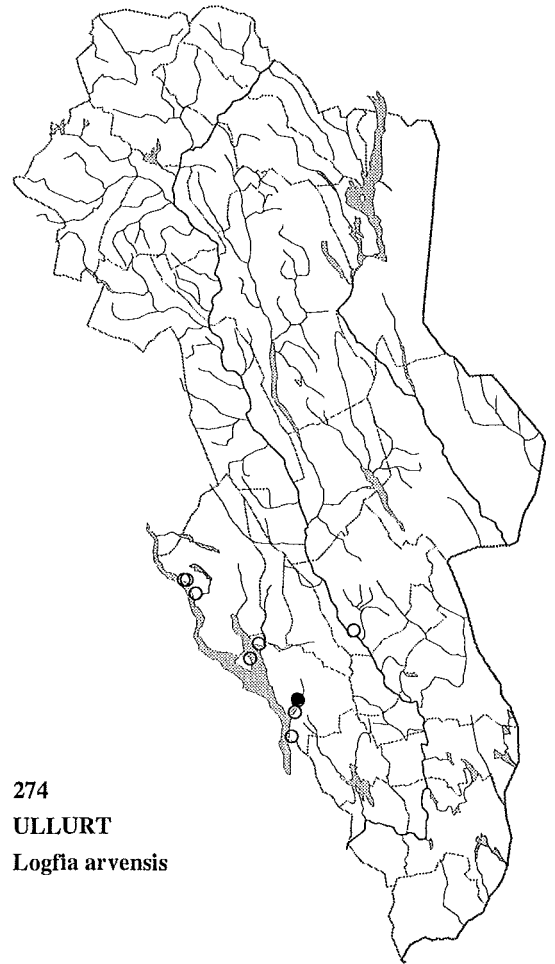


272  
**TJØNNGRAS**  
*Littorella uniflora*

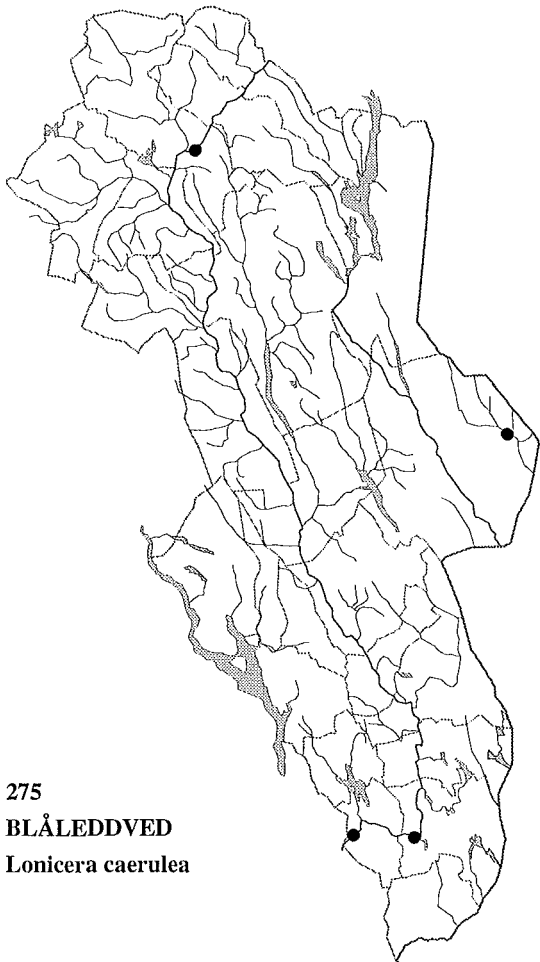




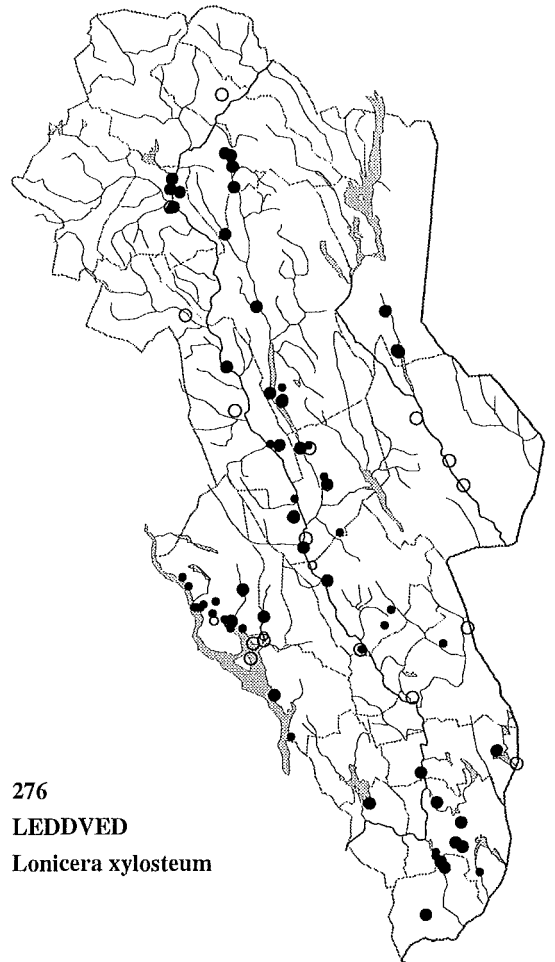
273  
**BOTNEGRAS**  
*Lobelia dortmanna*



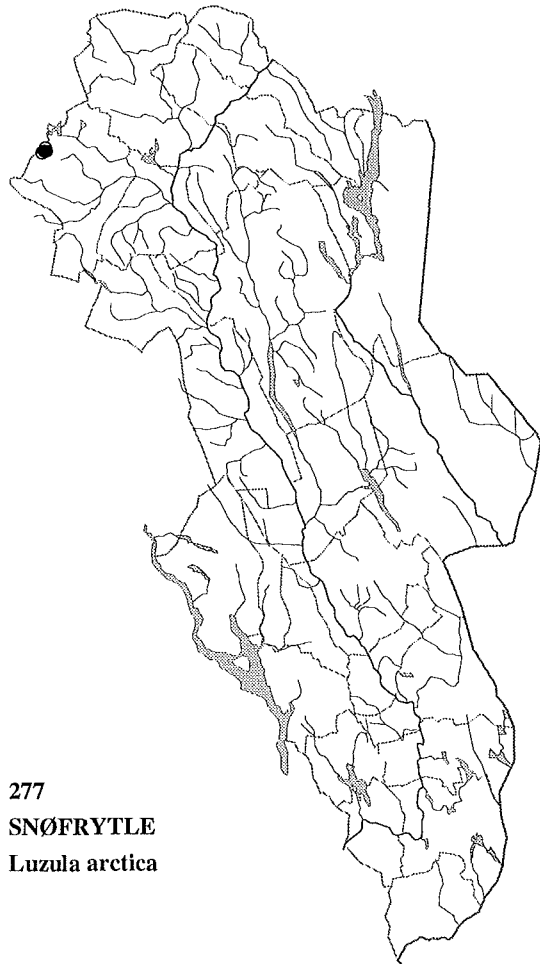
274  
**ULLURT**  
*Logfia arvensis*



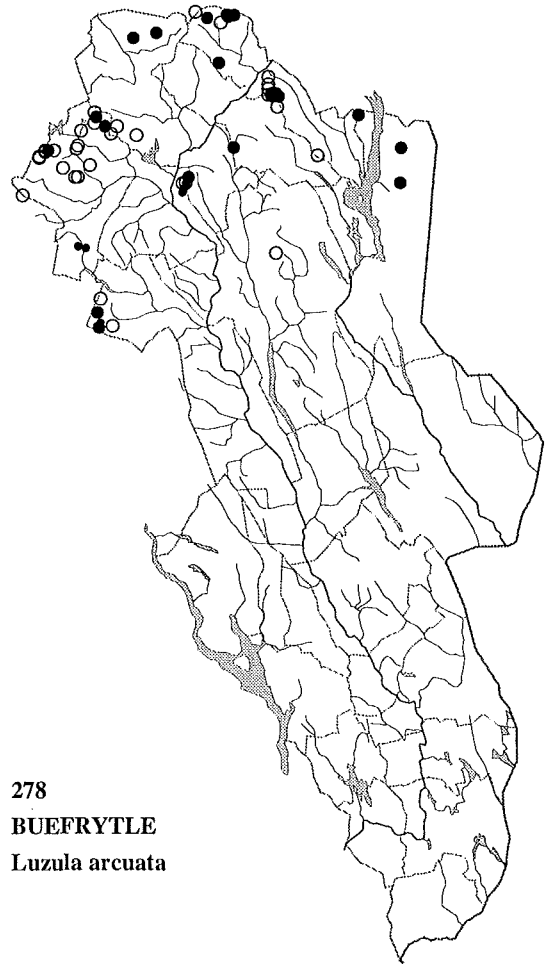
275  
**BLÅLEDDVED**  
*Lonicera caerulea*



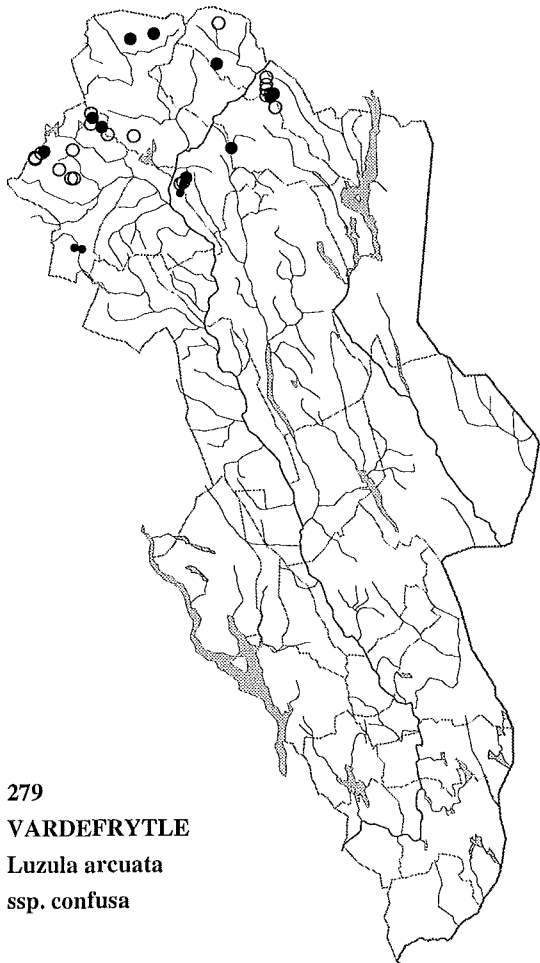
276  
**LEDDVED**  
*Lonicera xylosteum*



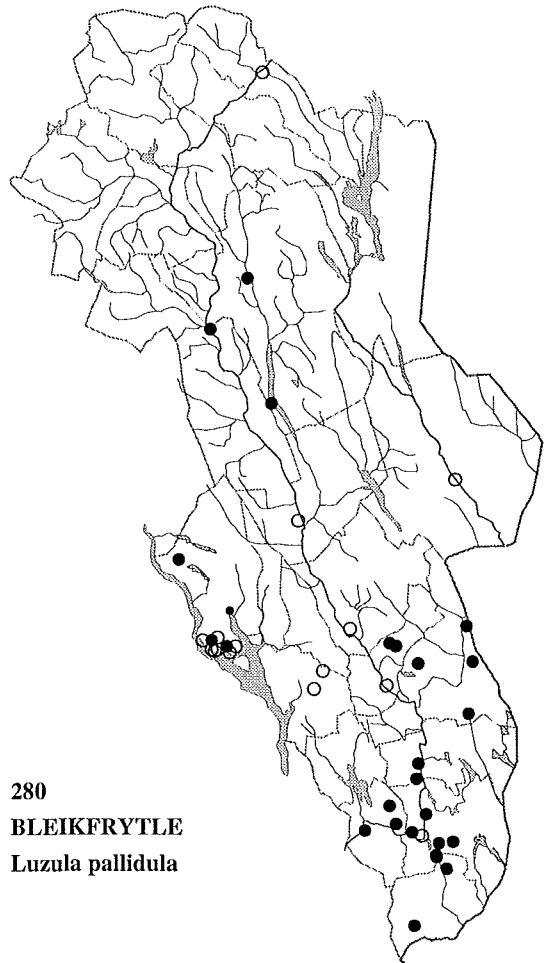
277  
**SNØFRYTLE**  
*Luzula arctica*



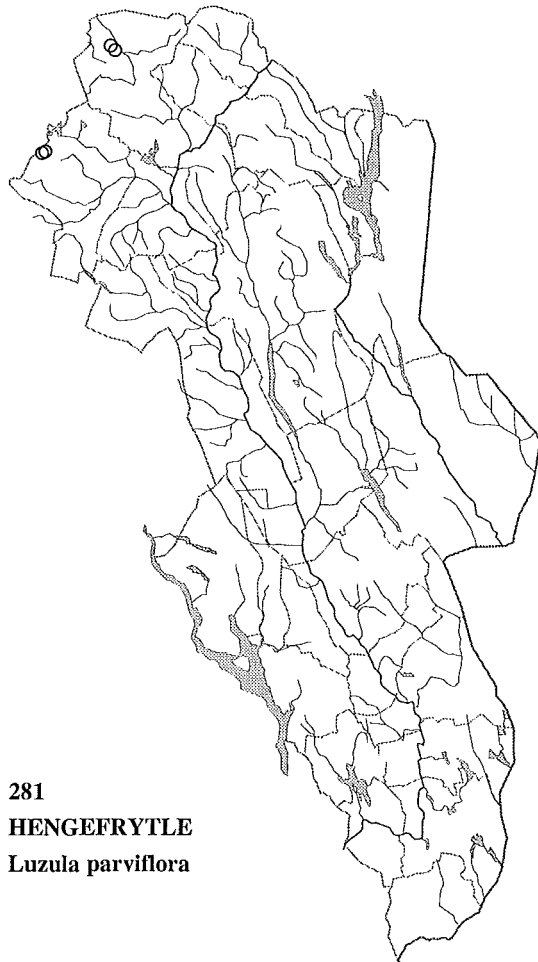
278  
**BUEFRYTLE**  
*Luzula arcuata*



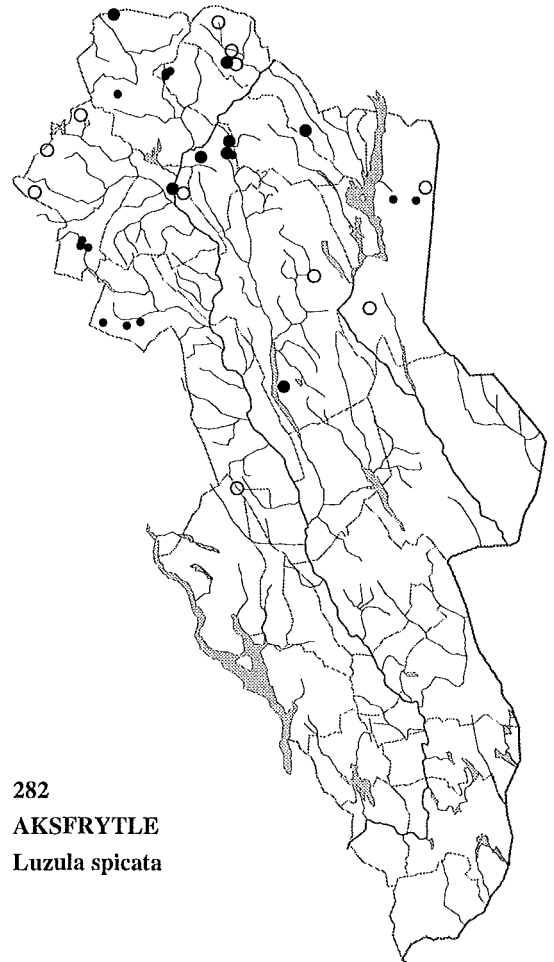
279  
**VARDEFRYTLE**  
*Luzula arcuata*  
 ssp. *confusa*



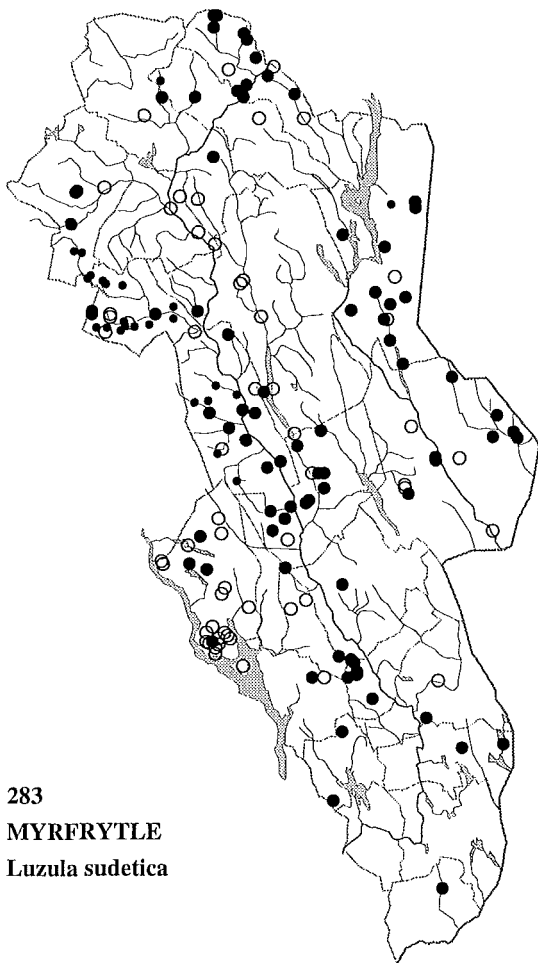
280  
**BLEIKFRYTLE**  
*Luzula pallidula*



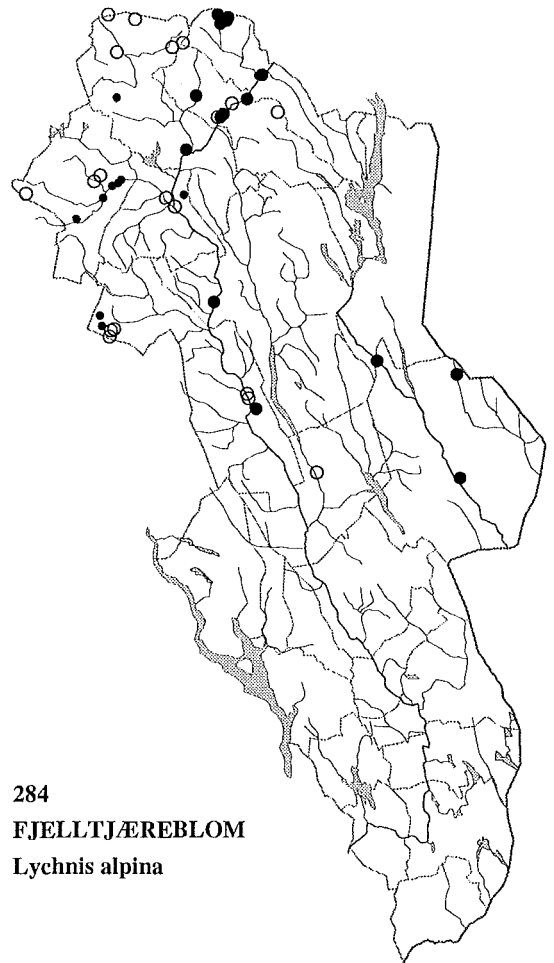
281  
**HENGEFRYTLE**  
*Luzula parviflora*



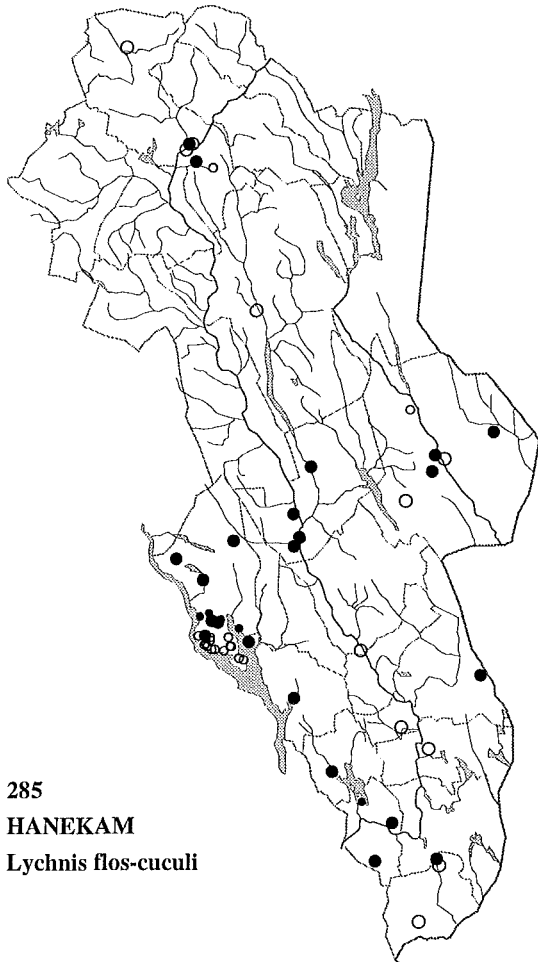
282  
**AKSEFRYTLE**  
*Luzula spicata*



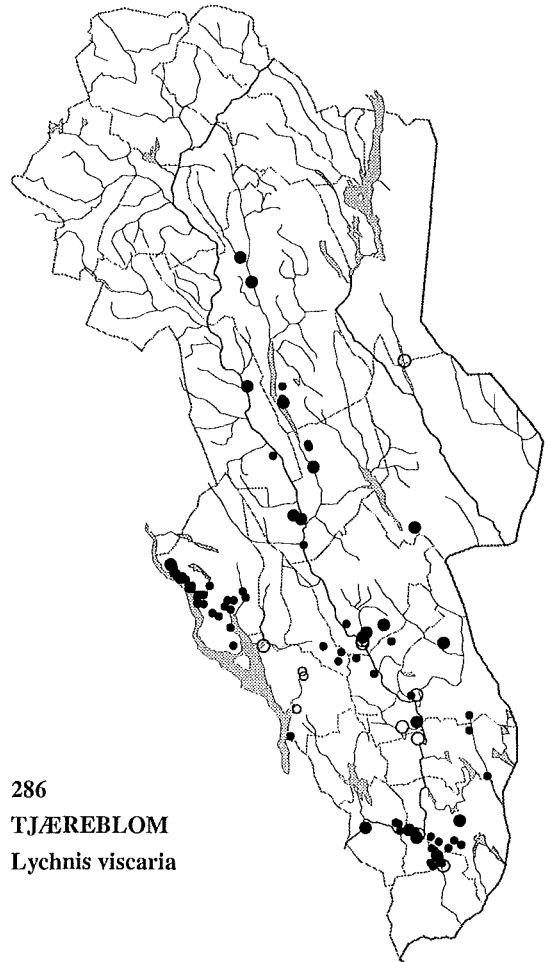
283  
**MYRFRYTLE**  
*Luzula sudetica*



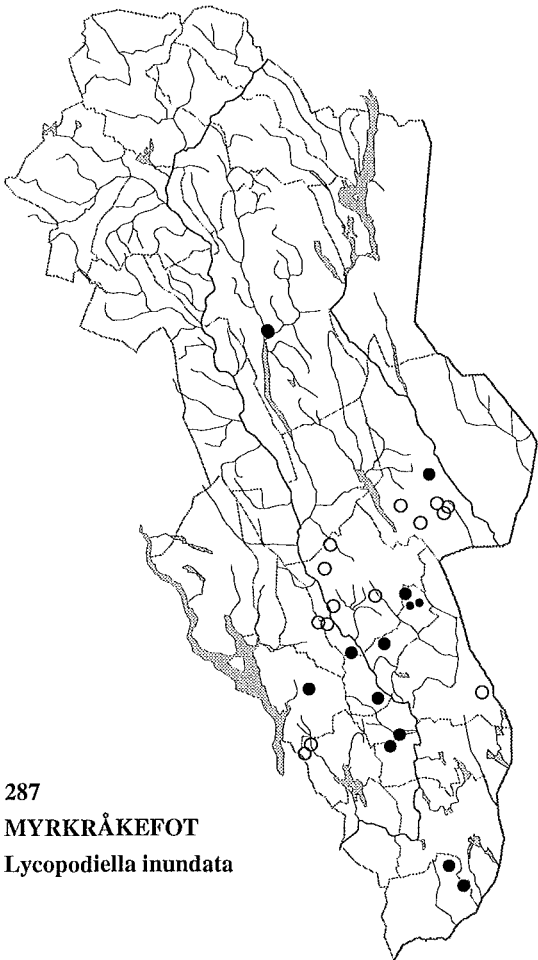
284  
**FJELLTJÆREBLOEM**  
*Lychnis alpina*



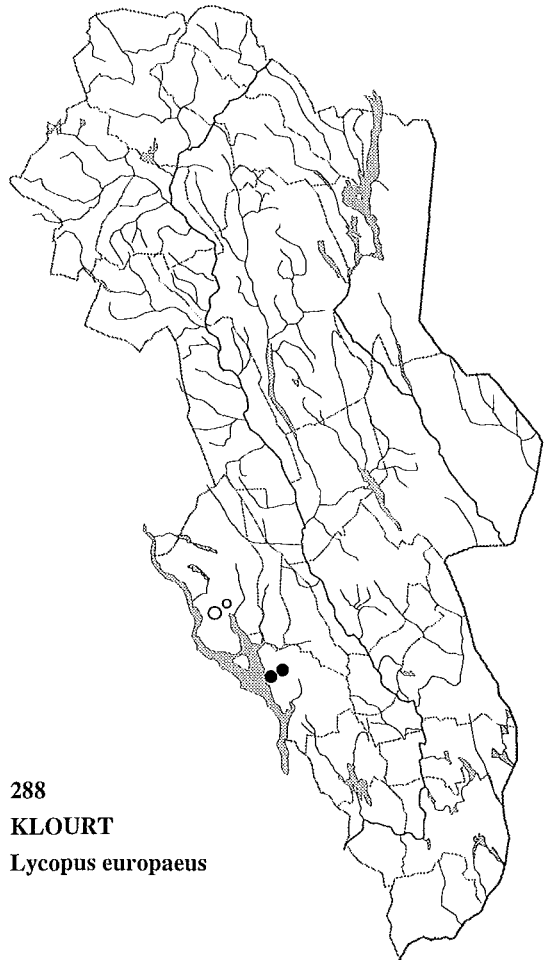
285  
**HANEKAM**  
*Lychnis flos-cuculi*



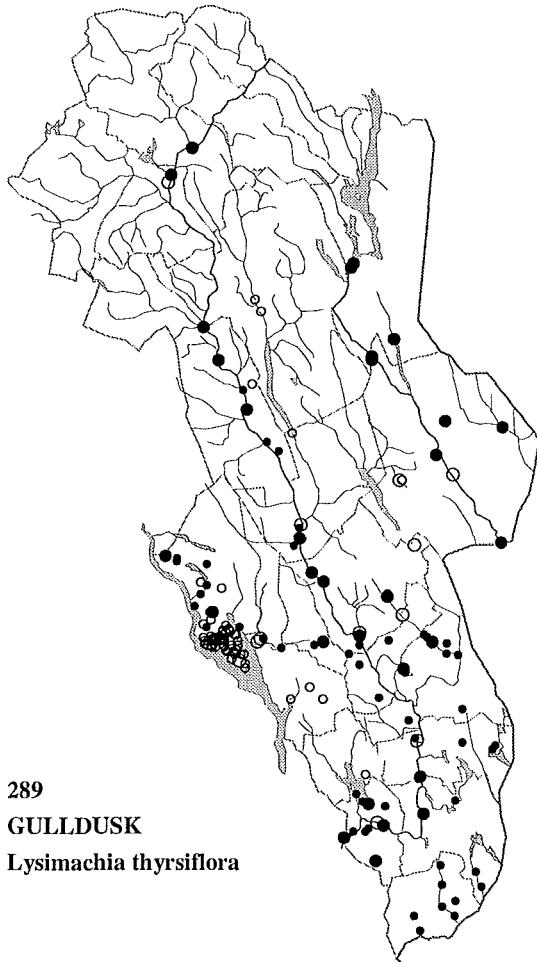
286  
**TJÆREBLOM**  
*Lychnis viscaria*



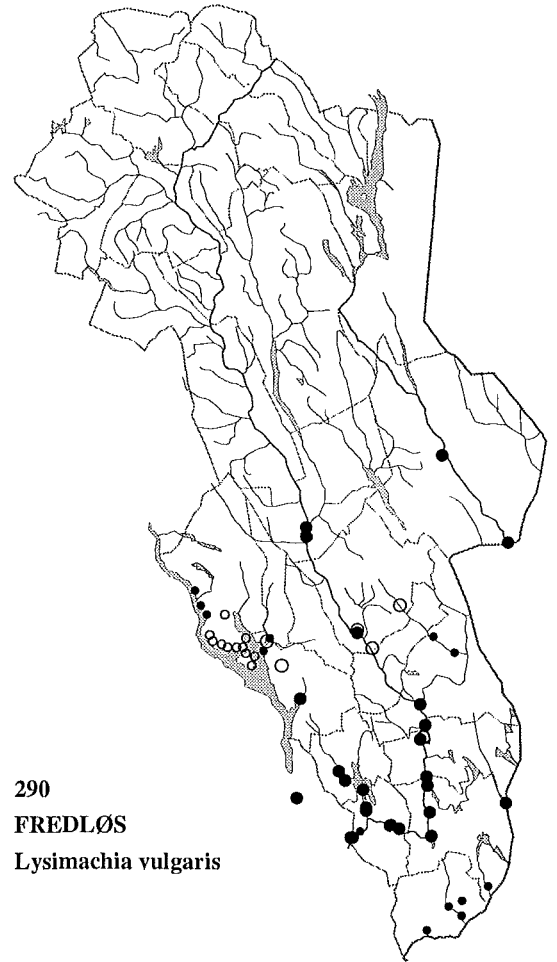
287  
**MYRKRÅKEFOT**  
*Lycopodiella inundata*



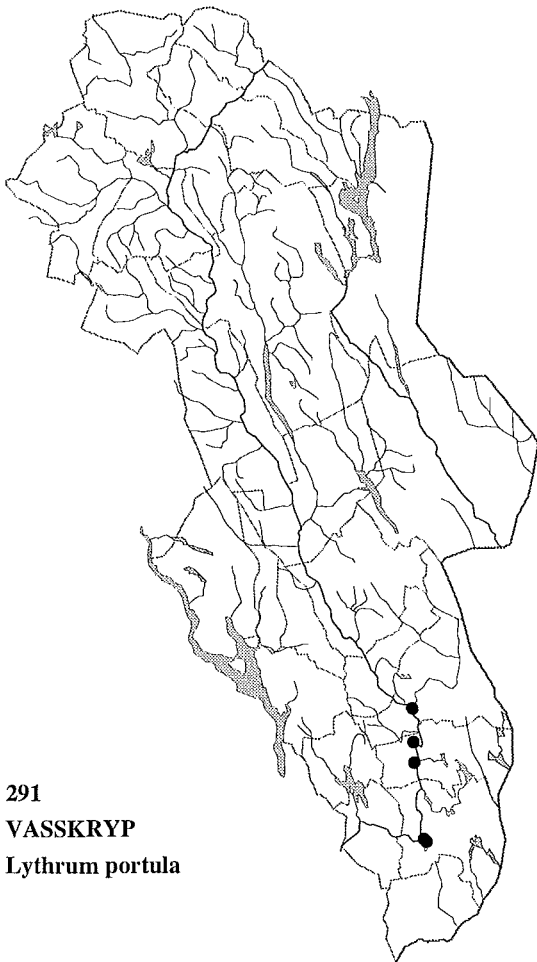
288  
**KLOURT**  
*Lycopus europaeus*



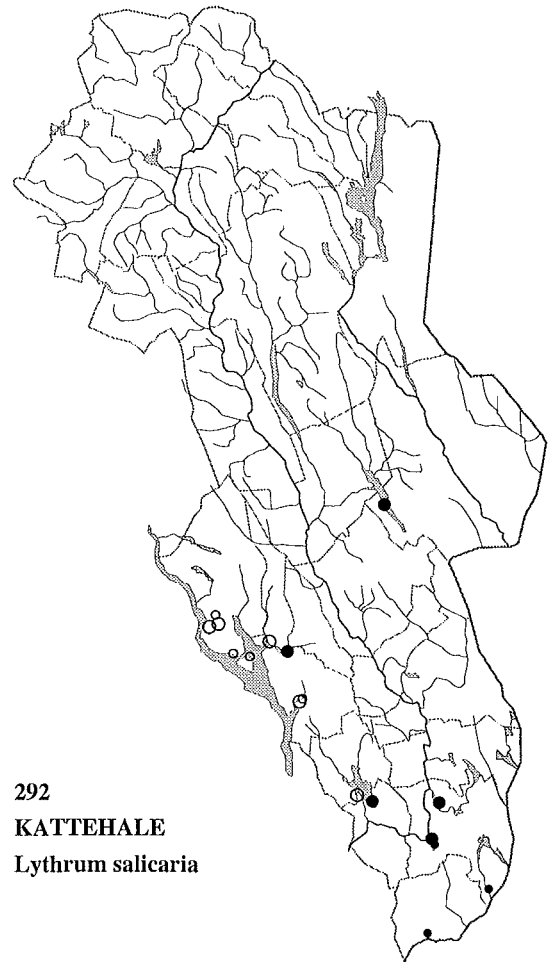
289  
**GULLDUSK**  
*Lysimachia thyrsiflora*



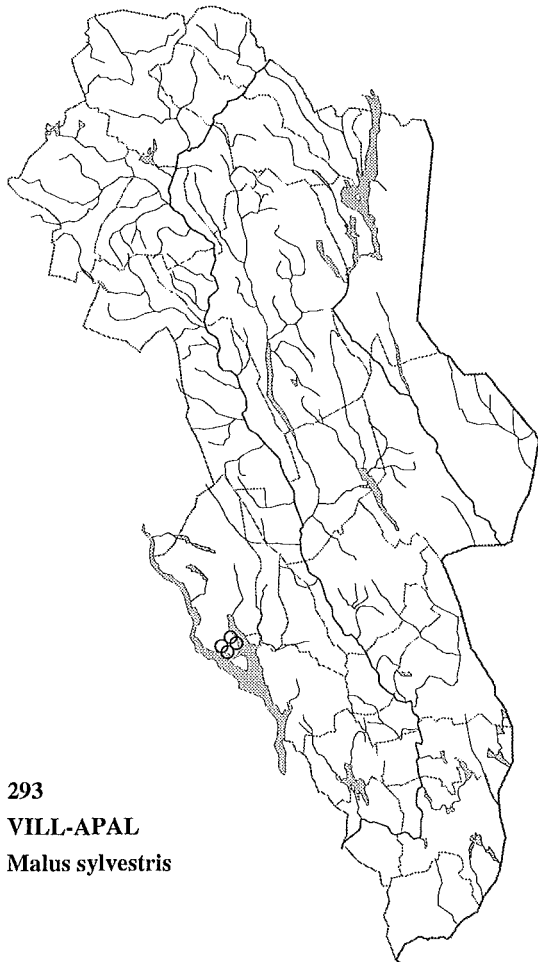
290  
**FREDLØS**  
*Lysimachia vulgaris*



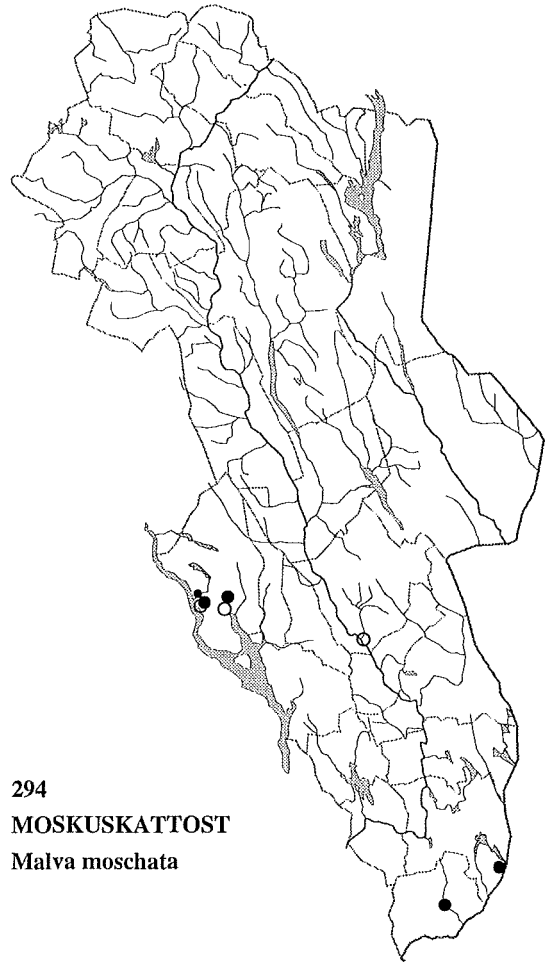
291  
**VASSKRYP**  
*Lythrum portula*



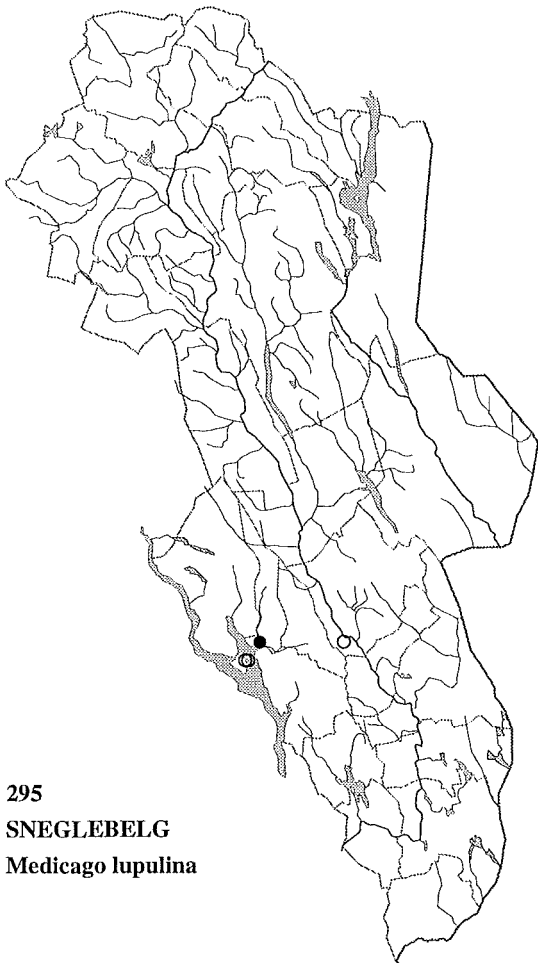
292  
**KATTEHALE**  
*Lythrum salicaria*



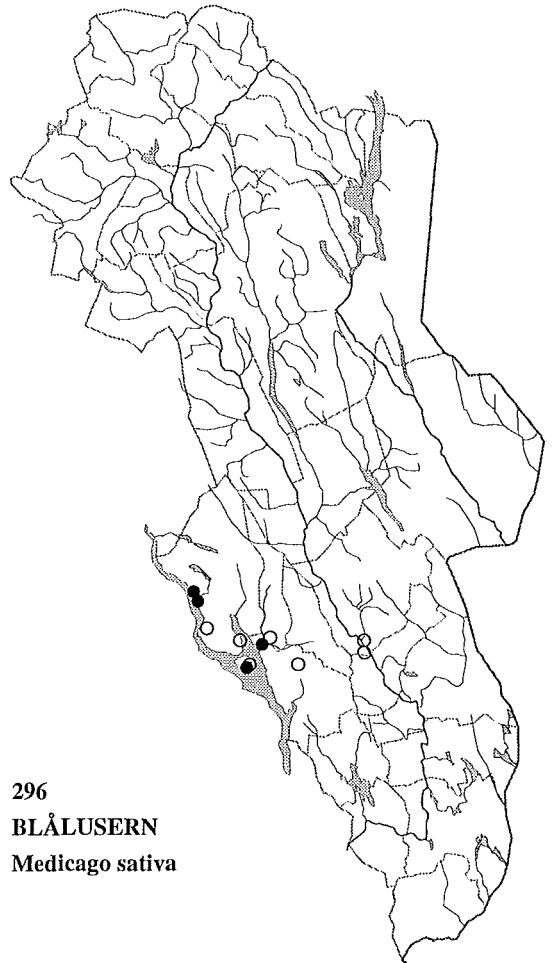
293  
**VILL-APAL**  
*Malus sylvestris*



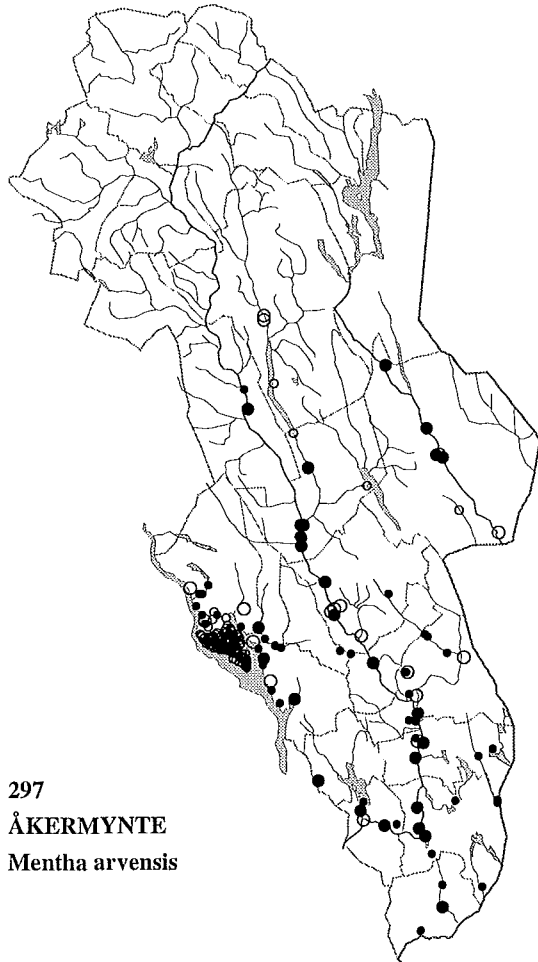
294  
**MOSKUSKATTOST**  
*Malva moschata*



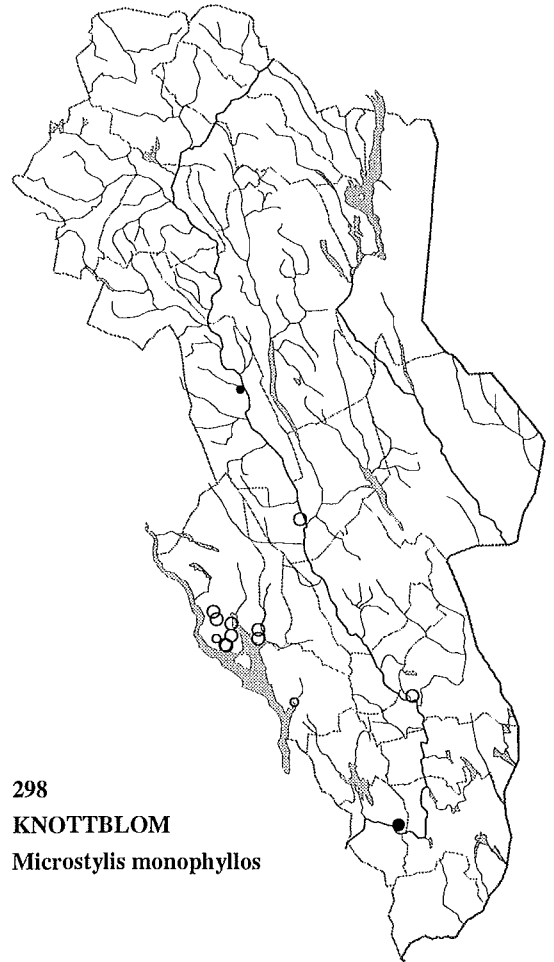
295  
**SNEGLEBELG**  
*Medicago lupulina*



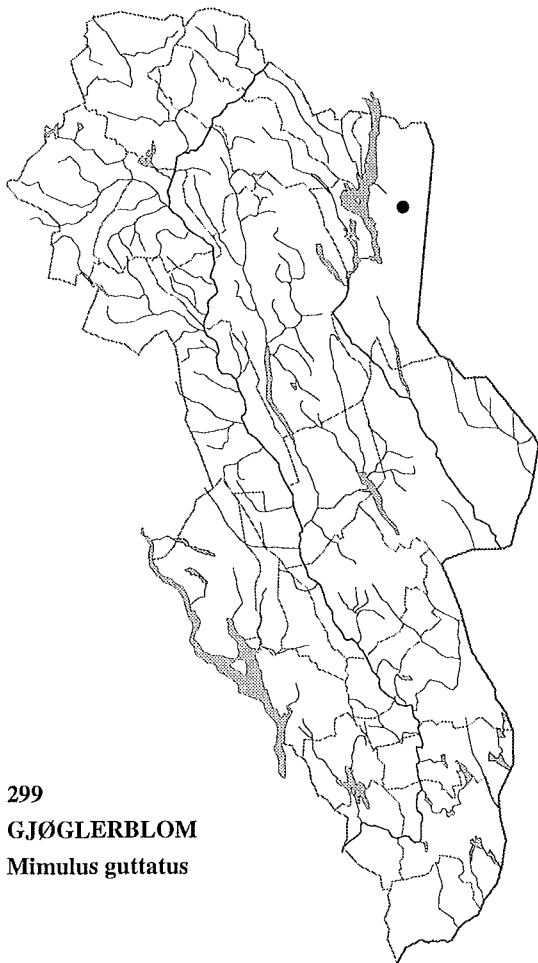
296  
**BLÅLUSERN**  
*Medicago sativa*



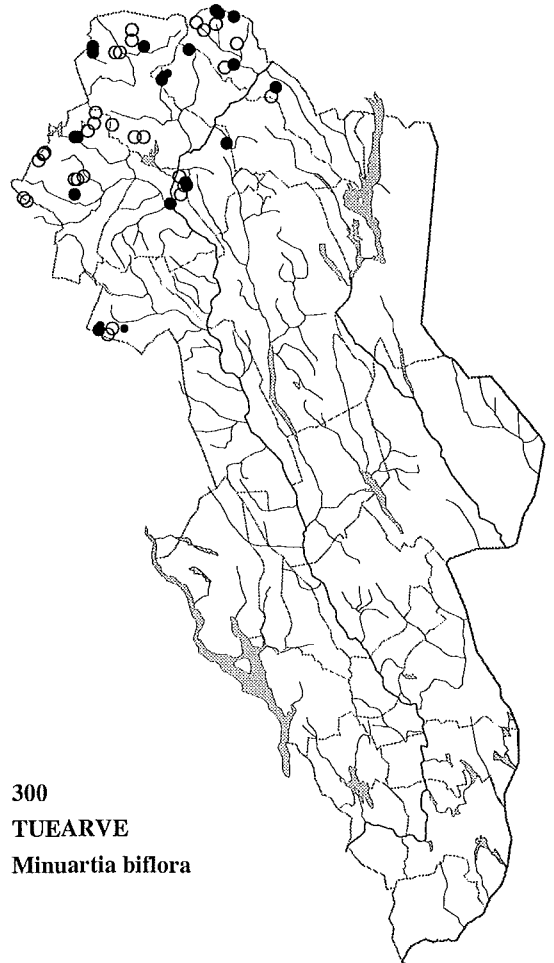
297  
**ÅKERMYNTE**  
*Mentha arvensis*



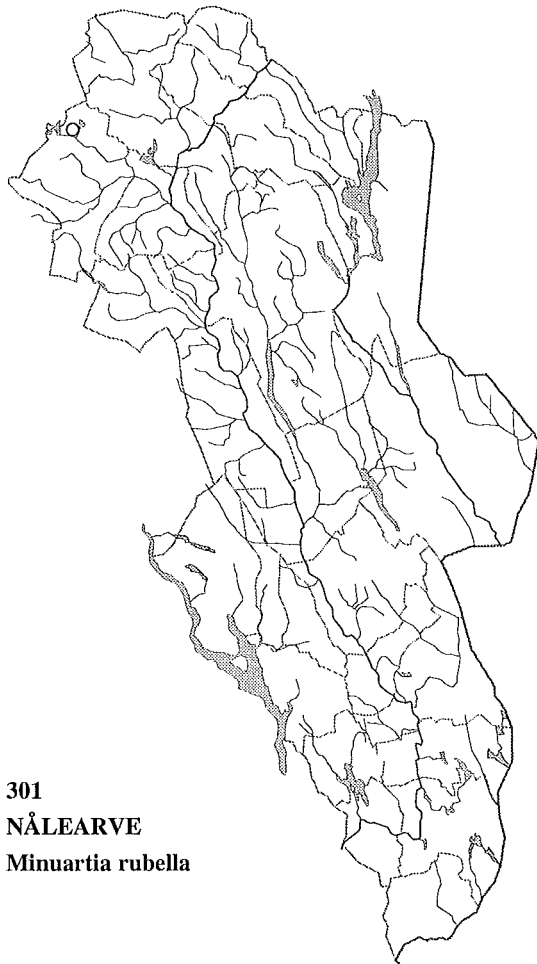
298  
**KNOTTBLOM**  
*Microstylis monophyllos*



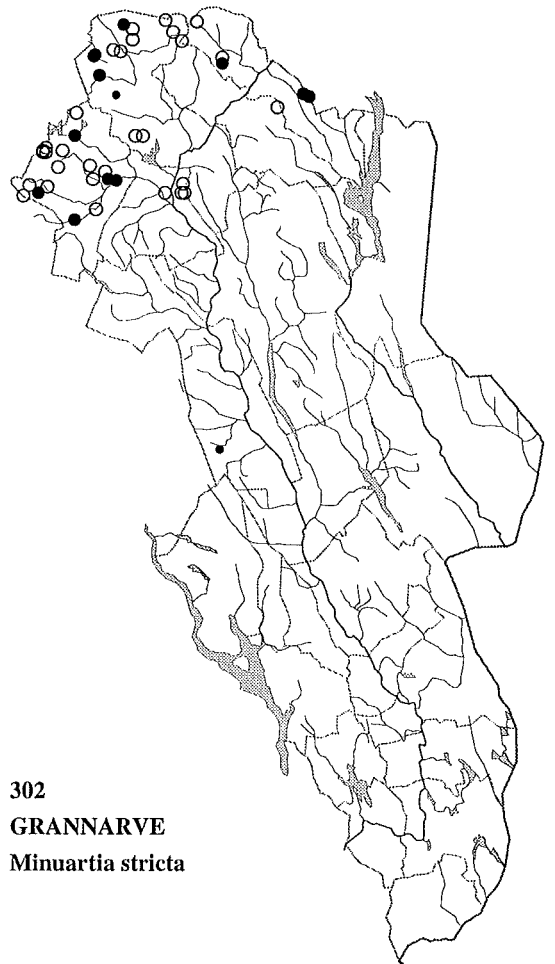
299  
**GJØGLERBLOM**  
*Mimulus guttatus*



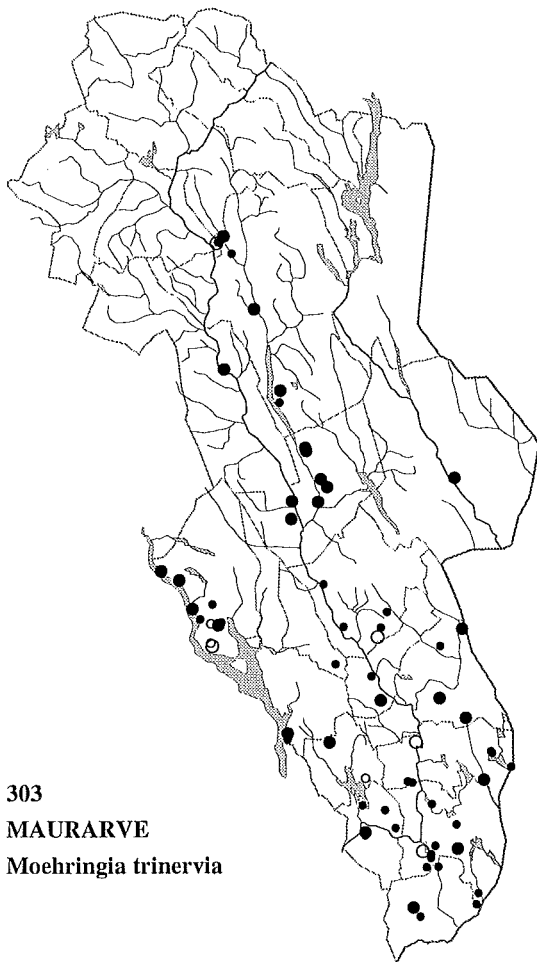
300  
**TUEARVE**  
*Minuartia biflora*



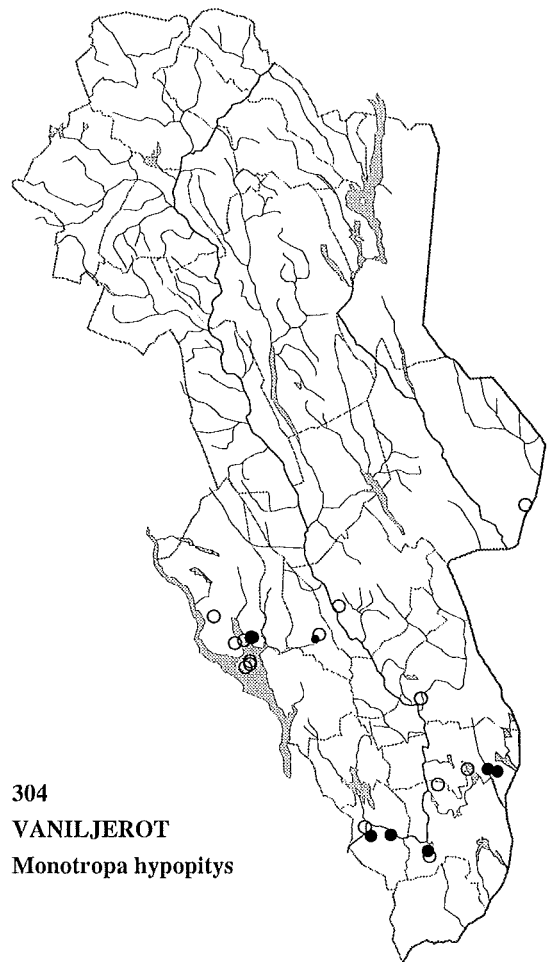
301  
**NÅLEARVE**  
*Minuartia rubella*



302  
**GRANNARVE**  
*Minuartia stricta*

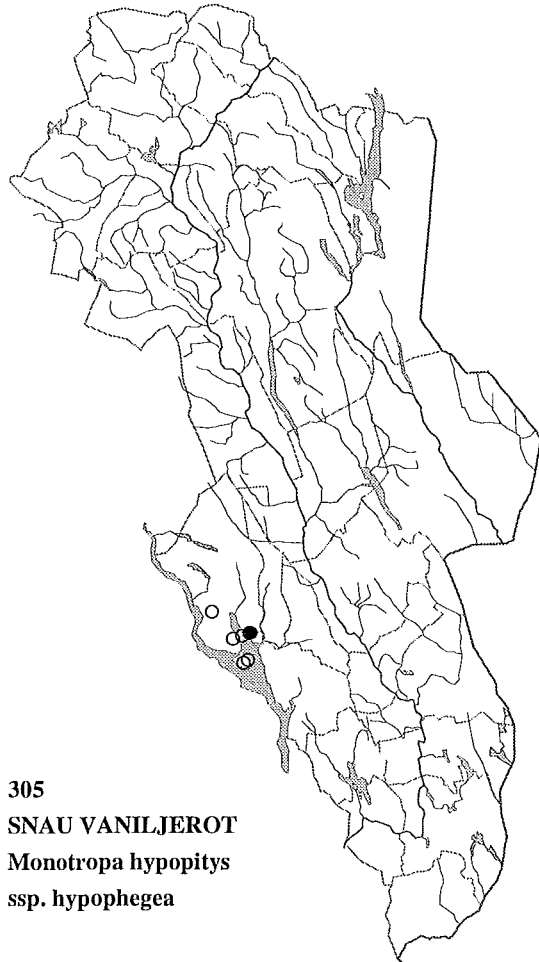


303  
**MAURARVE**  
*Moehringia trinervia*

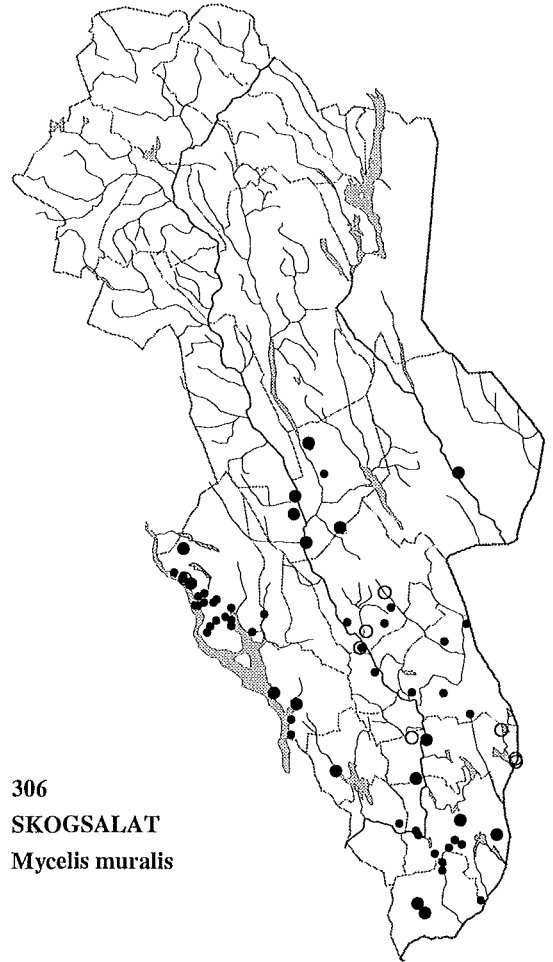


304  
**VANILJEROT**  
*Monotropa hypopitys*

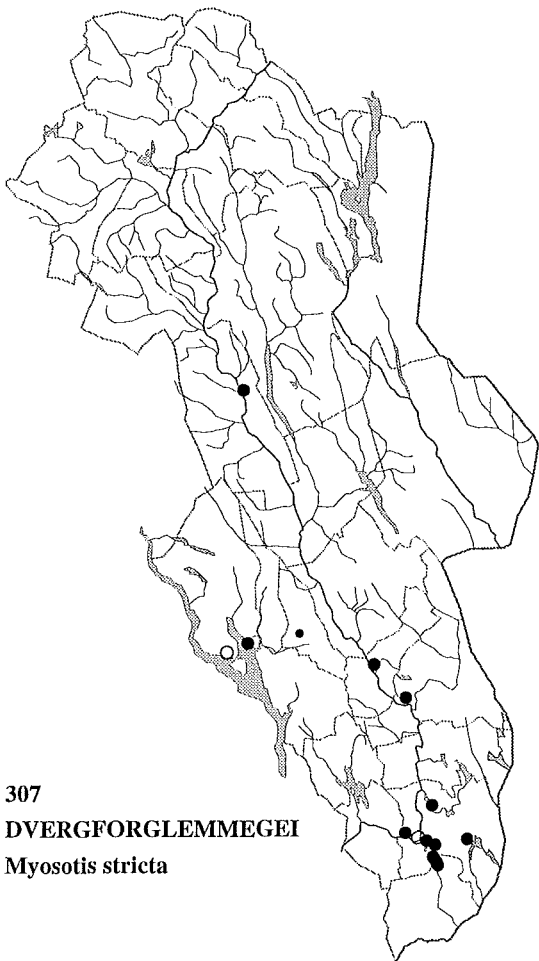




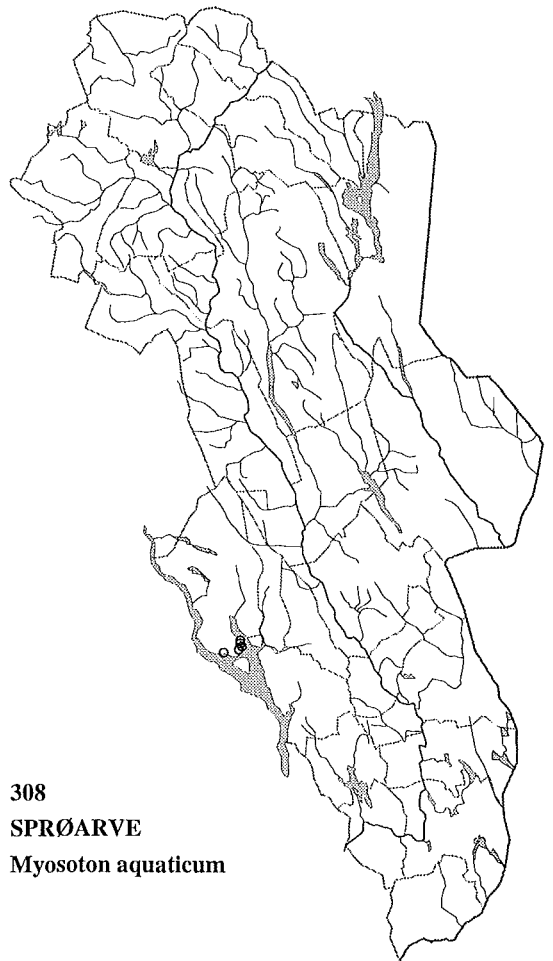
305  
**SNAU VANILJEROT**  
*Monotropa hypopitys*  
 ssp. *hypophegea*



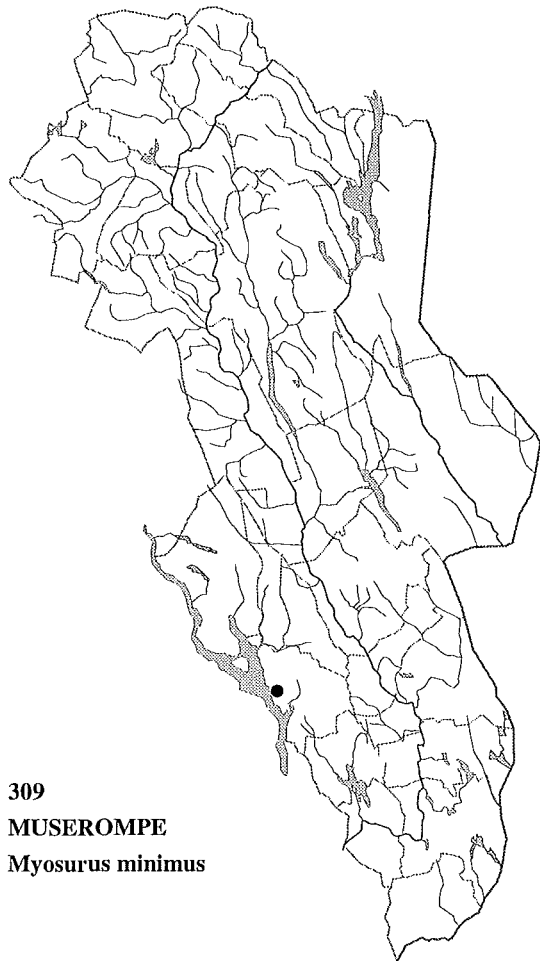
306  
**SKOGSALAT**  
*Mycelis muralis*



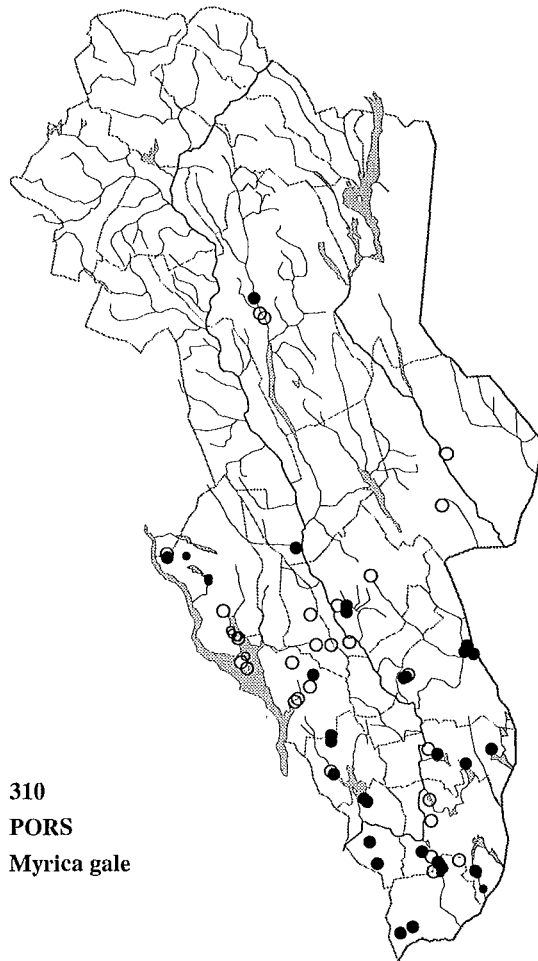
307  
**DVERGFORGLEMMEGEI**  
*Myosotis stricta*



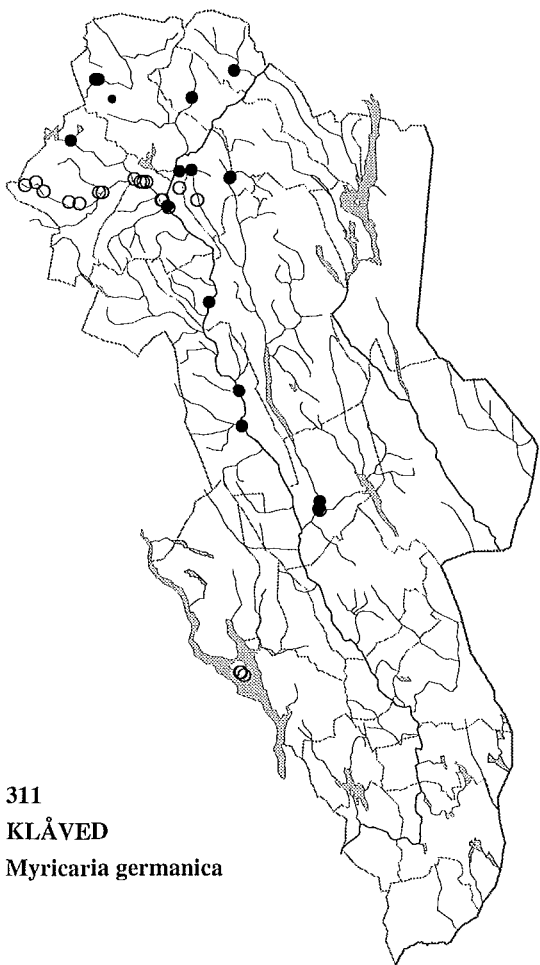
308  
**SPRØARVE**  
*Myosoton aquaticum*



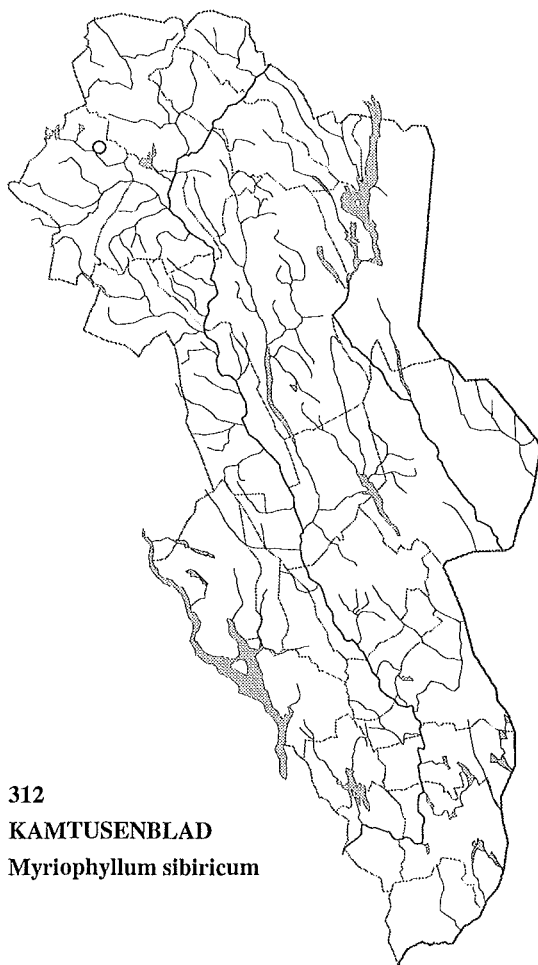
309  
MUSEROMPE  
*Myosurus minimus*



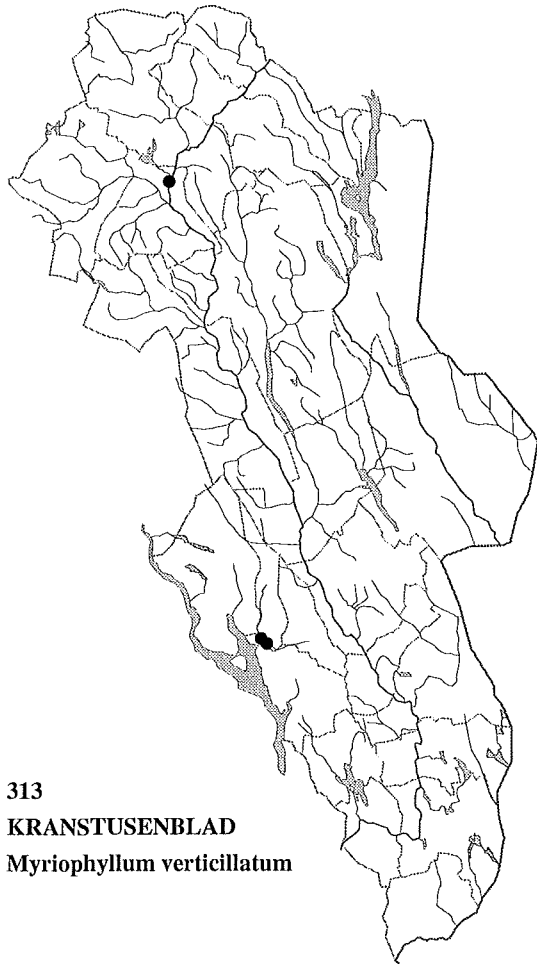
310  
PORS  
*Myrica gale*



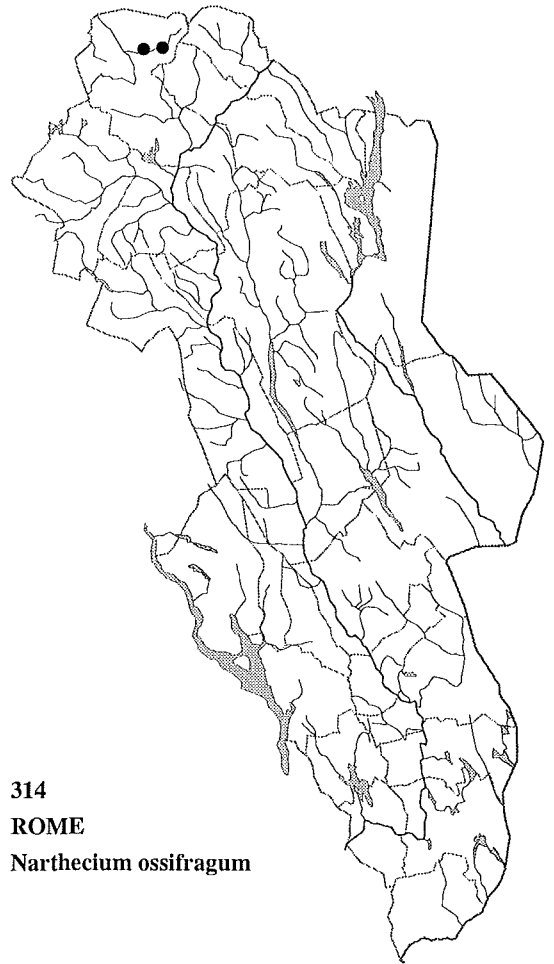
311  
KLÅVED  
*Myricaria germanica*



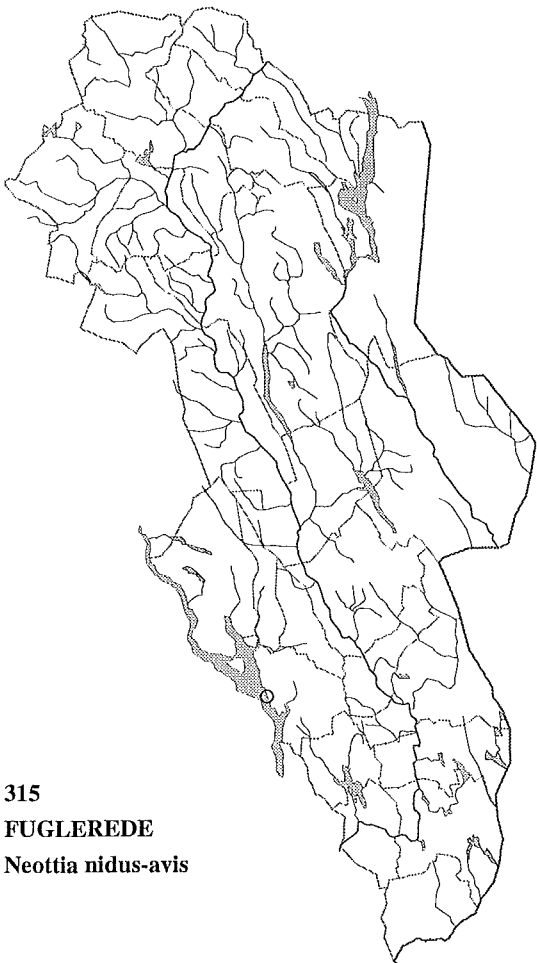
312  
KAMTUSENBLAD  
*Myriophyllum sibiricum*



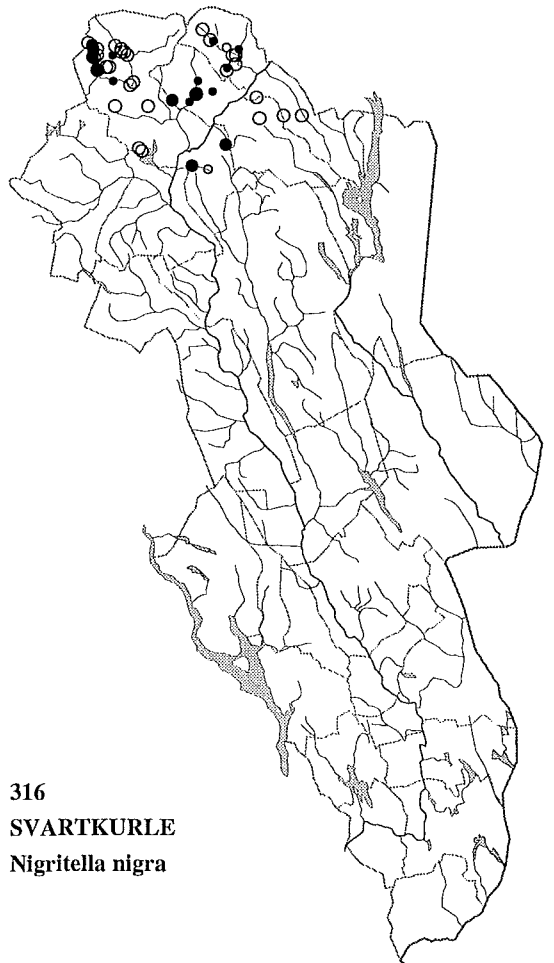
313  
**KRANSTUSENBLAD**  
*Myriophyllum verticillatum*



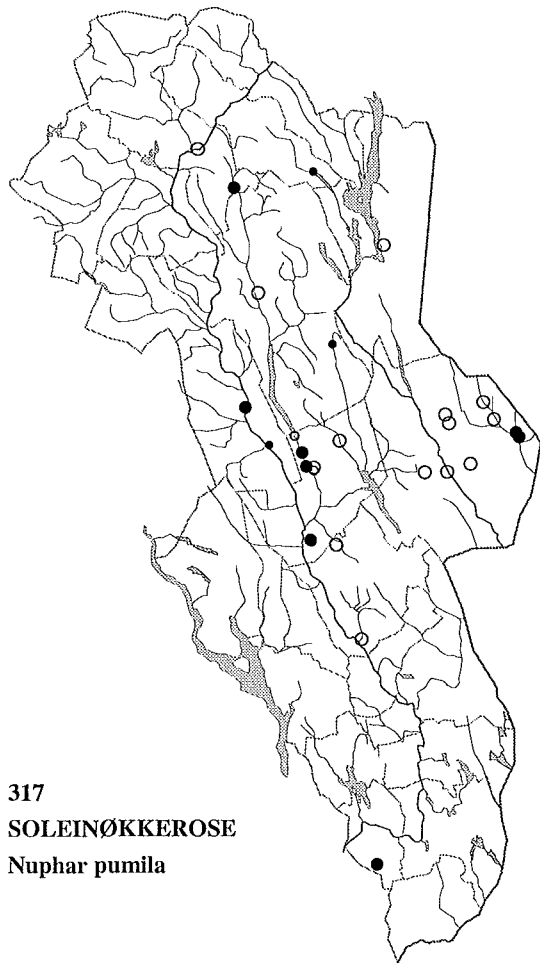
314  
**ROME**  
*Narthecium ossifragum*



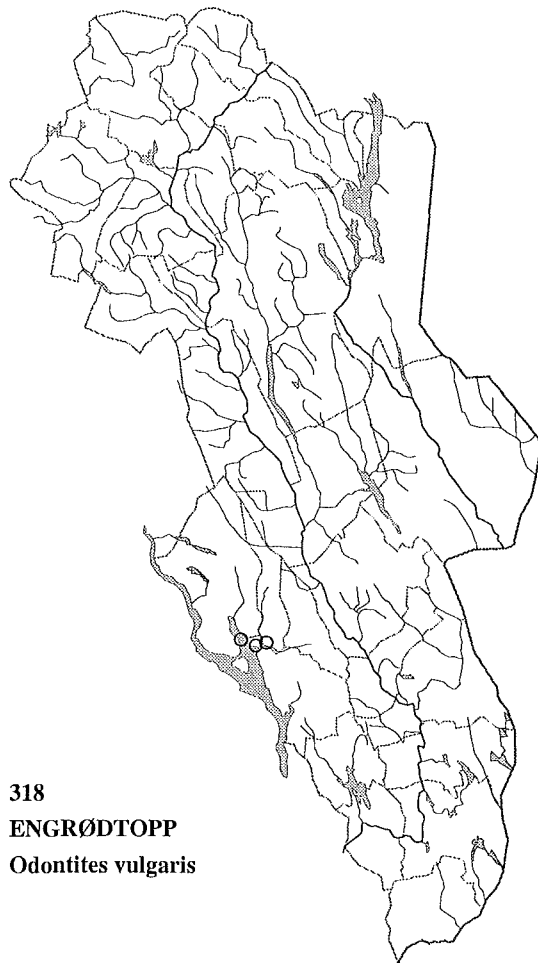
315  
**FUGLEREDE**  
*Neottia nidus-avis*



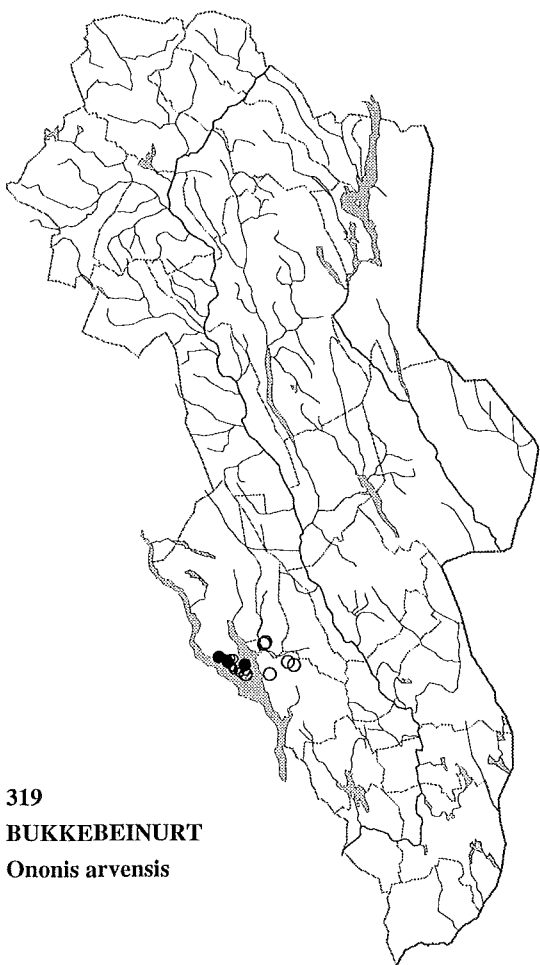
316  
**SVARTKURLE**  
*Nigritella nigra*



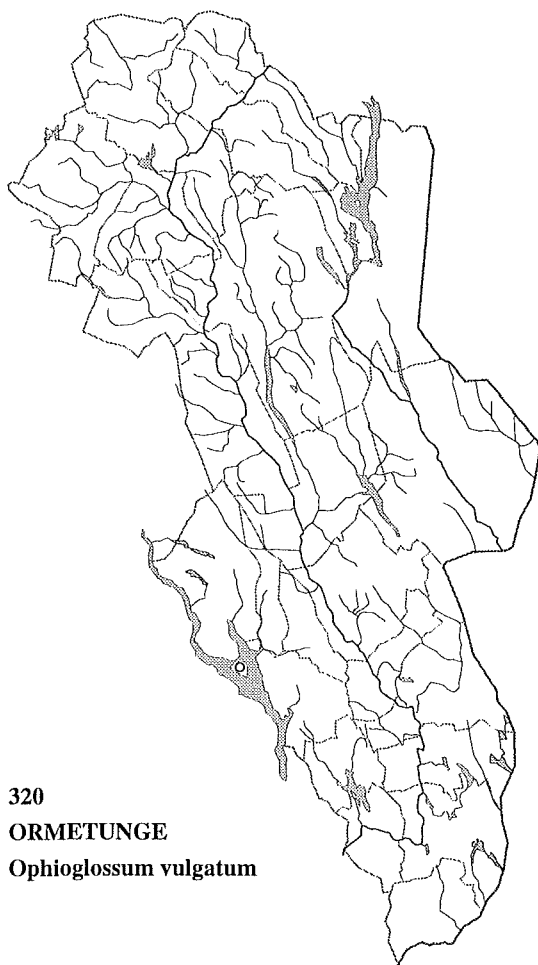
317  
SOLEINØKKEROSE  
*Nuphar pumila*



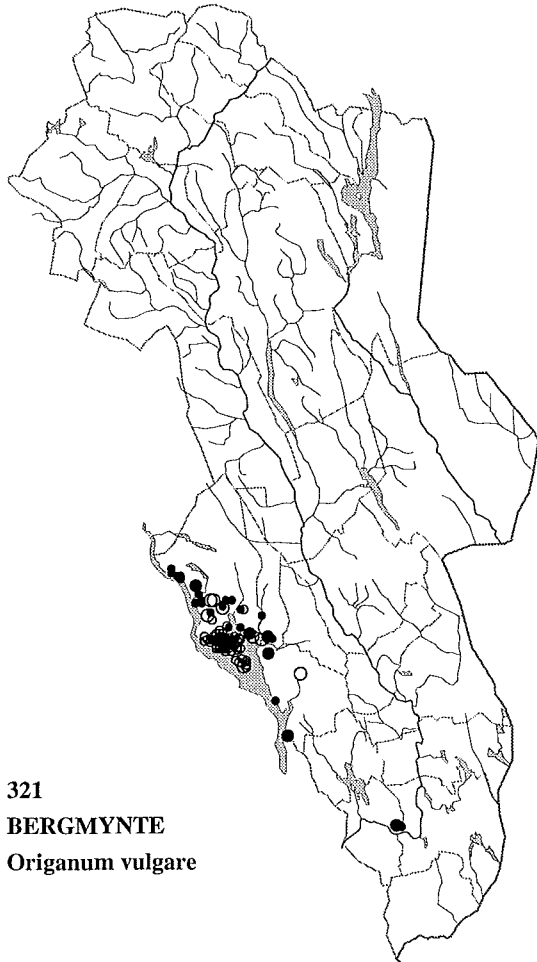
318  
ENGRØDTPP  
*Odontites vulgaris*



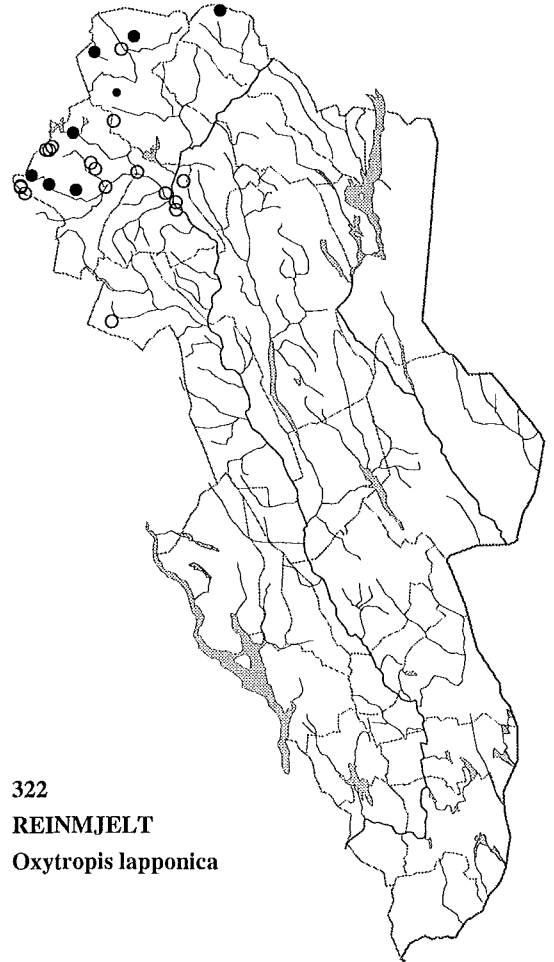
319  
BUKKEBEINURT  
*Ononis arvensis*



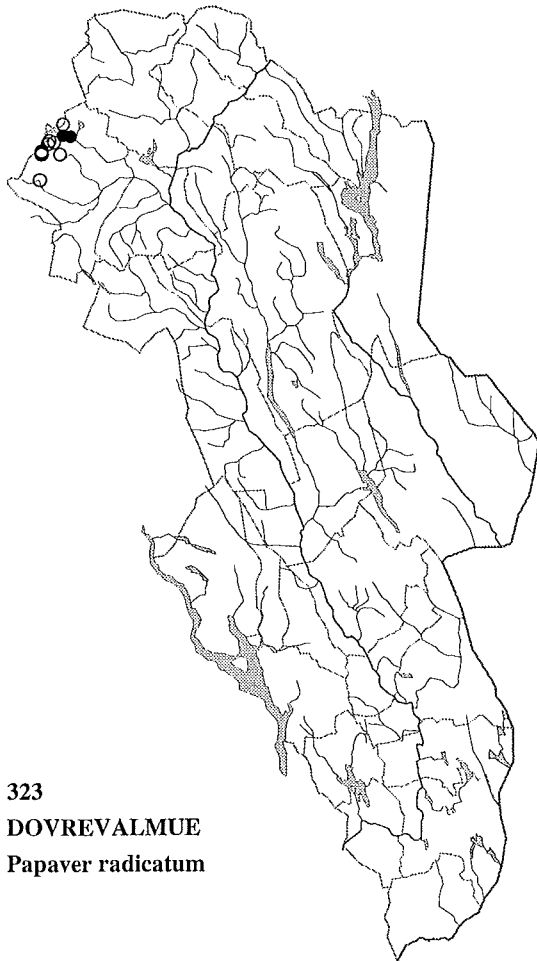
320  
ORMETUNGE  
*Ophioglossum vulgatum*



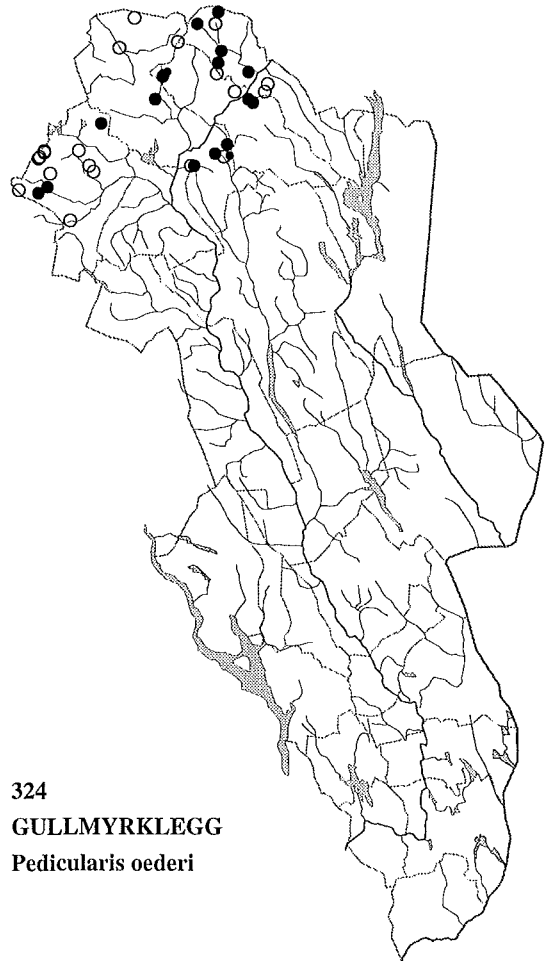
321  
**BERGMYNTE**  
*Origanum vulgare*



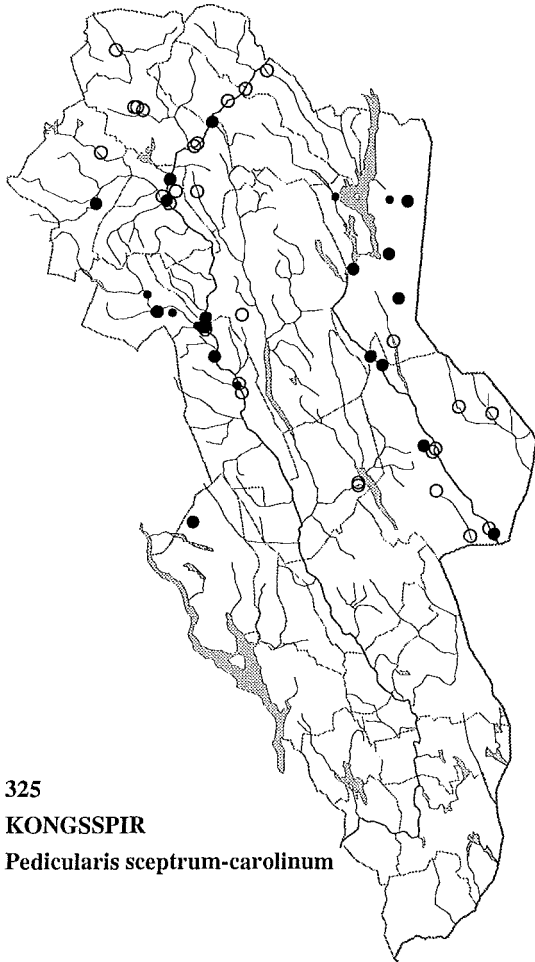
322  
**REINMJELT**  
*Oxytropis lapponica*



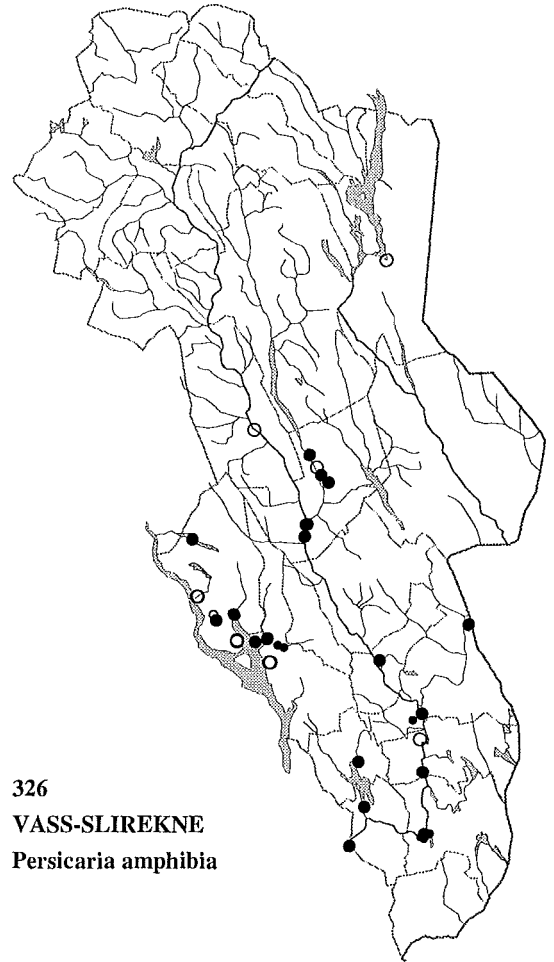
323  
**DOVREVALMUE**  
*Papaver radicatum*



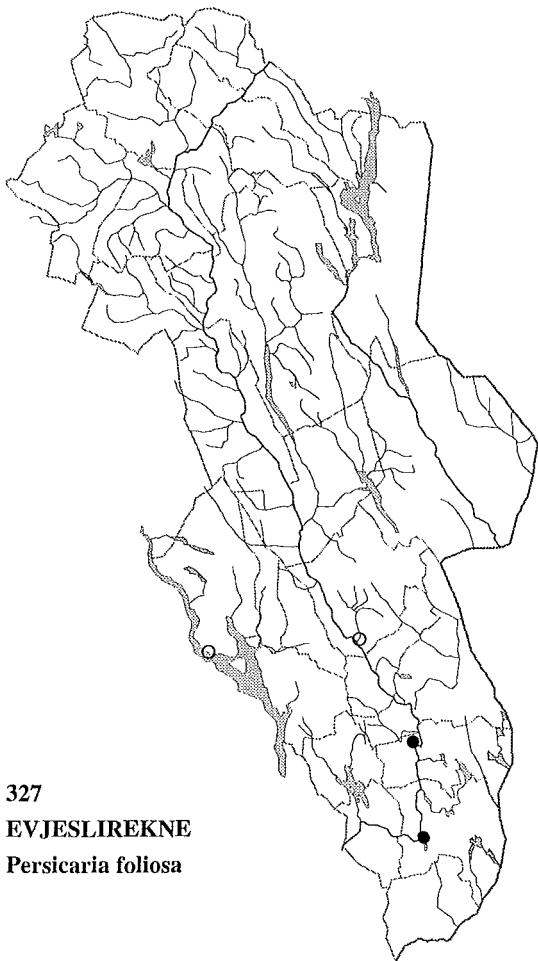
324  
**GULLMYRKLEGG**  
*Pedicularis oederi*



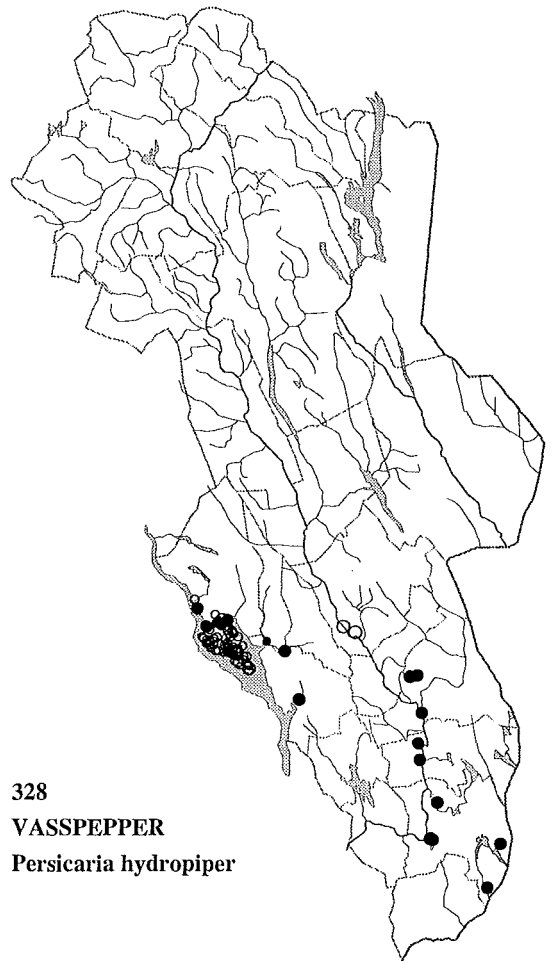
325  
**KONGSSPIR**  
*Pedicularis sceptrum-carolinum*



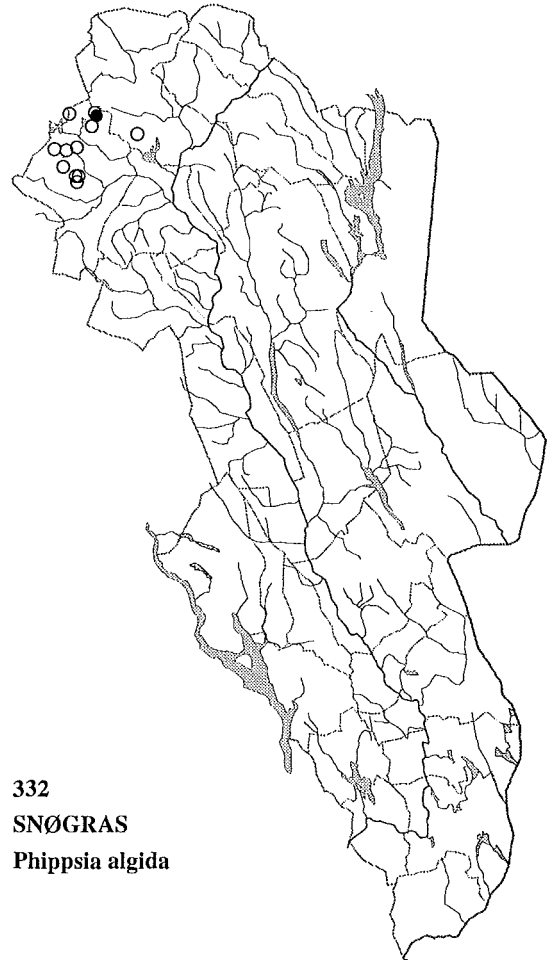
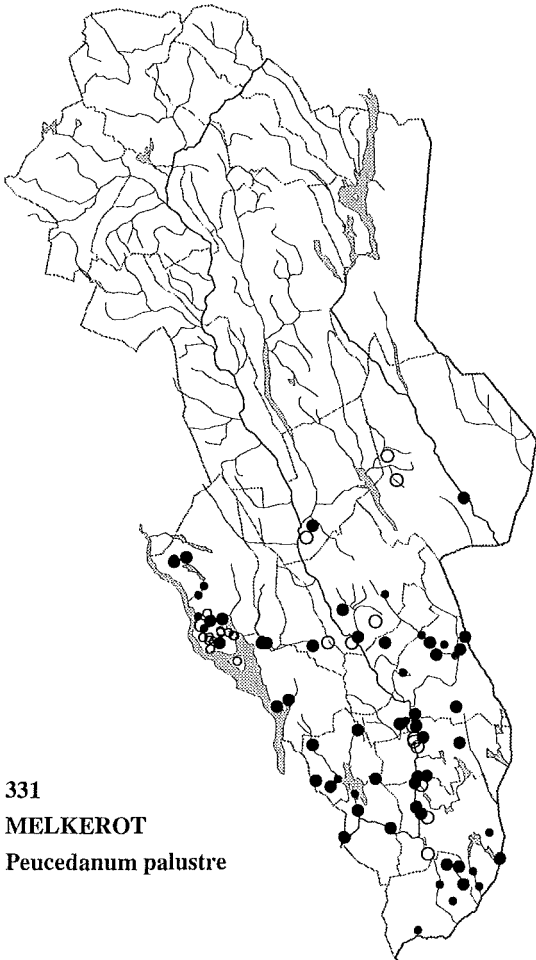
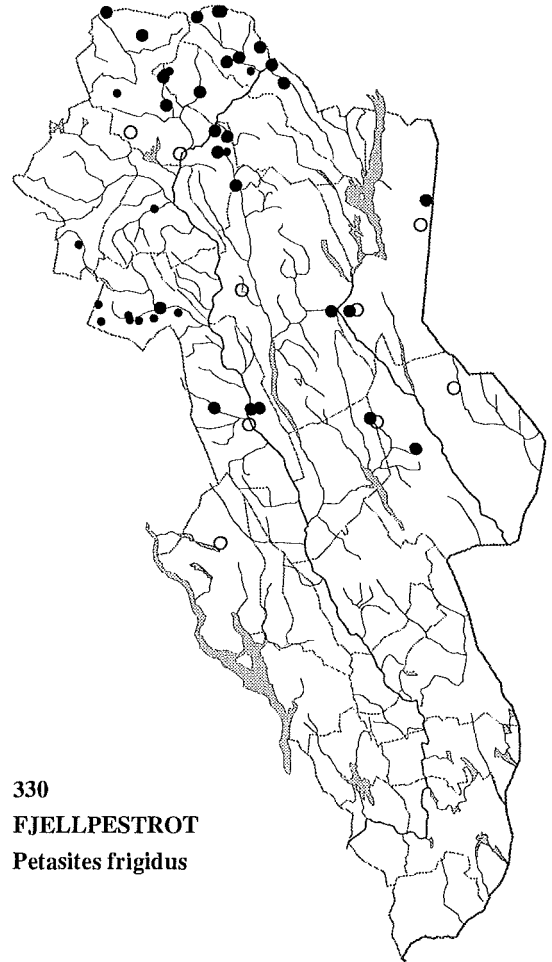
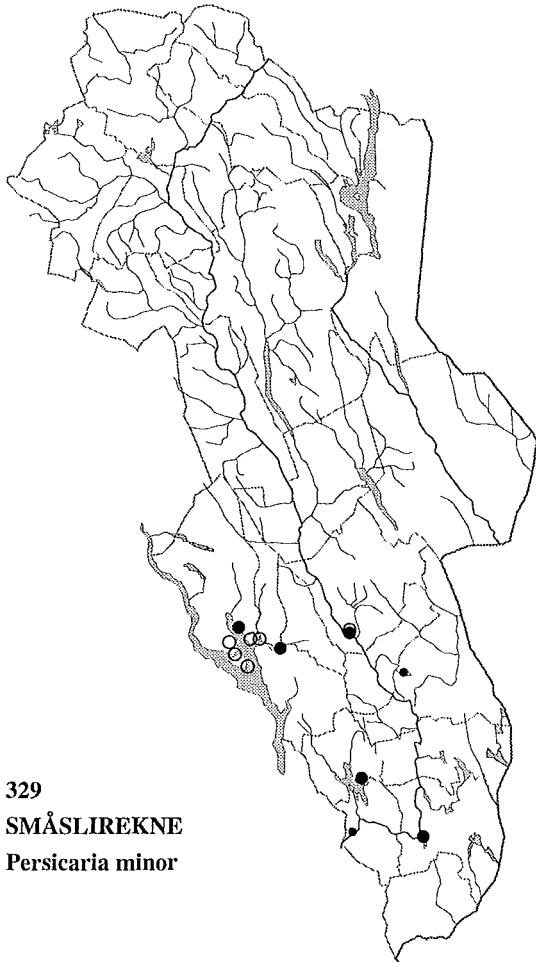
326  
**VASS-SLIREKNE**  
*Persicaria amphibia*

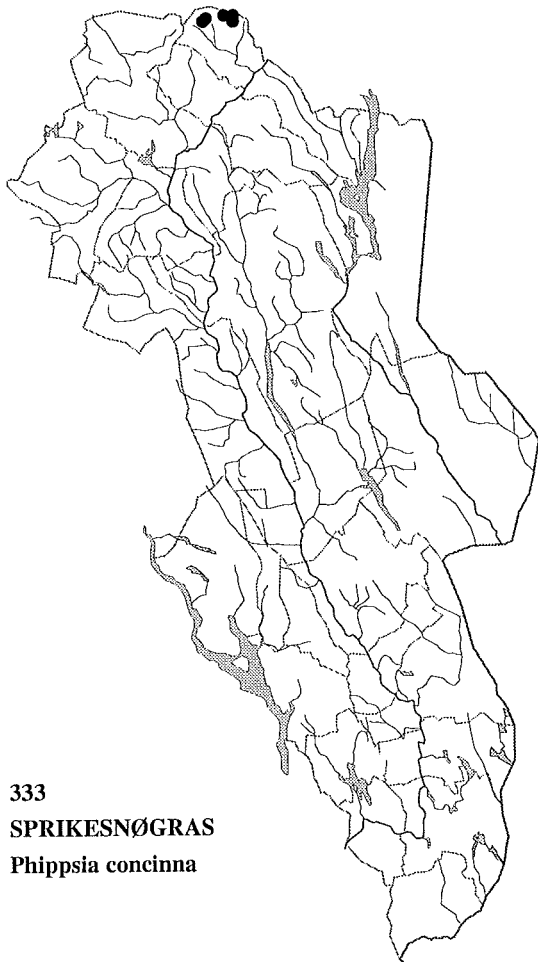


327  
**EVJESLIREKNE**  
*Persicaria foliosa*

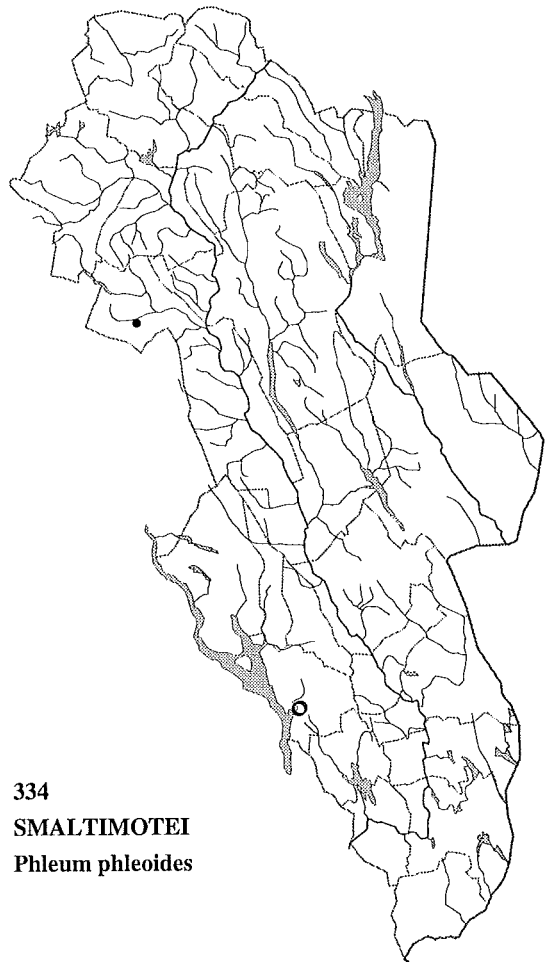


328  
**VASSPEPPER**  
*Persicaria hydropiper*

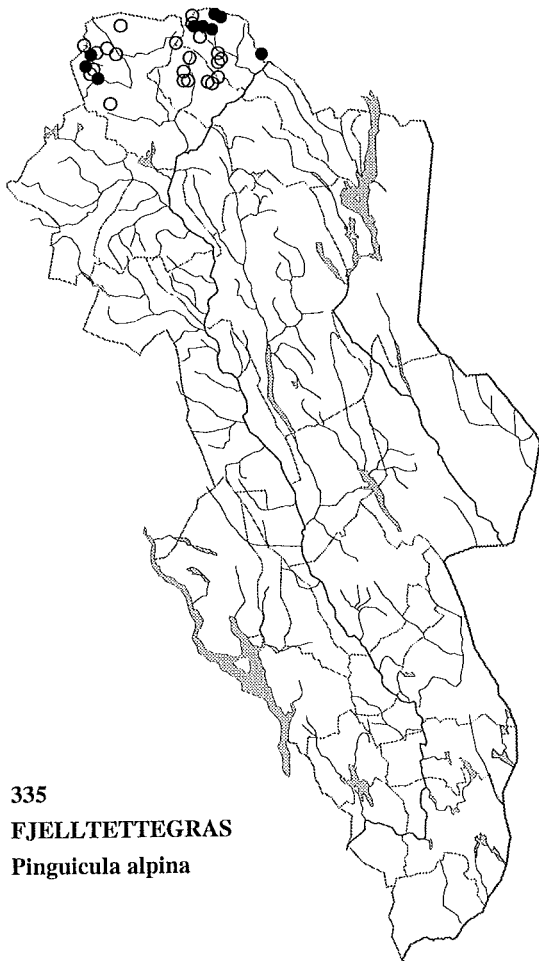




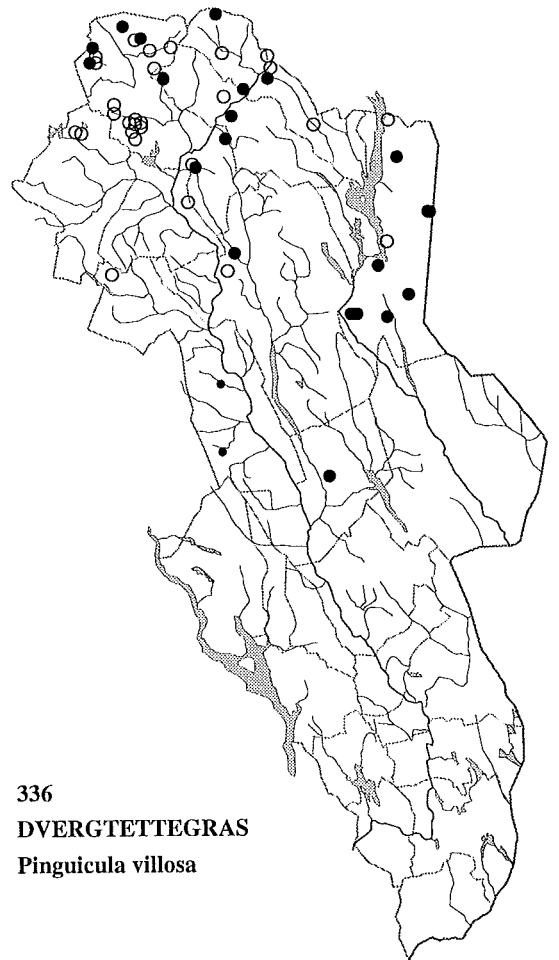
333  
**SRIKESNØGRAS**  
*Phippsia concinna*



334  
**SMALTIMOTEI**  
*Phleum phleoides*

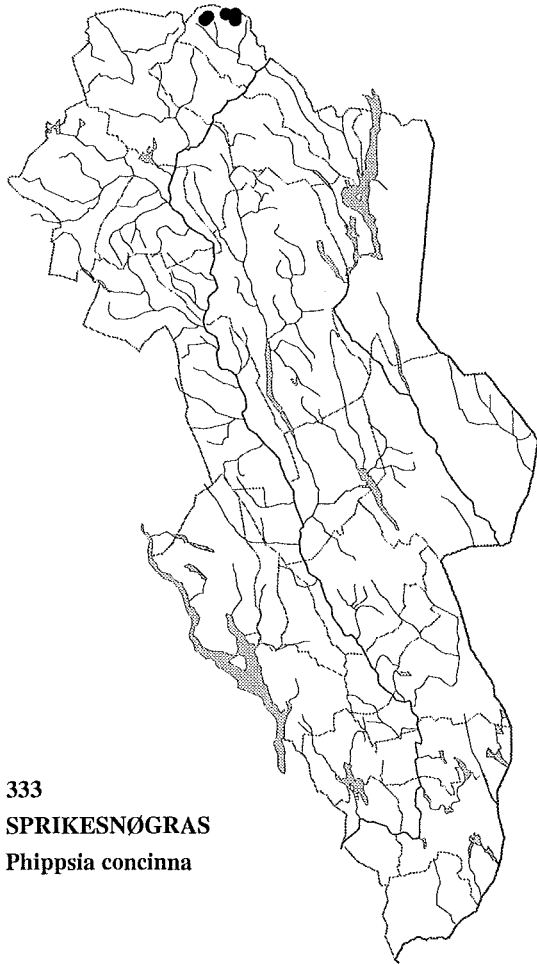


335  
**FJELLTETTEGRAS**  
*Pinguicula alpina*

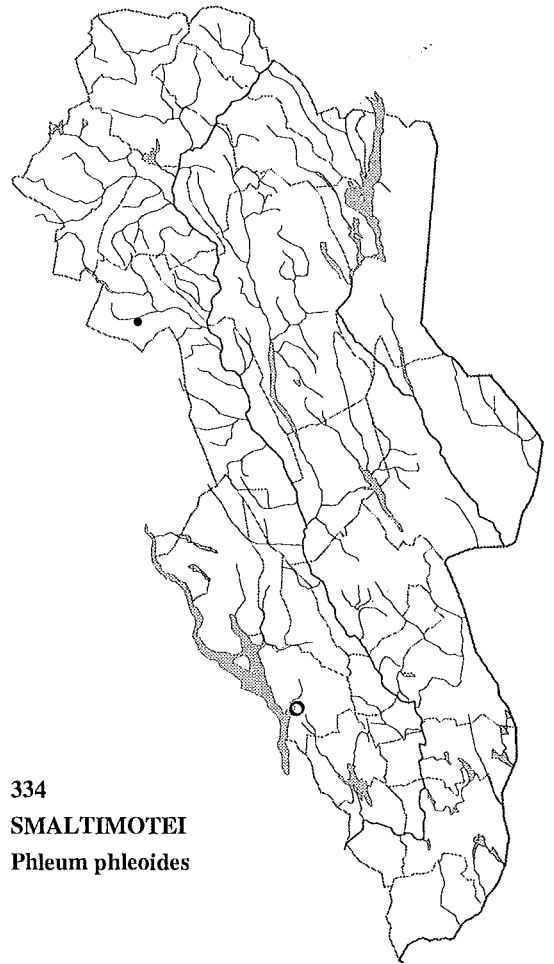


336  
**DVERGTETTEGRAS**  
*Pinguicula villosa*

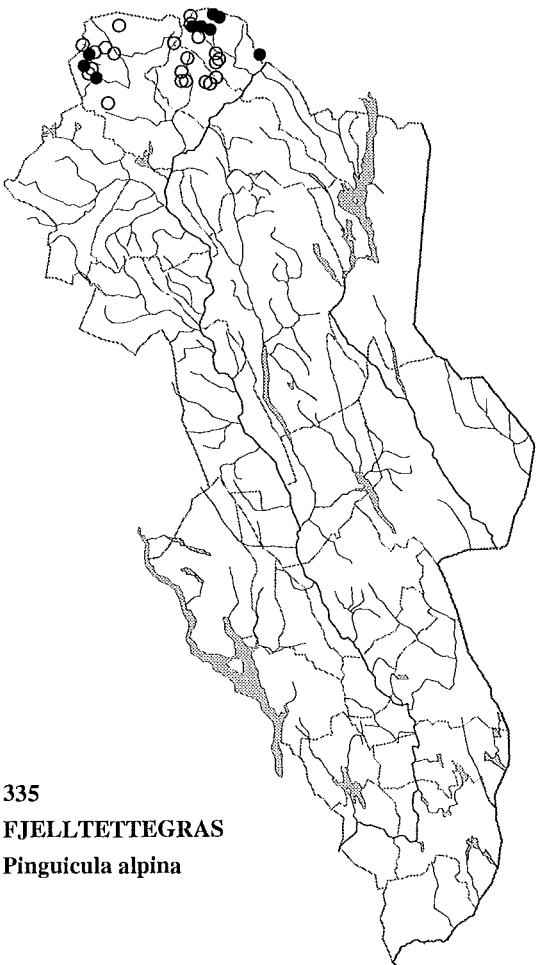




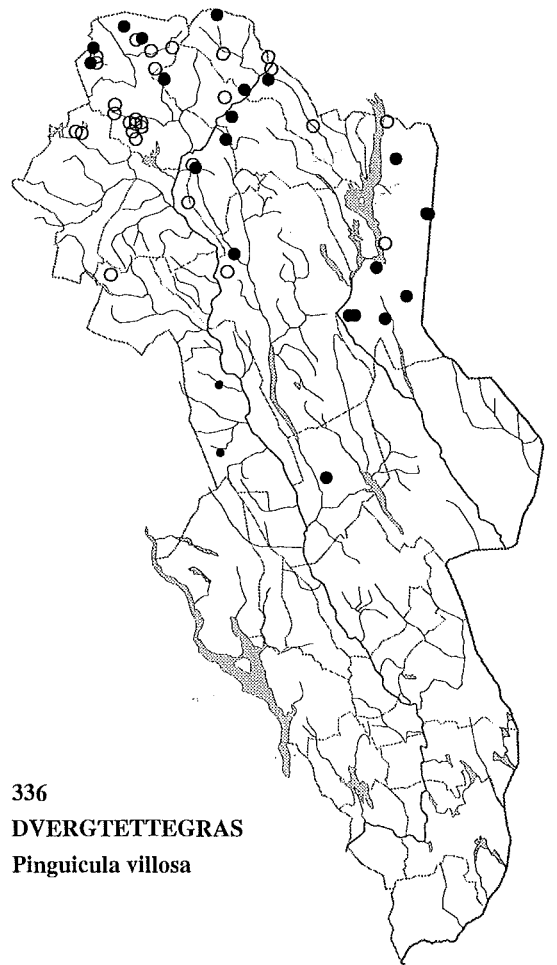
333  
**SPRIKESNØGRAS**  
*Phippsia concinna*



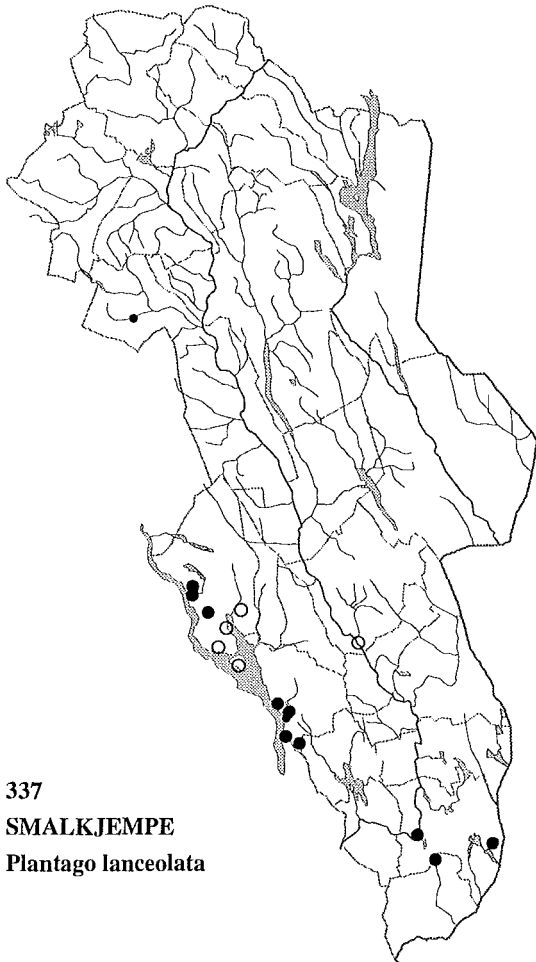
334  
**SMALTIMOTEI**  
*Phleum phleoides*



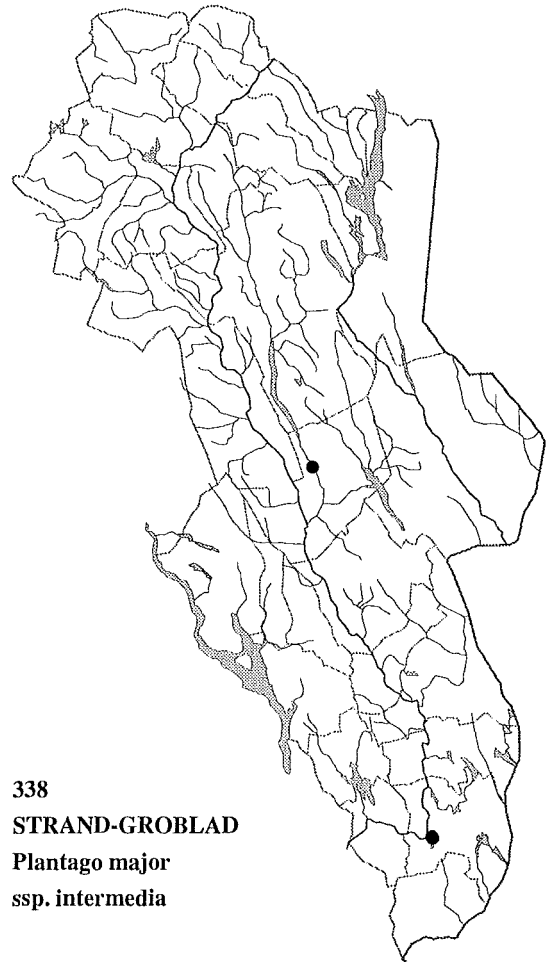
335  
**FJELLTETTEGRAS**  
*Pinguicula alpina*



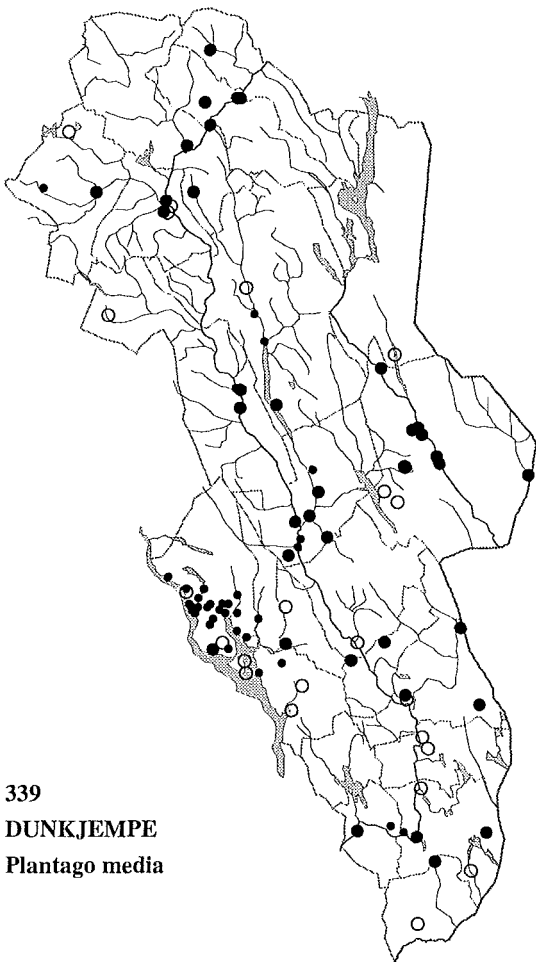
336  
**DVERGTETTEGRAS**  
*Pinguicula villosa*



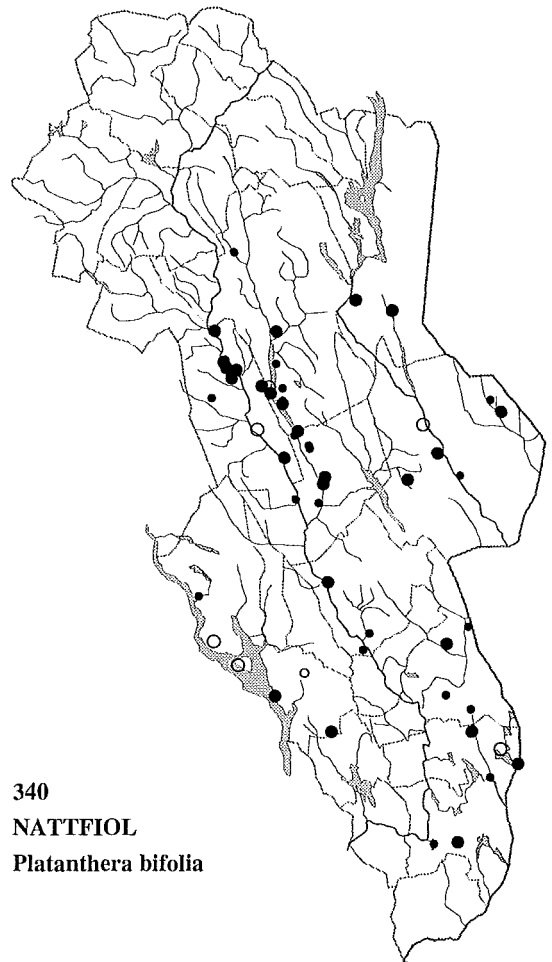
337  
SMALKJEMPE  
*Plantago lanceolata*



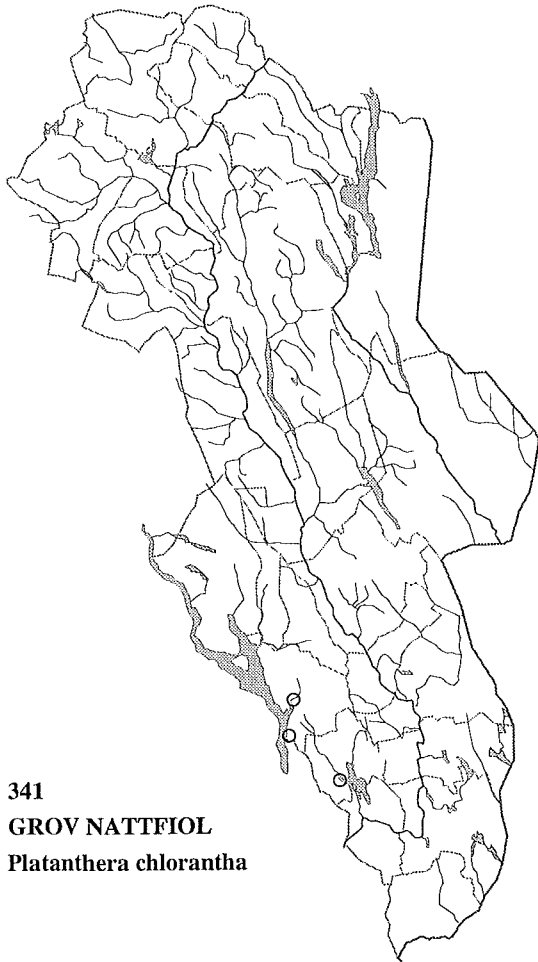
338  
STRAND-GROBLAD  
*Plantago major*  
ssp. *intermedia*



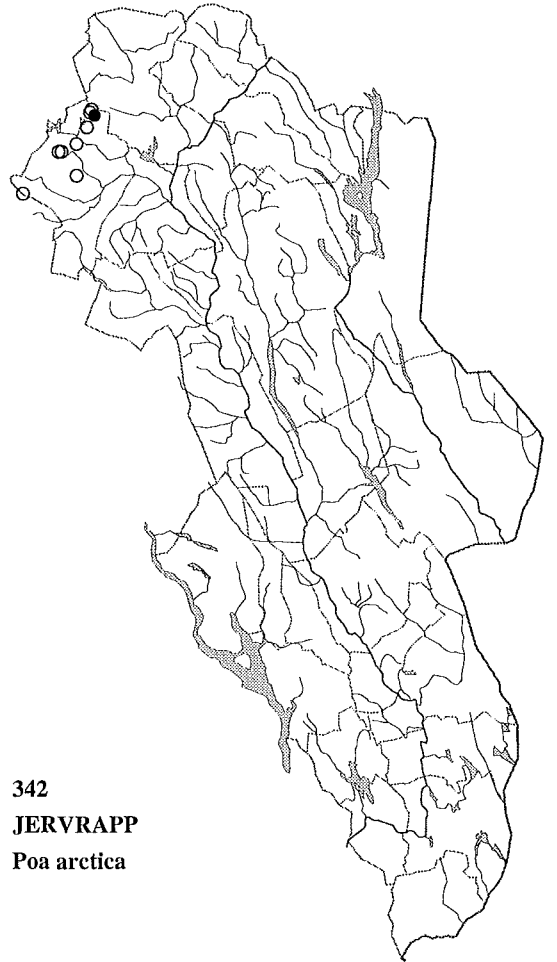
339  
DUNKJEMPE  
*Plantago media*



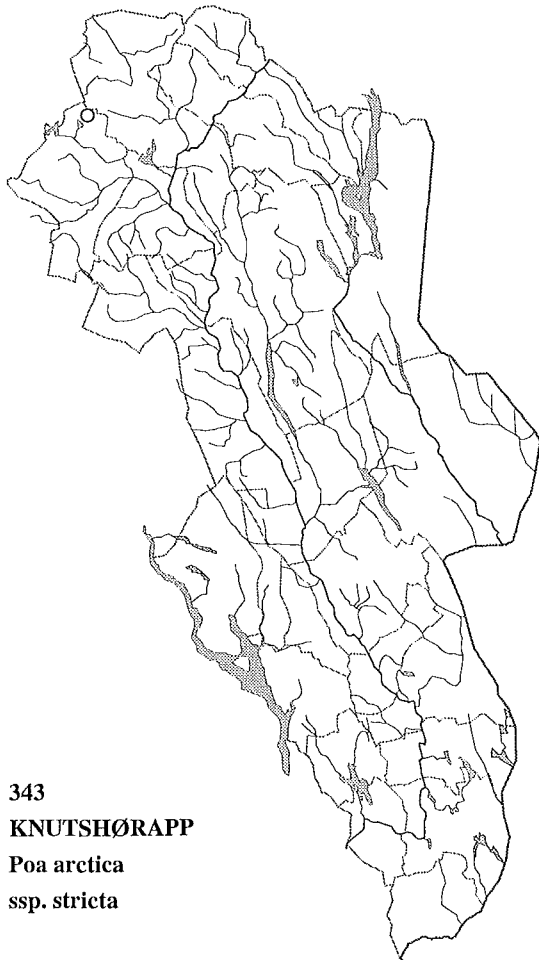
340  
NATTFIOL  
*Platanthera bifolia*



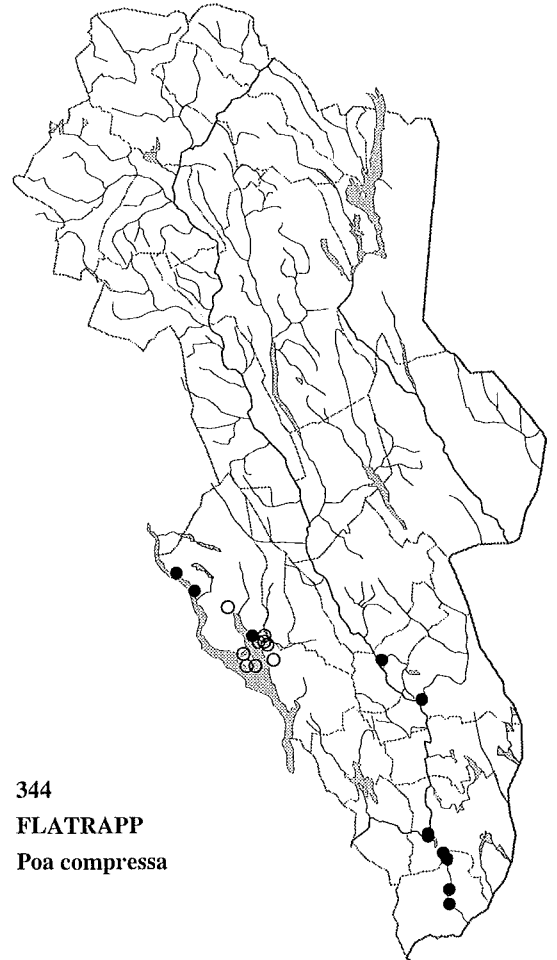
341  
**GROV NATTFIOL**  
*Platanthera chlorantha*



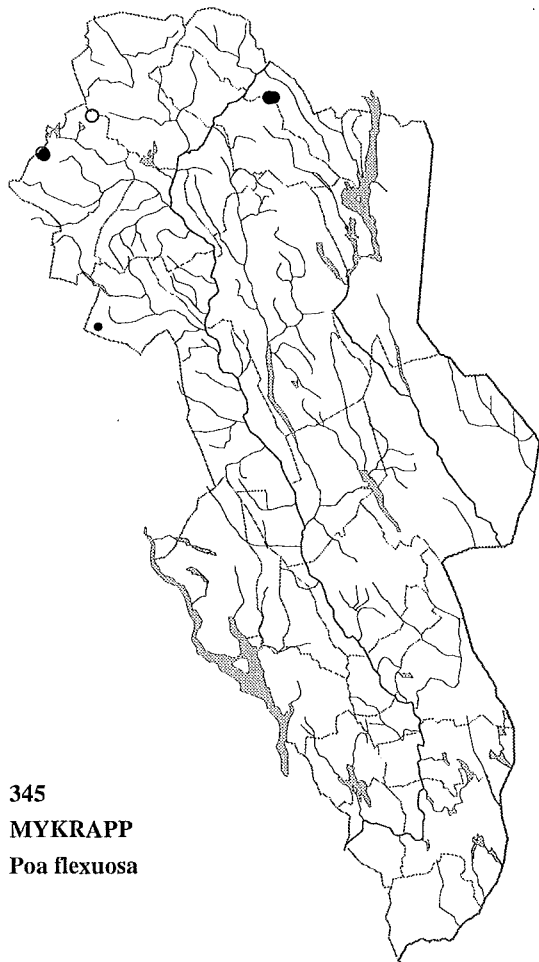
342  
**JERVAPP**  
*Poa arctica*



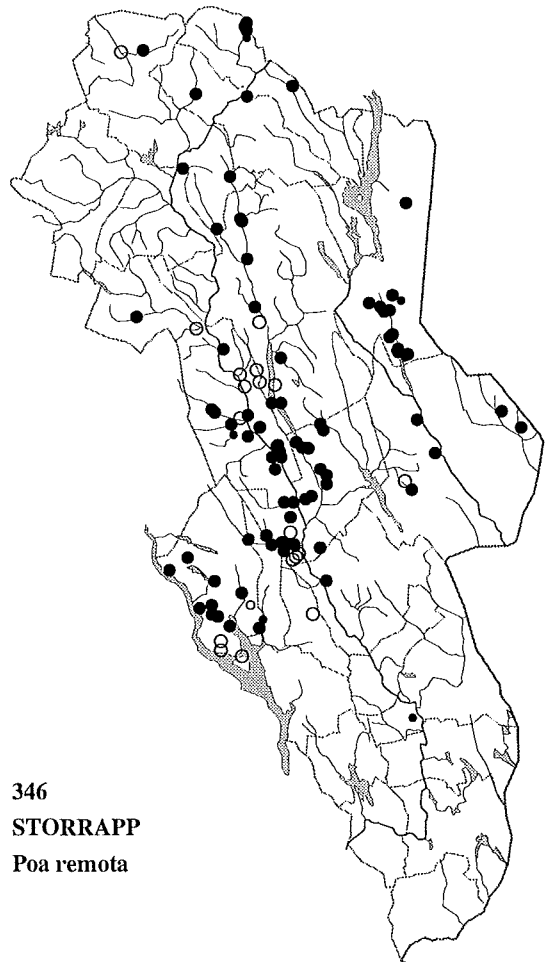
343  
**KNUTSHØRAPP**  
*Poa arctica*  
 ssp. *stricta*



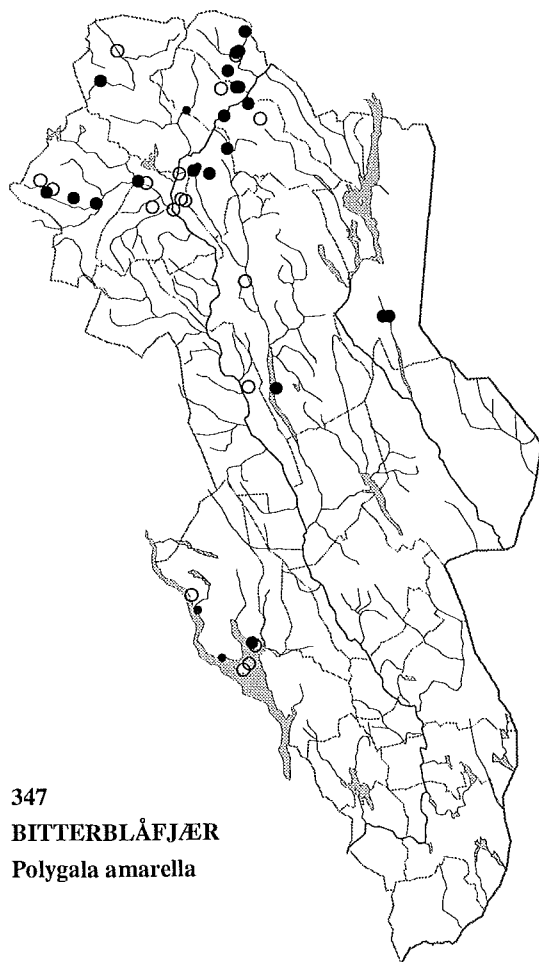
344  
**FLATRAPP**  
*Poa compressa*



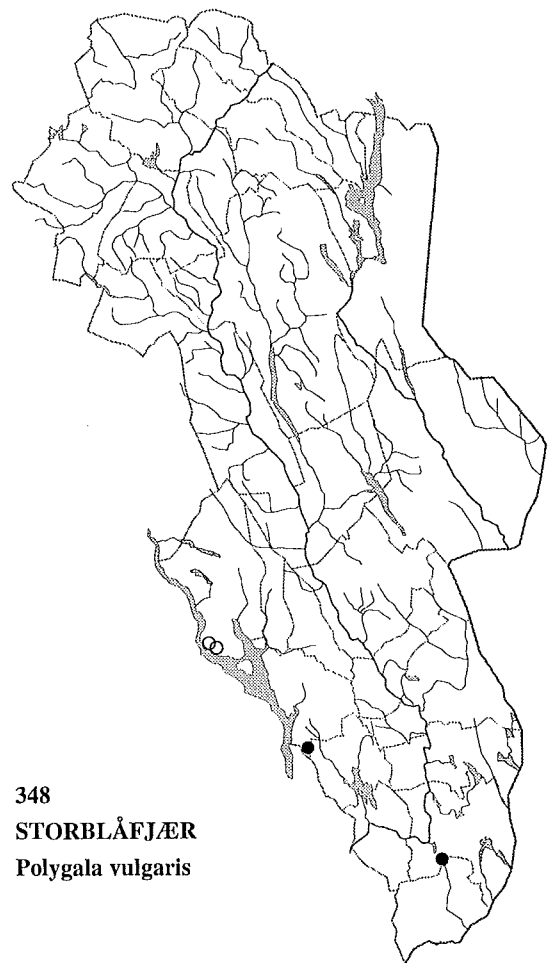
345  
**MYKRAPP**  
*Poa flexuosa*



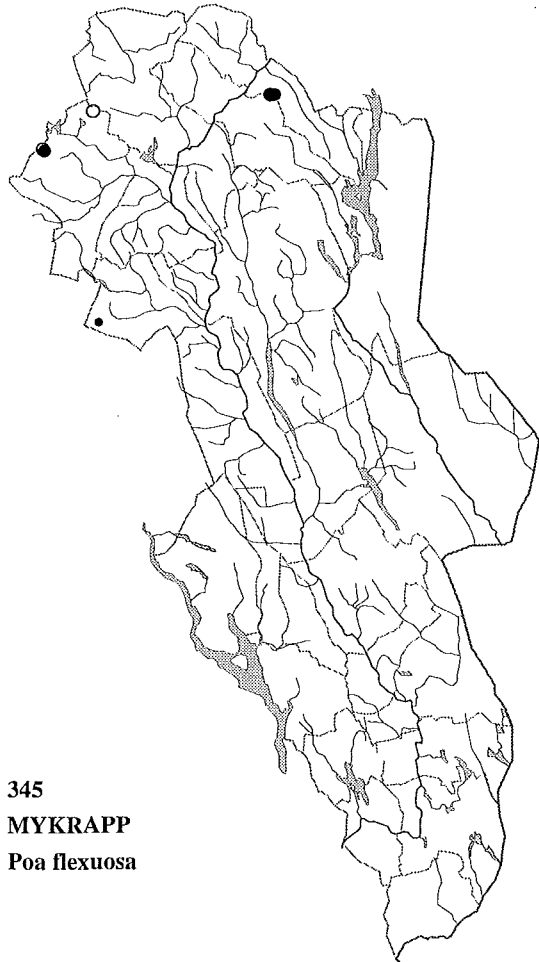
346  
**STORRAPP**  
*Poa remota*



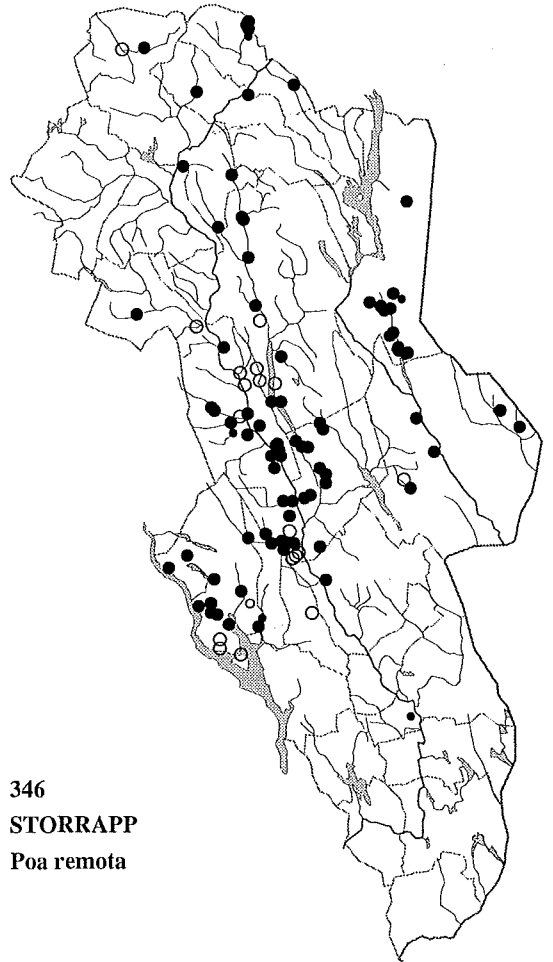
347  
**BITTERBLÅFJÆR**  
*Polygala amarella*



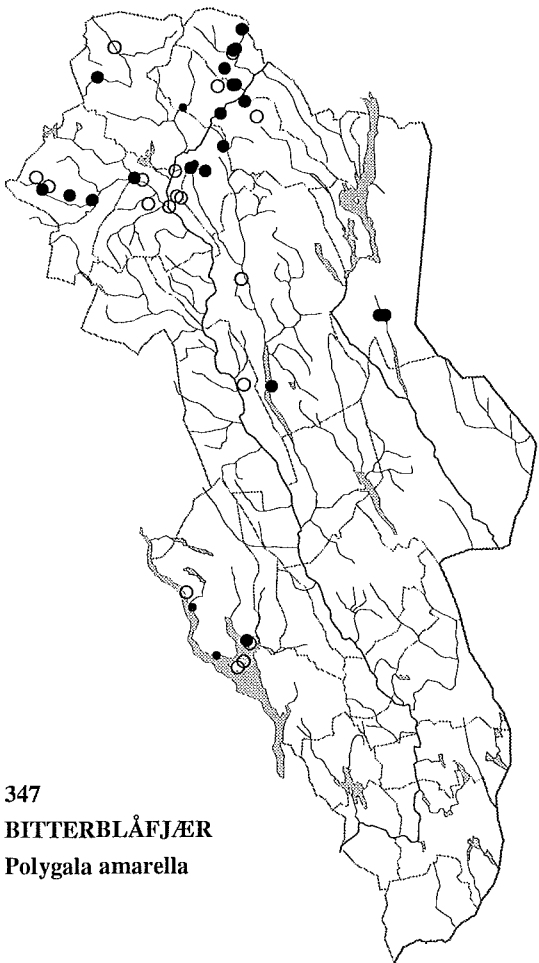
348  
**STORBLÅFJÆR**  
*Polygala vulgaris*



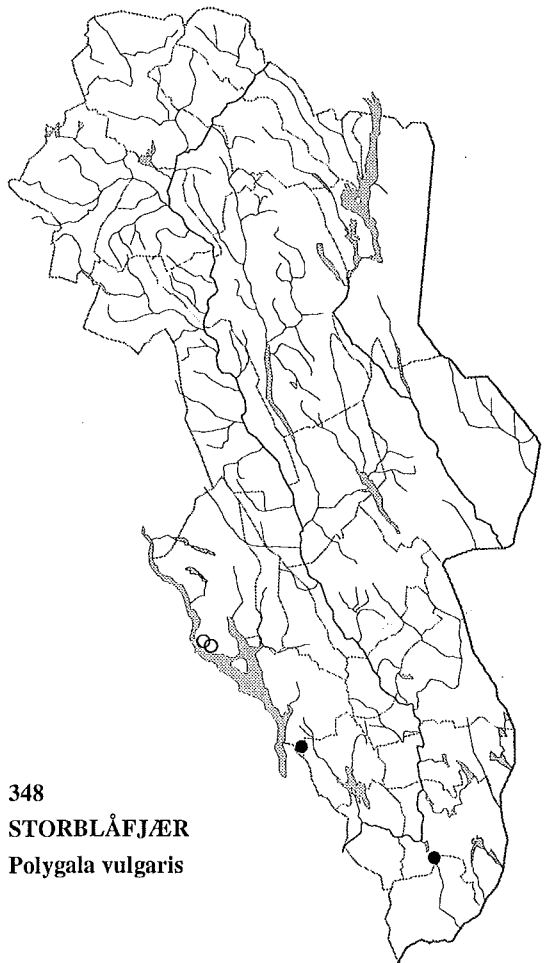
345  
**MYKRAPP**  
*Poa flexuosa*



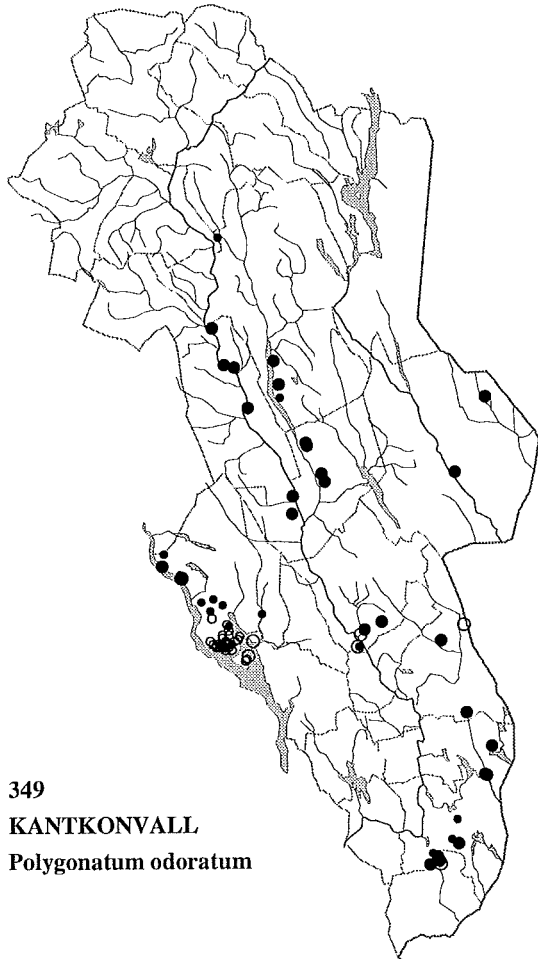
346  
**STORRAPP**  
*Poa remota*



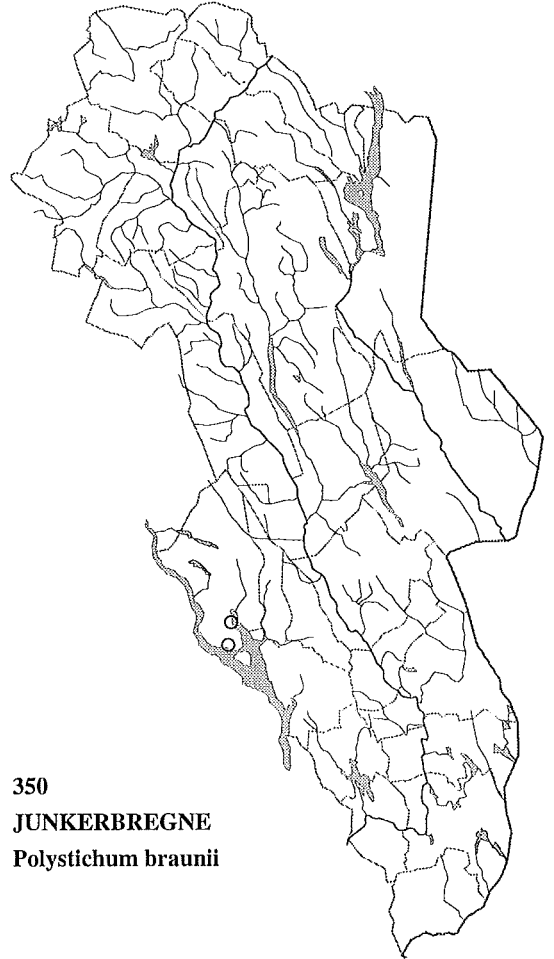
347  
**BITTERBLÅFJÆR**  
*Polygala amarella*



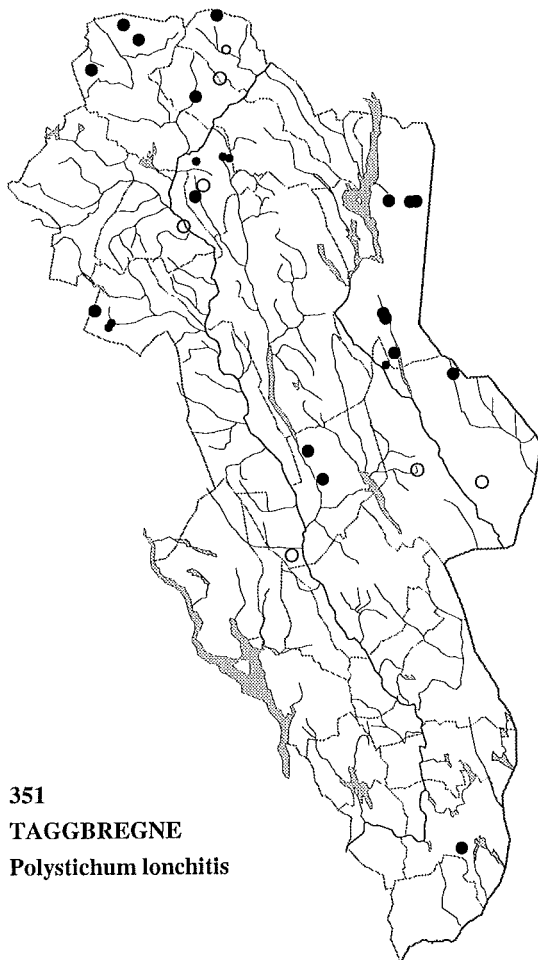
348  
**STORBLÅFJÆR**  
*Polygala vulgaris*



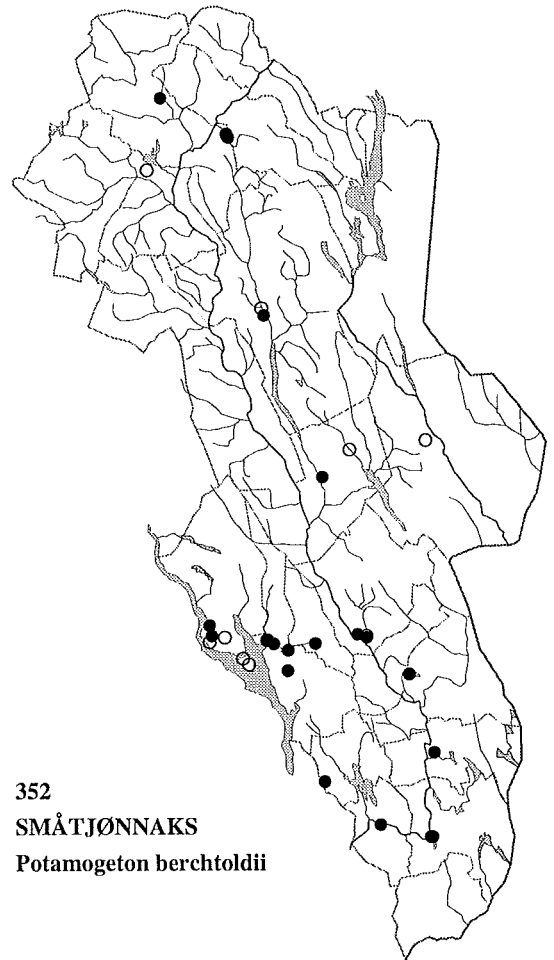
349  
KANTKONVALL  
*Polygonatum odoratum*



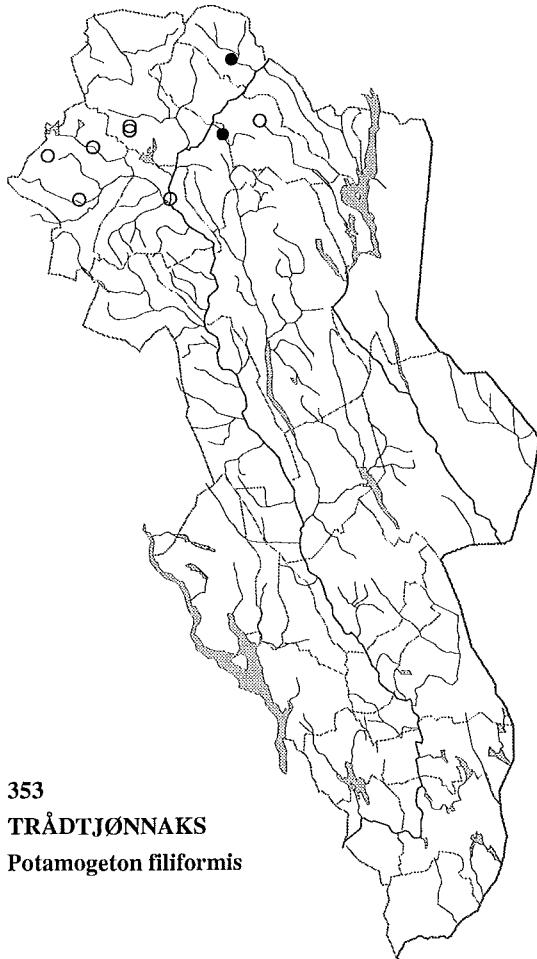
350  
JUNKERBREGNE  
*Polystichum braunii*



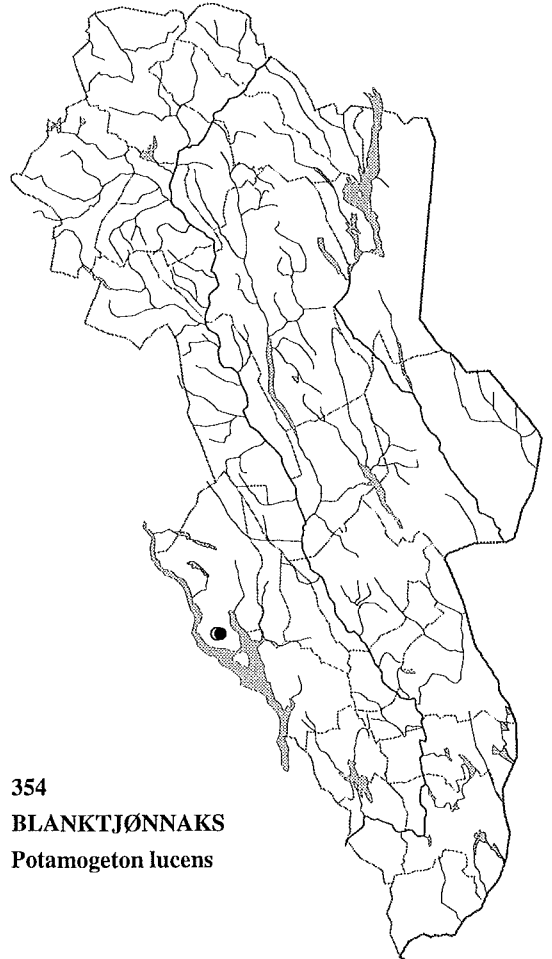
351  
TAGGBREGNE  
*Polystichum lonchitis*



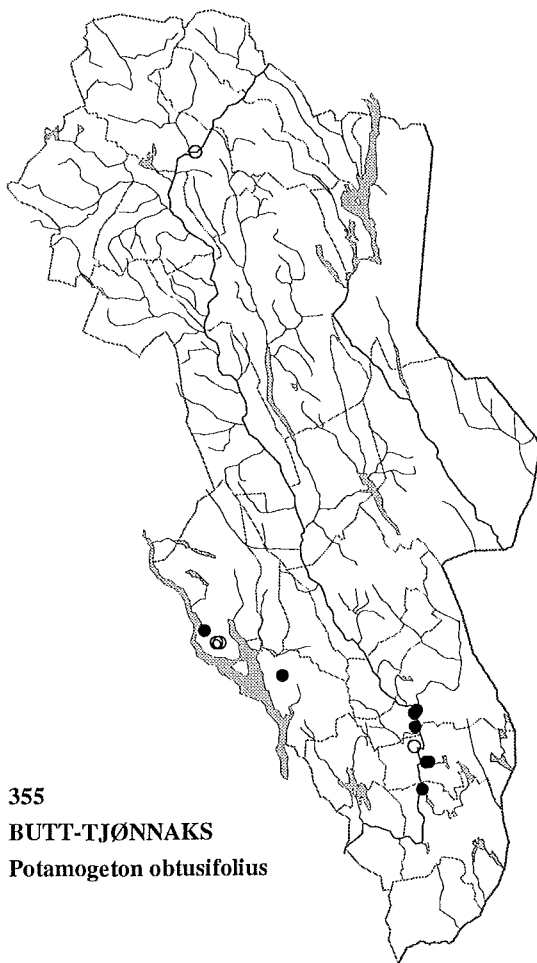
352  
SMÅTJØNNAKS  
*Potamogeton berchtoldii*



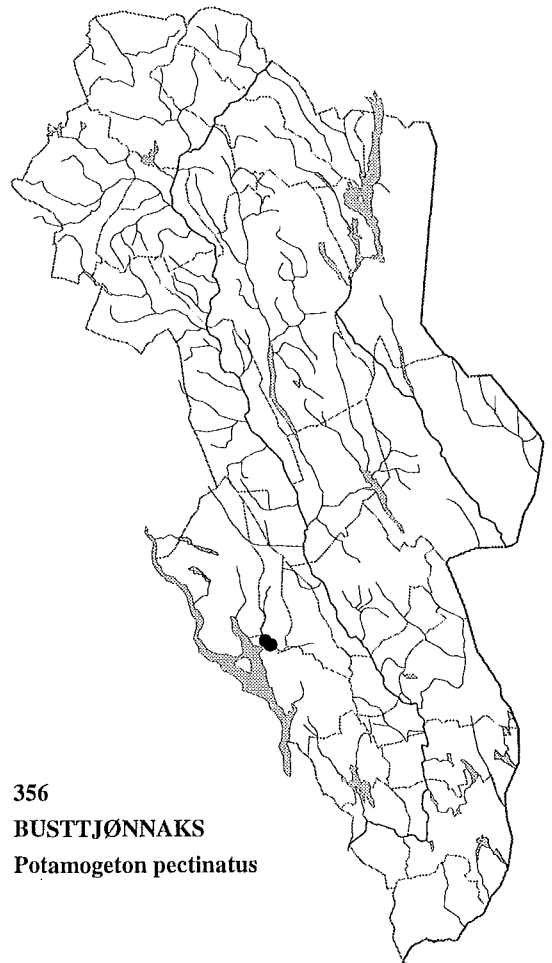
353  
**TRÅDTJØNNAKS**  
*Potamogeton filiformis*



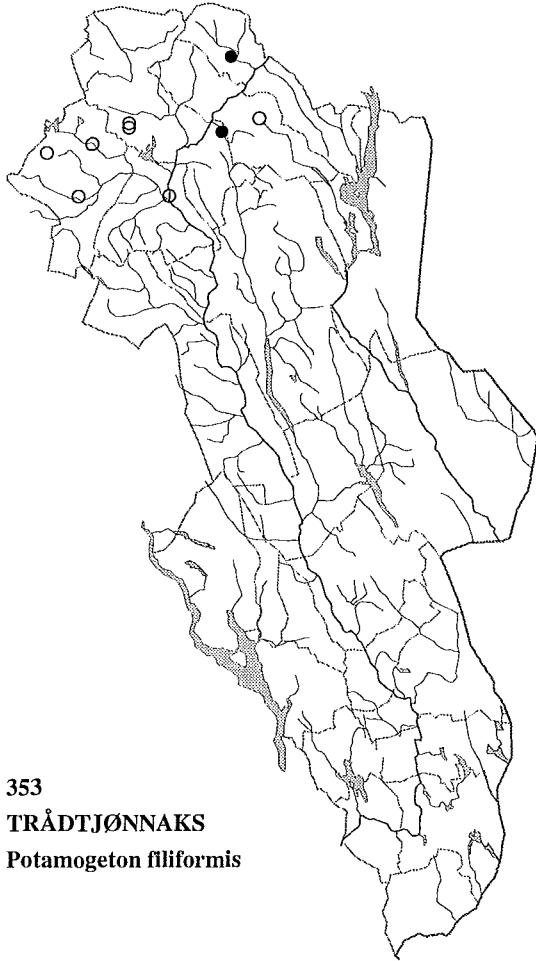
354  
**BLANKTJØNNAKS**  
*Potamogeton lucens*



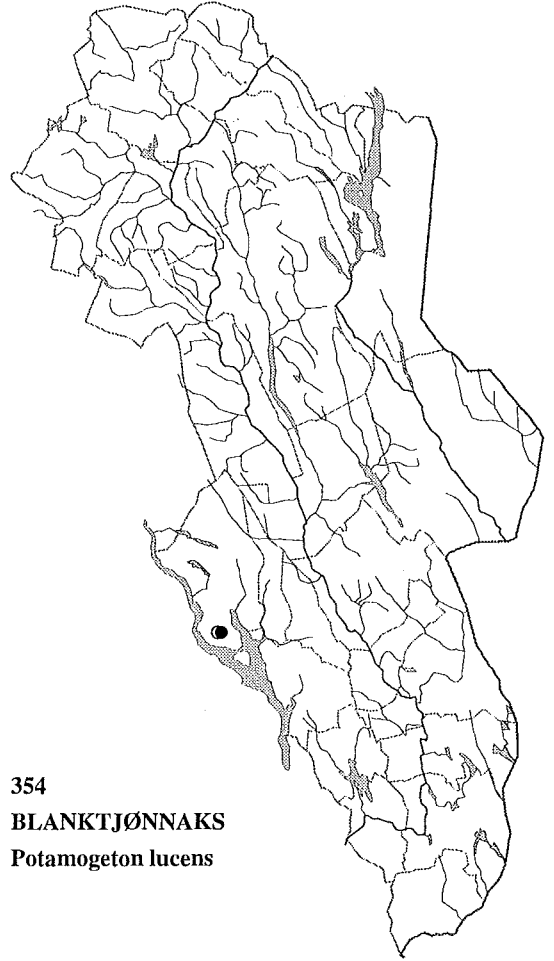
355  
**BUTT-TJØNNAKS**  
*Potamogeton obtusifolius*



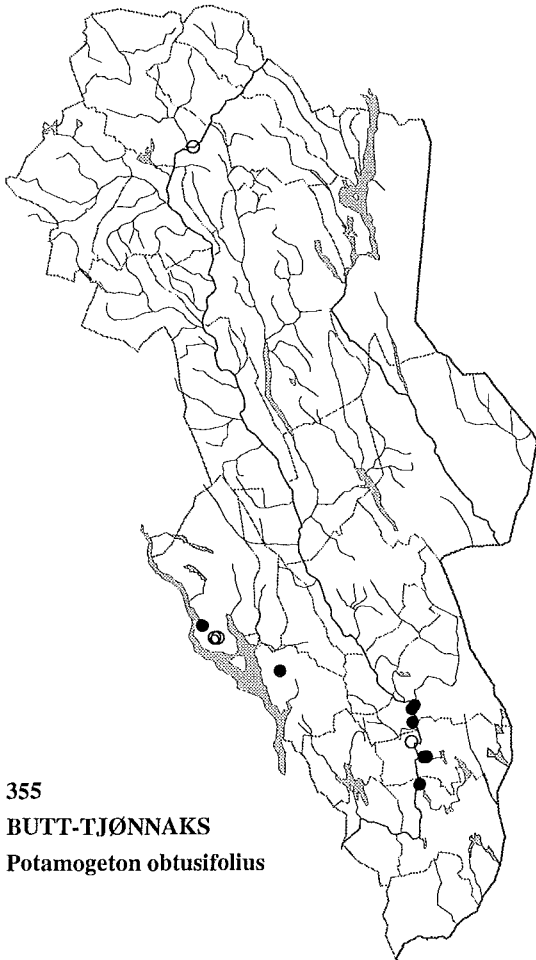
356  
**BUSTTJØNNAKS**  
*Potamogeton pectinatus*



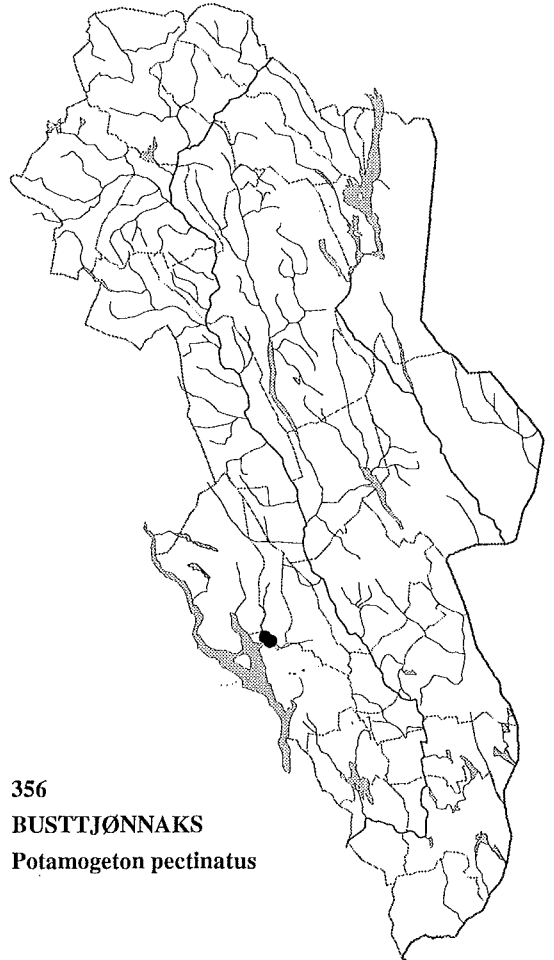
353  
**TRÅDTJØNNAKS**  
*Potamogeton filiformis*



354  
**BLANKTJØNNAKS**  
*Potamogeton lucens*

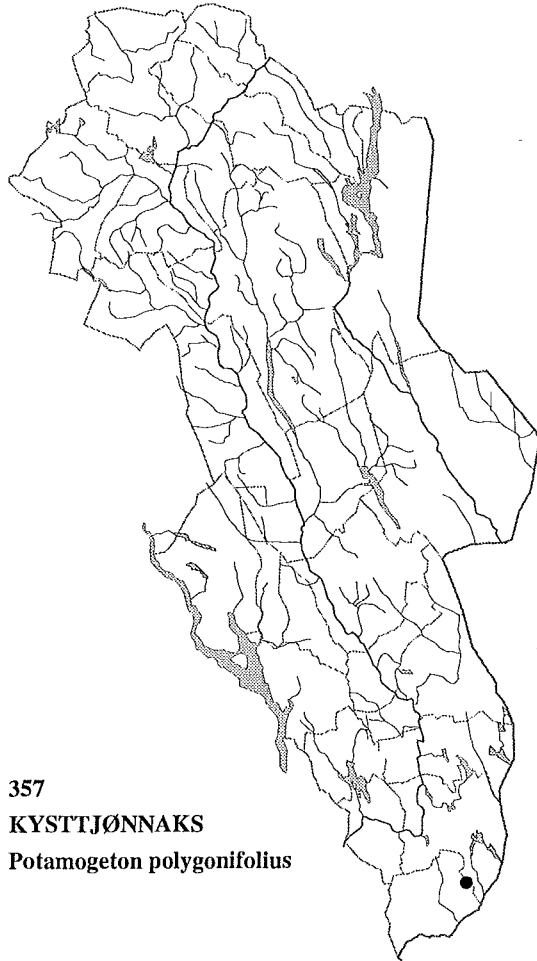


355  
**BUTT-TJØNNAKS**  
*Potamogeton obtusifolius*

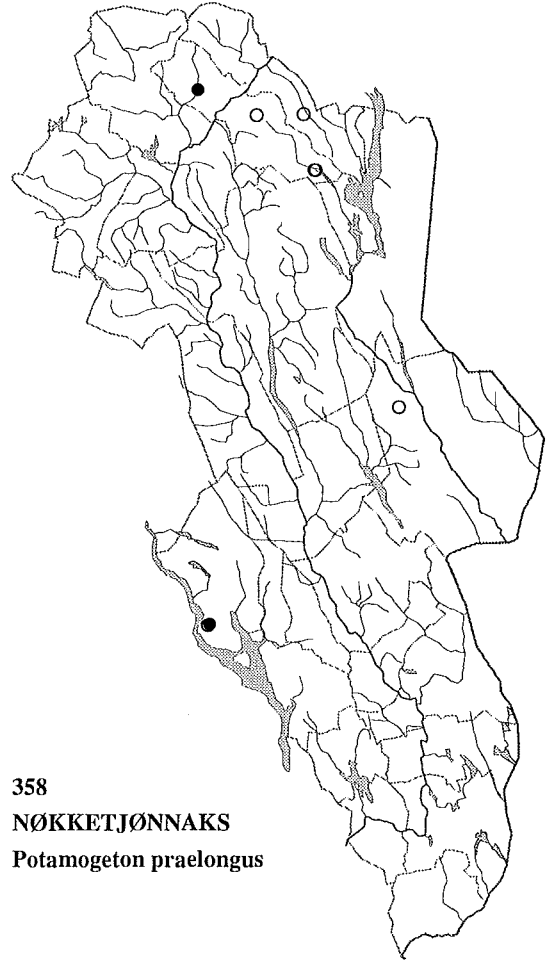


356  
**BUSTTJØNNAKS**  
*Potamogeton pectinatus*

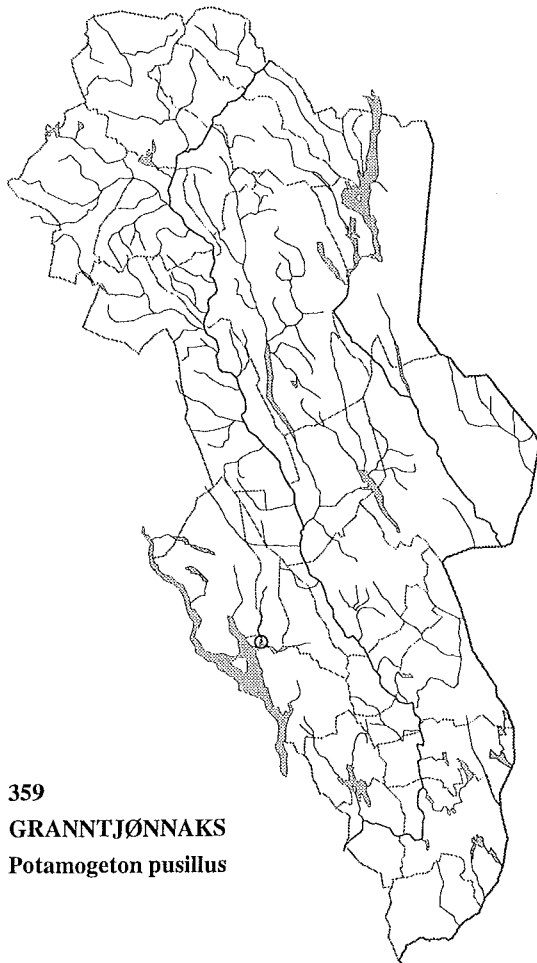




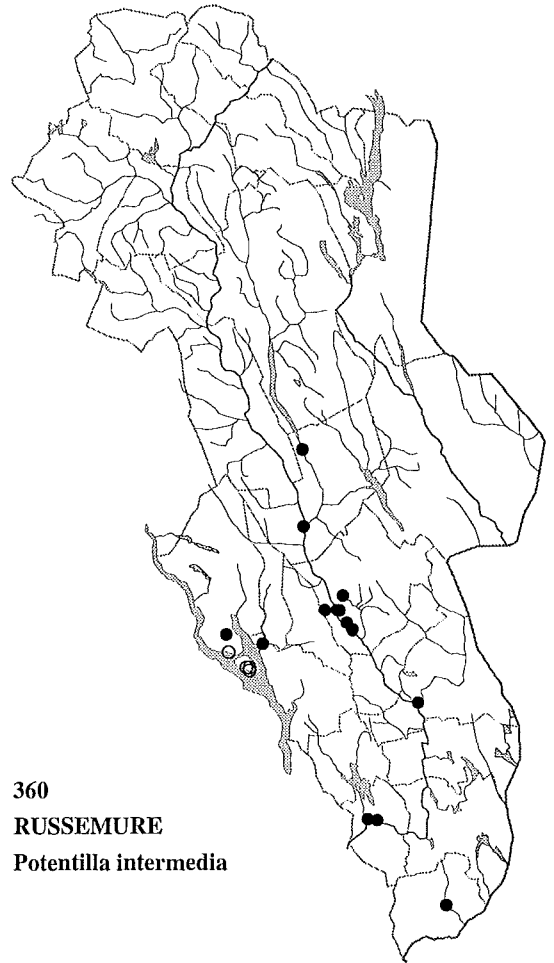
357  
**KYSTTJØNNAKS**  
*Potamogeton polygonifolius*



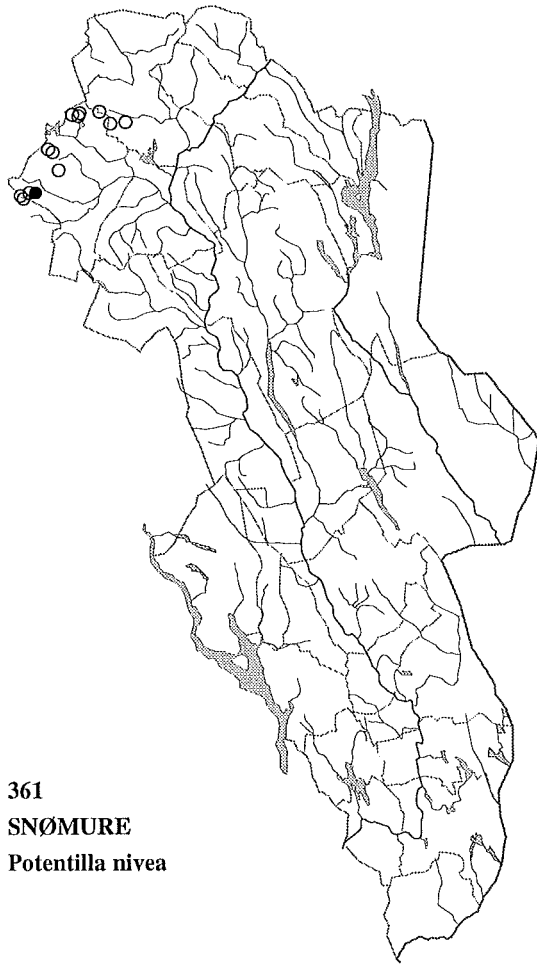
358  
**NØKKETJØNNAKS**  
*Potamogeton praelongus*



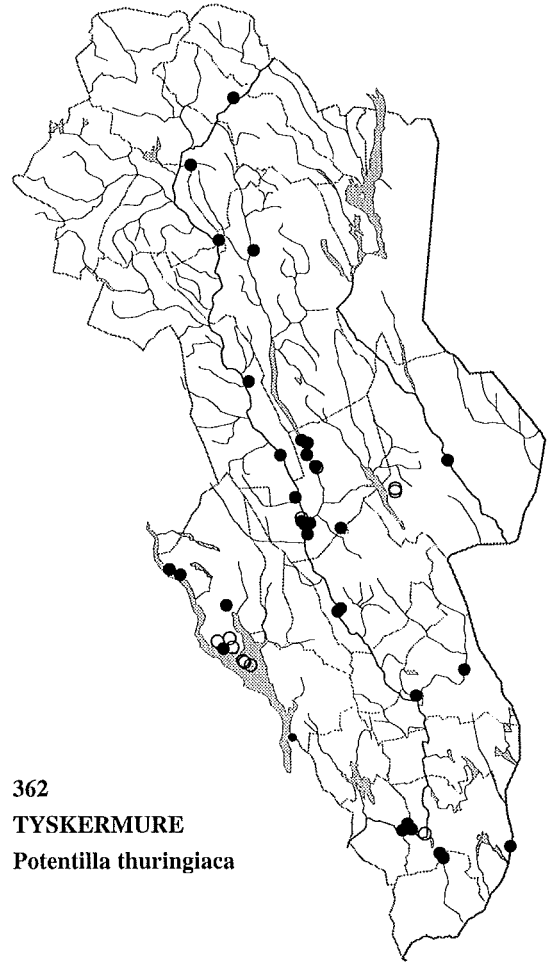
359  
**GRANNTJØNNAKS**  
*Potamogeton pusillus*



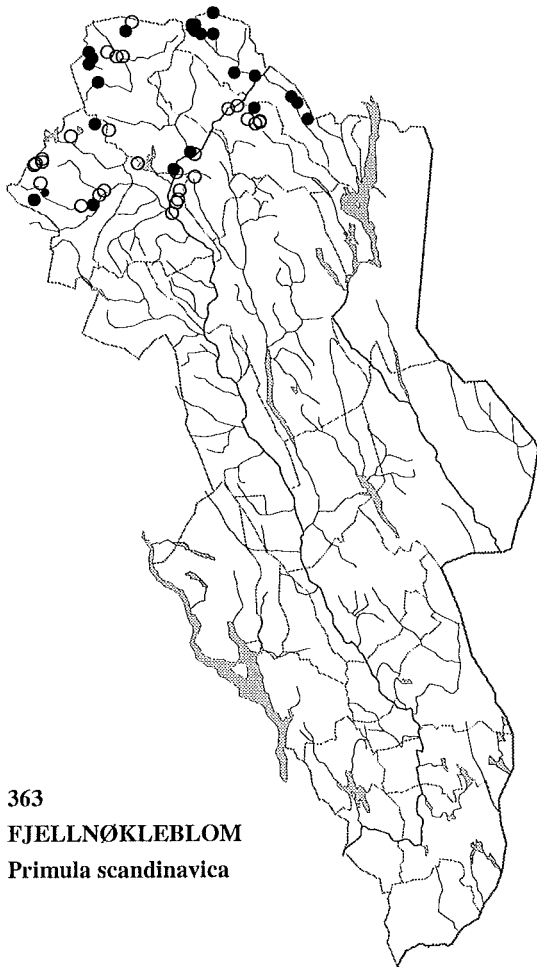
360  
**RUSSEMURE**  
*Potentilla intermedia*



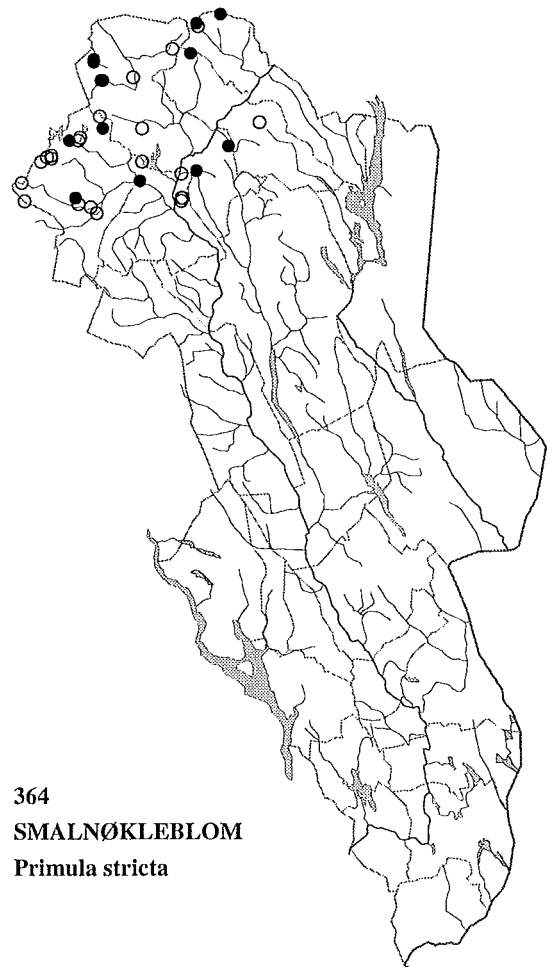
361  
SNØMURE  
*Potentilla nivea*



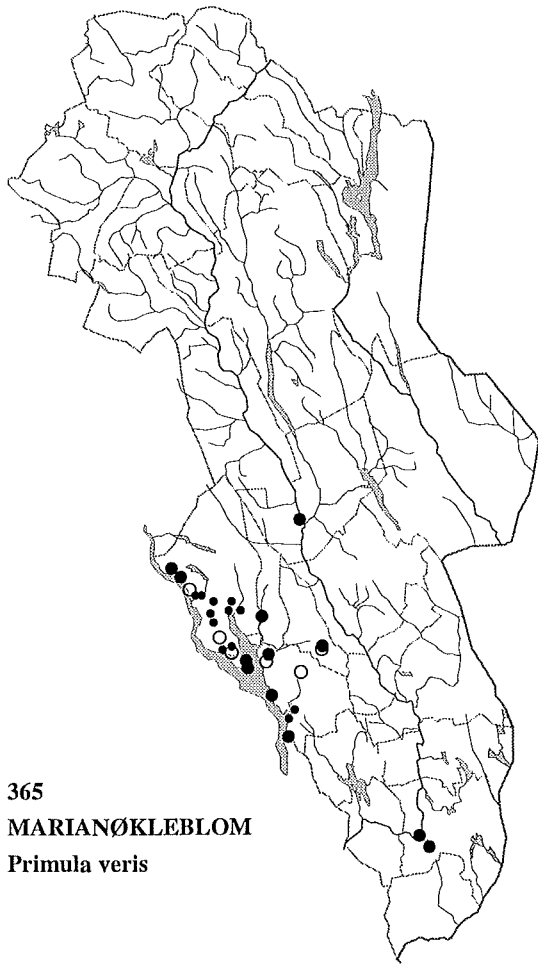
362  
TYSKERMURE  
*Potentilla thuringiaca*



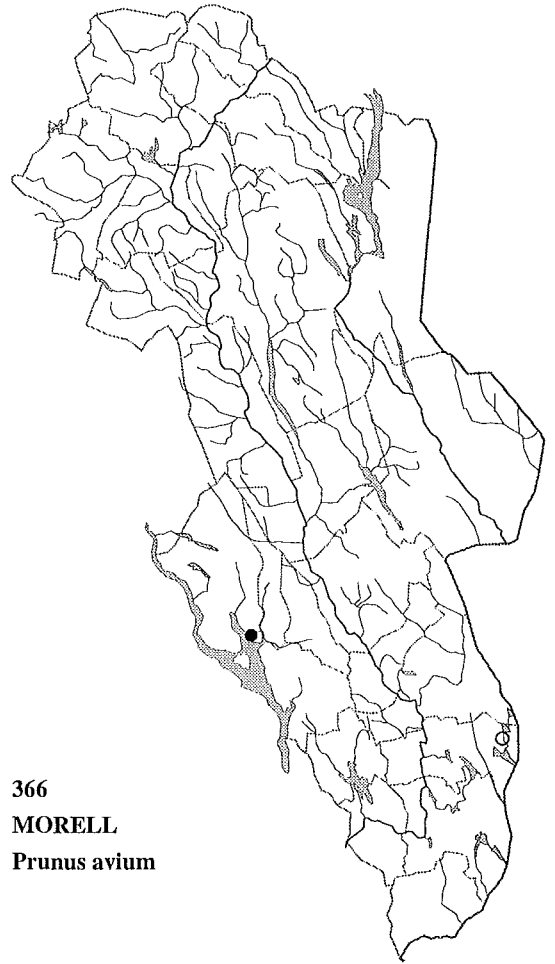
363  
FJELLNØKLEBLOM  
*Primula scandinavica*



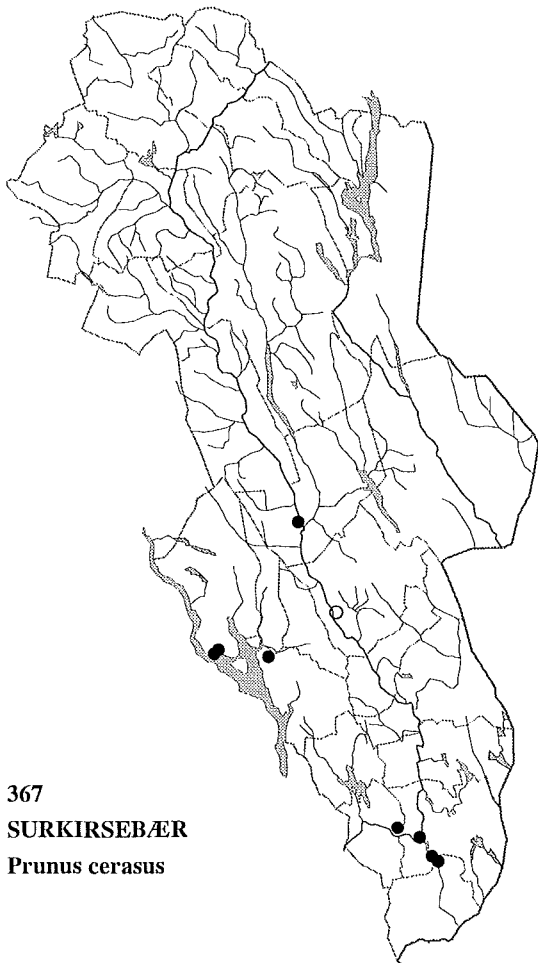
364  
SMALNØKLEBLOM  
*Primula stricta*



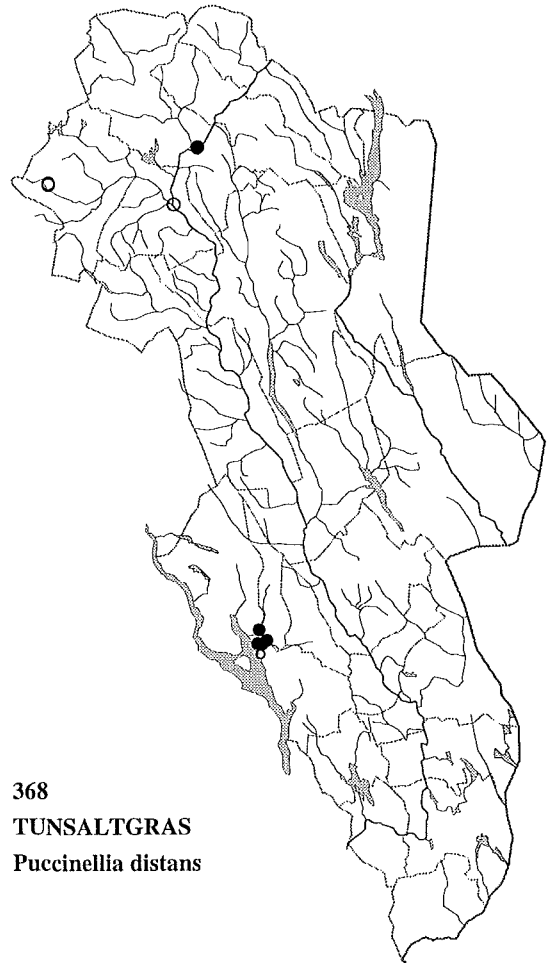
365  
**MARIANØKLEBLOM**  
*Primula veris*



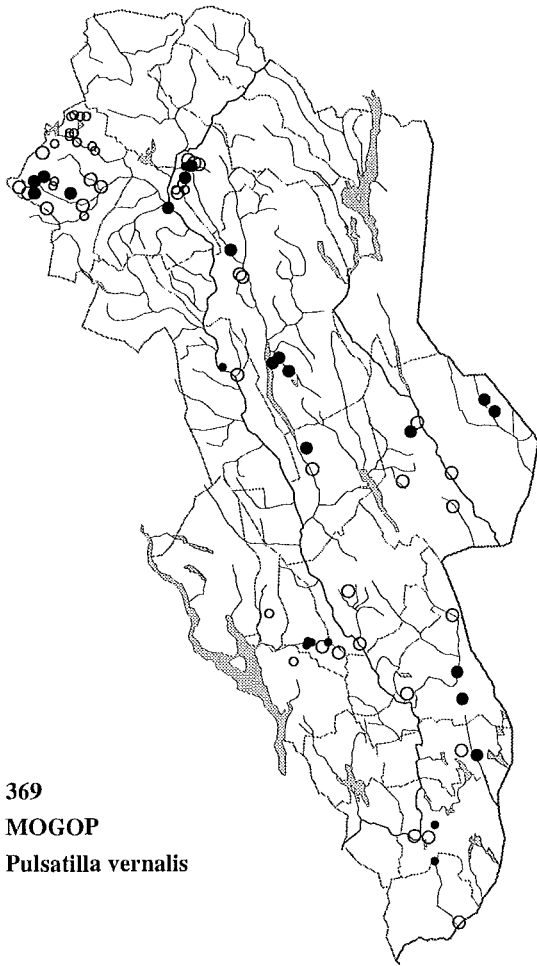
366  
**MORELL**  
*Prunus avium*



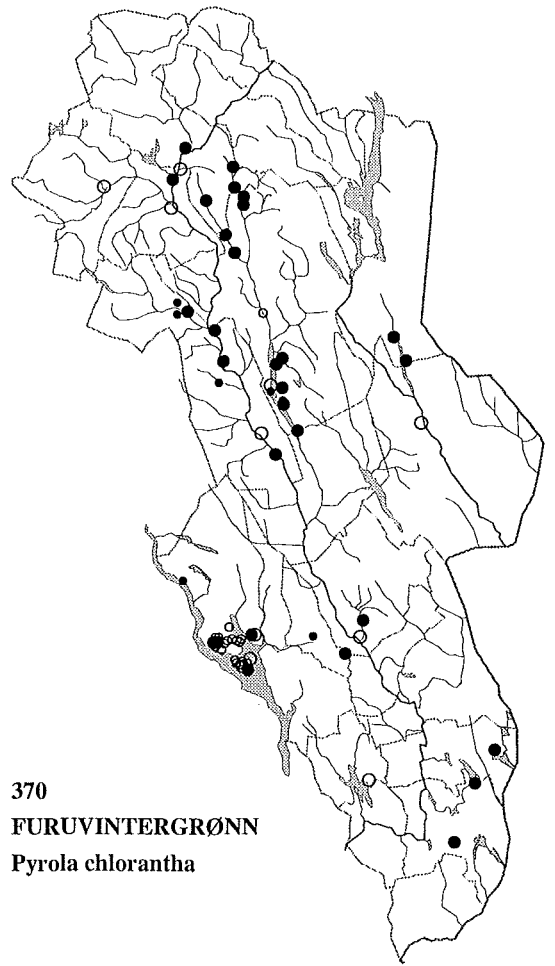
367  
**SURKIRSEBÆR**  
*Prunus cerasus*



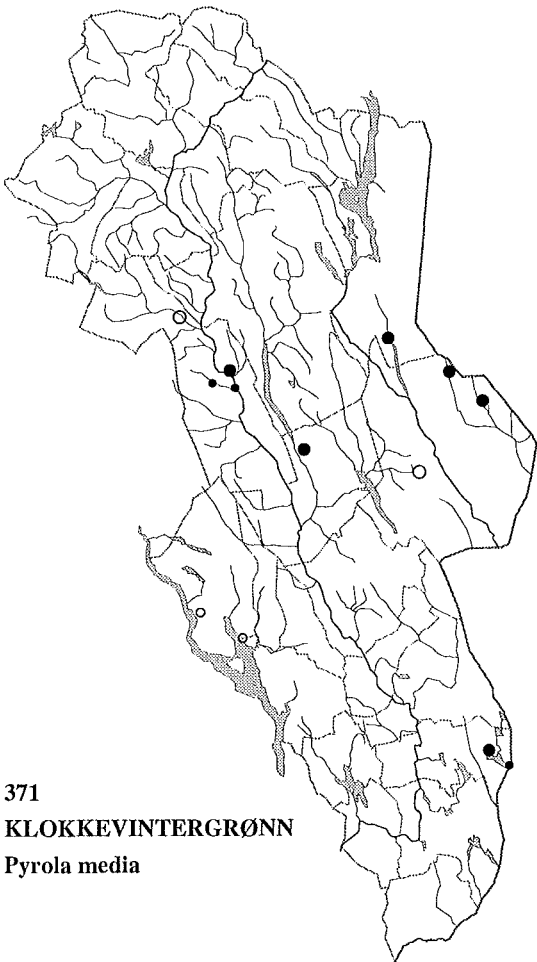
368  
**TUNSALTGRAS**  
*Puccinellia distans*



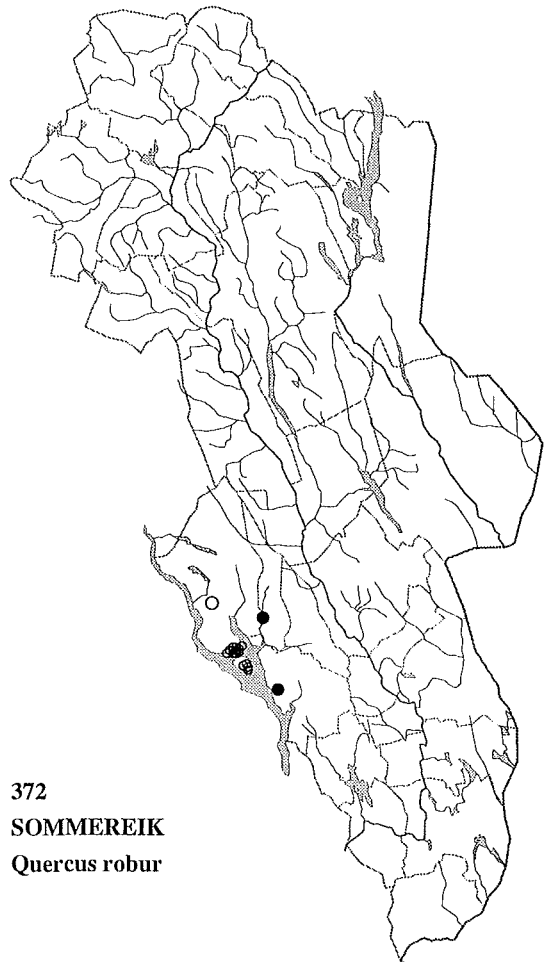
369  
**MOGOP**  
*Pulsatilla vernalis*



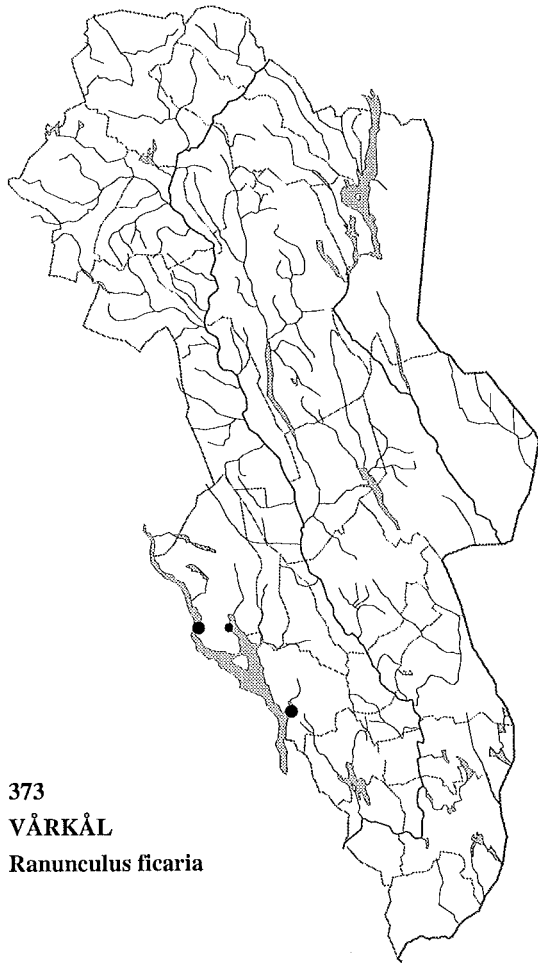
370  
**FURUVINTERGRØNN**  
*Pyrola chlorantha*



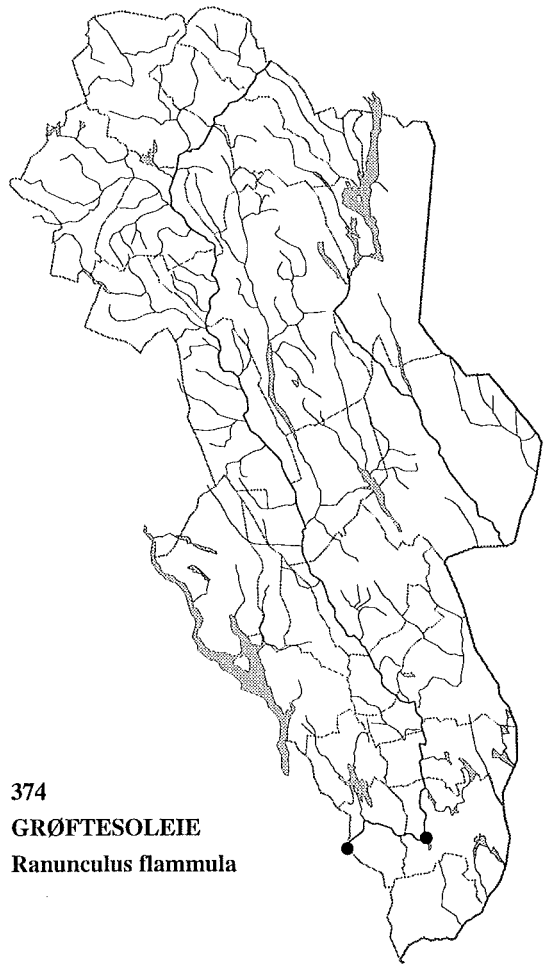
371  
**KLOKKEVINTERGRØNN**  
*Pyrola media*



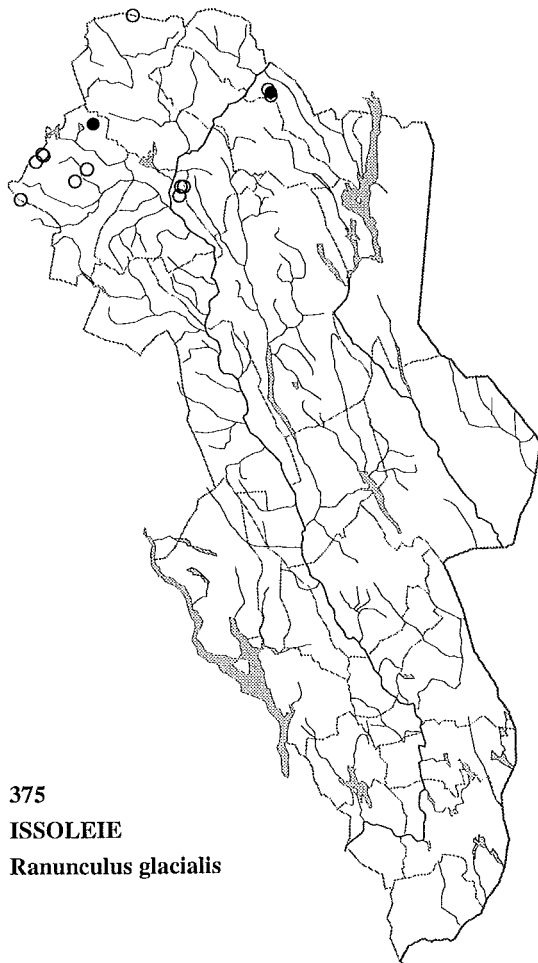
372  
**SOMMEREIK**  
*Quercus robur*



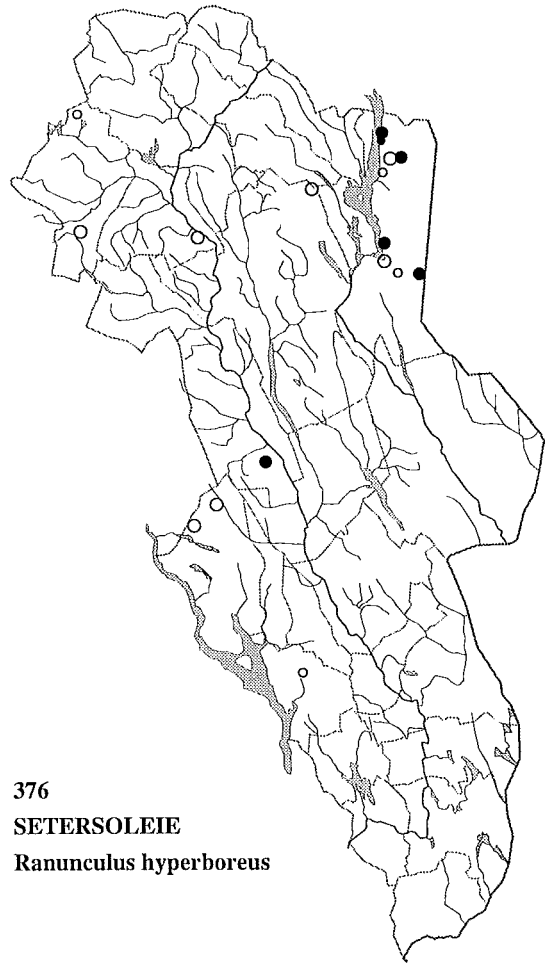
373  
**VÅRKÅL**  
*Ranunculus ficaria*



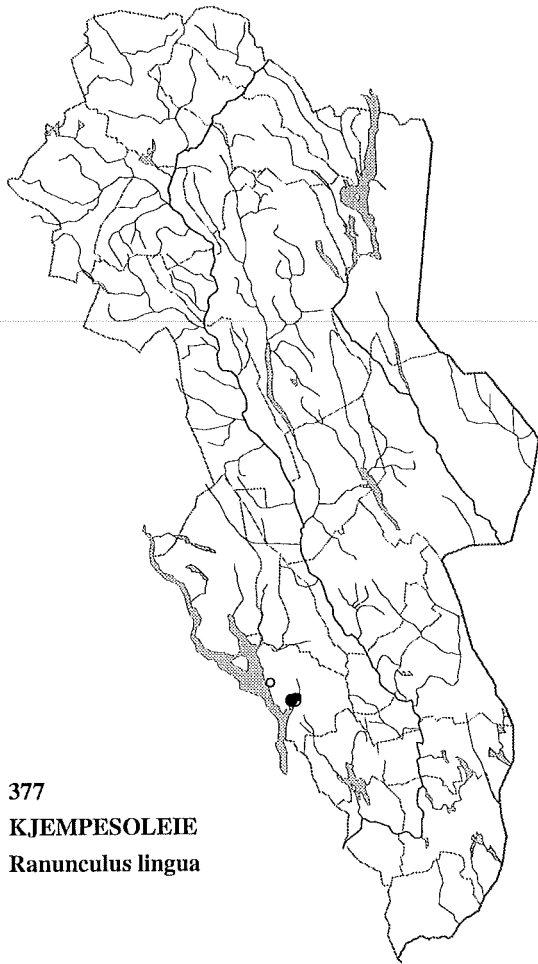
374  
**GRØFTESOLEIE**  
*Ranunculus flammula*



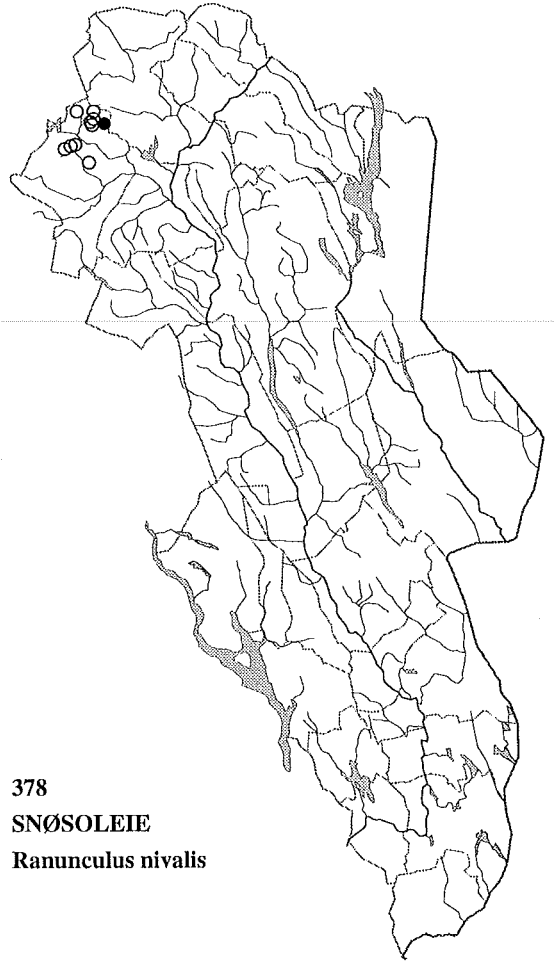
375  
**ISSOLEIE**  
*Ranunculus glacialis*



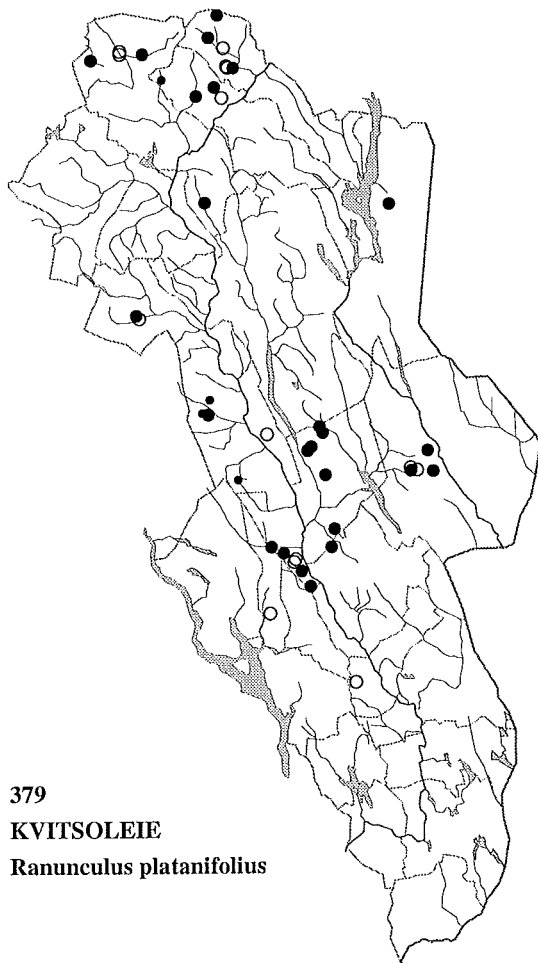
376  
**SETERSOLEIE**  
*Ranunculus hyperboreus*



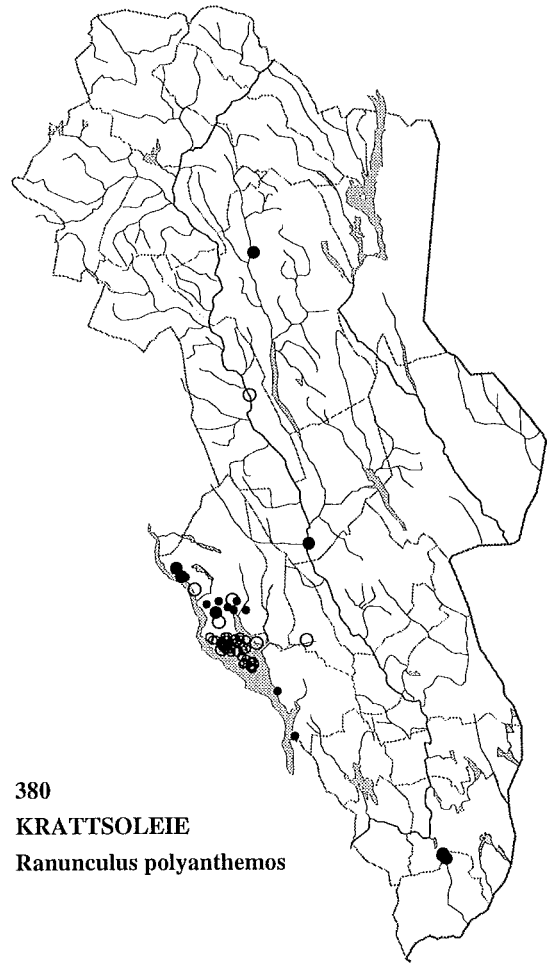
377  
**KJEMPESOLEIE**  
*Ranunculus lingua*



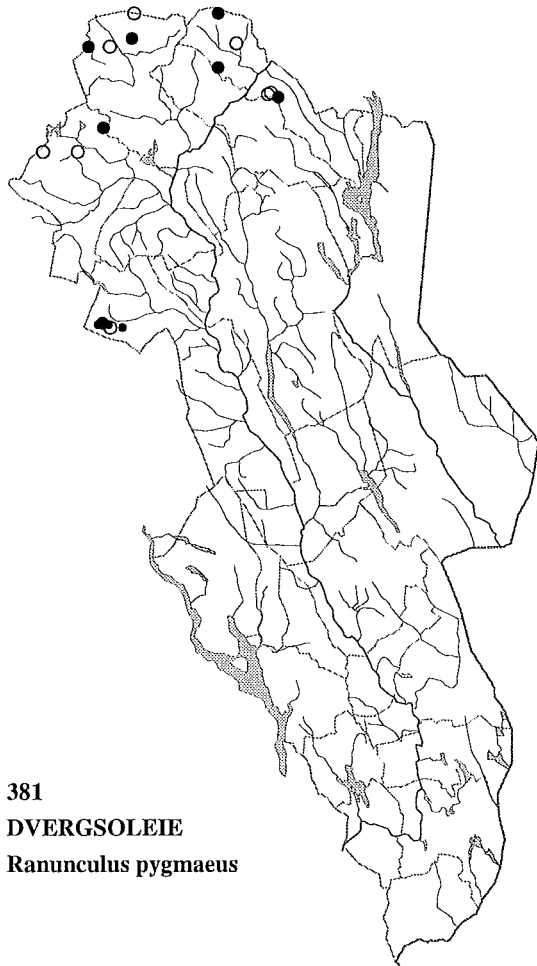
378  
**SNØSOLEIE**  
*Ranunculus nivalis*



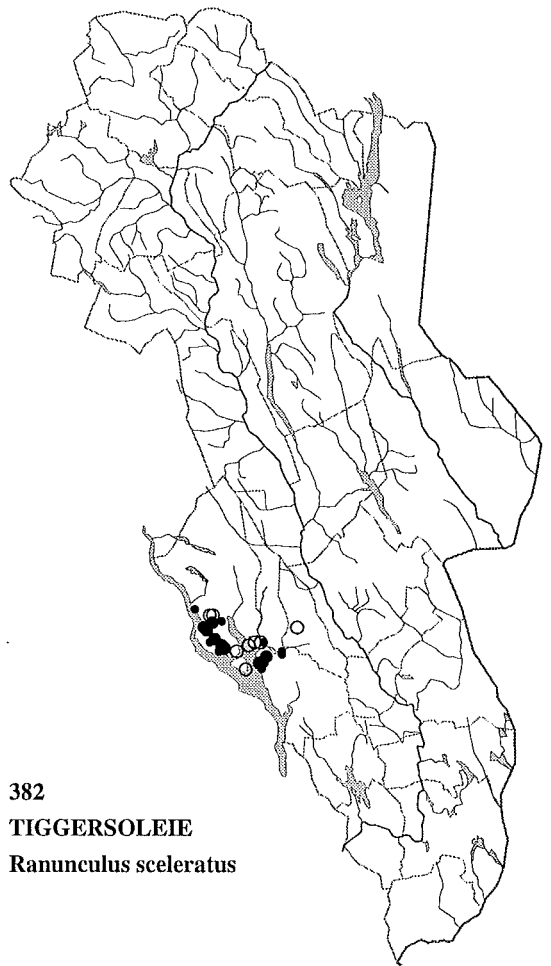
379  
**KVITSOLEIE**  
*Ranunculus platanifolius*



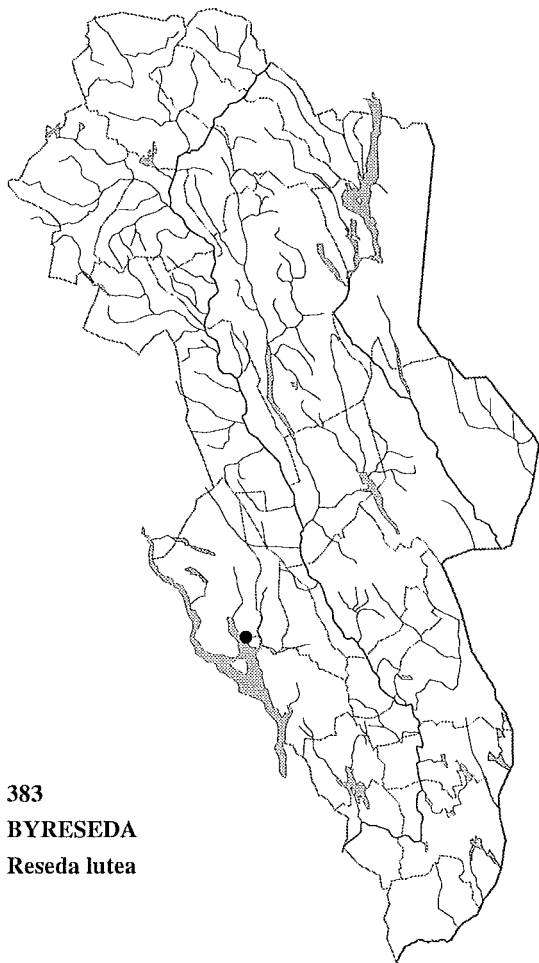
380  
**KRATTSOLEIE**  
*Ranunculus polyanthemos*



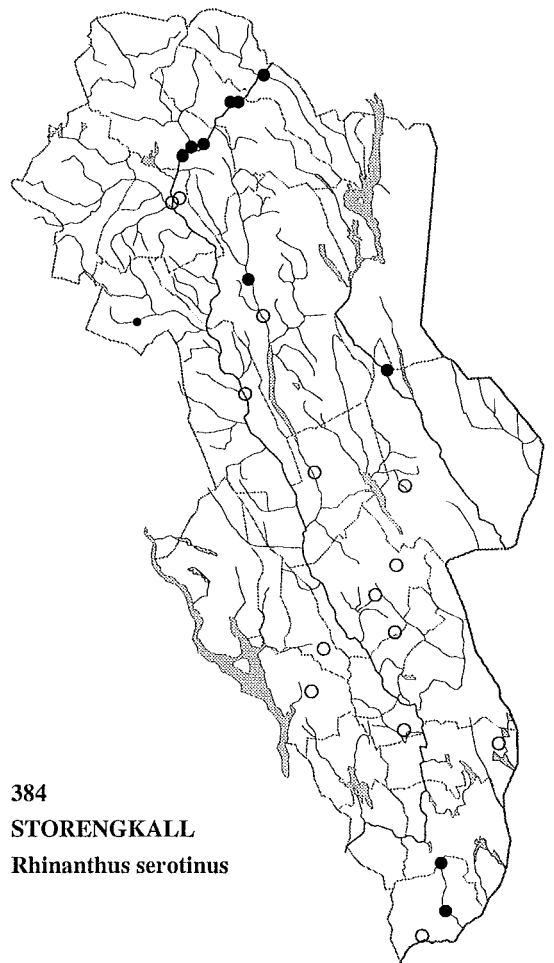
381  
**DVERGSOLEIE**  
*Ranunculus pygmaeus*



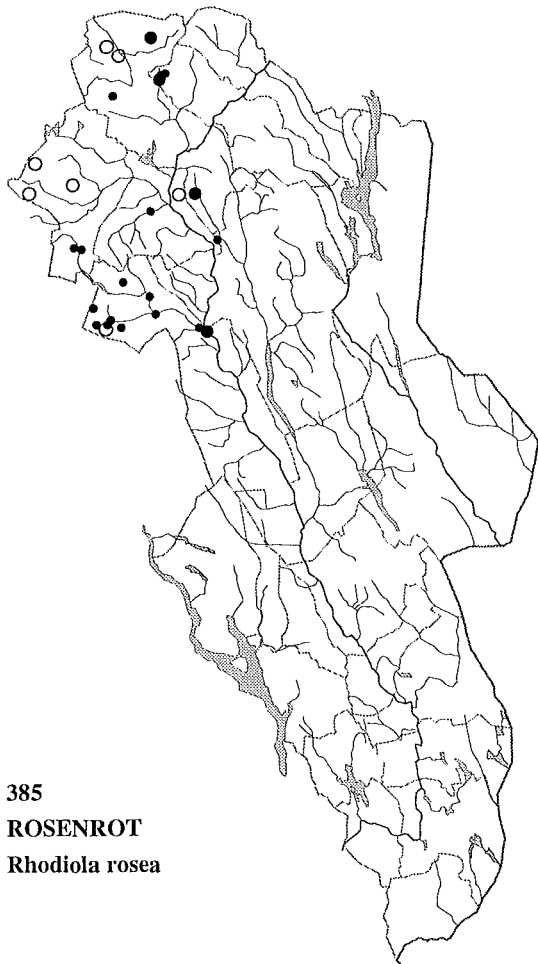
382  
**TIGGERSOLEIE**  
*Ranunculus sceleratus*



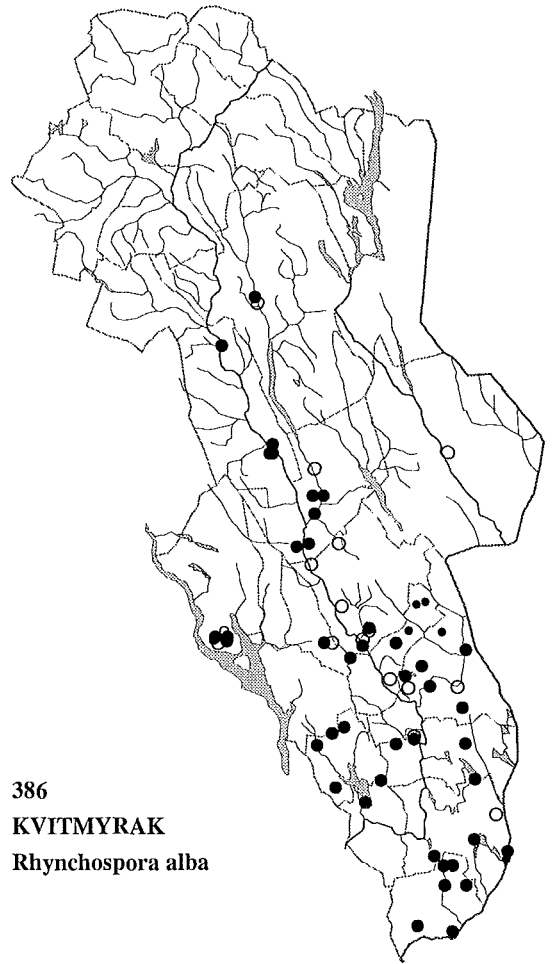
383  
**BYRESEDA**  
*Reseda lutea*



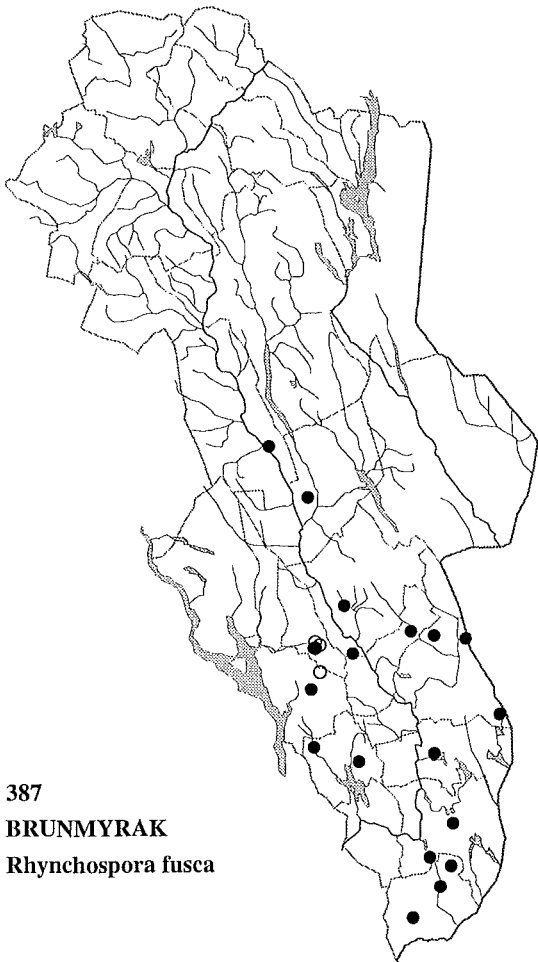
384  
**STORENGKALL**  
*Rhinanthus serotinus*



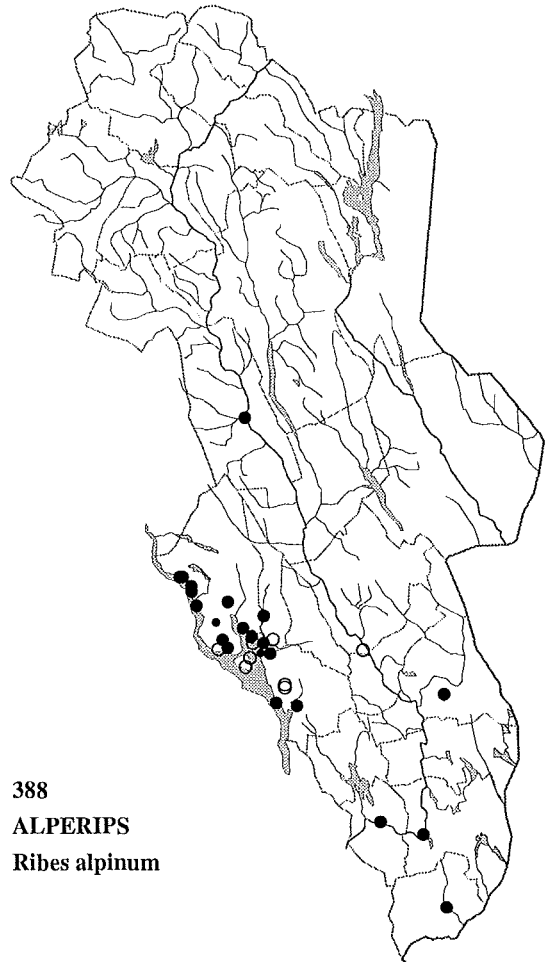
385  
ROSENROT  
*Rhodiola rosea*



386  
KVITMYRAK  
*Rhynchospora alba*

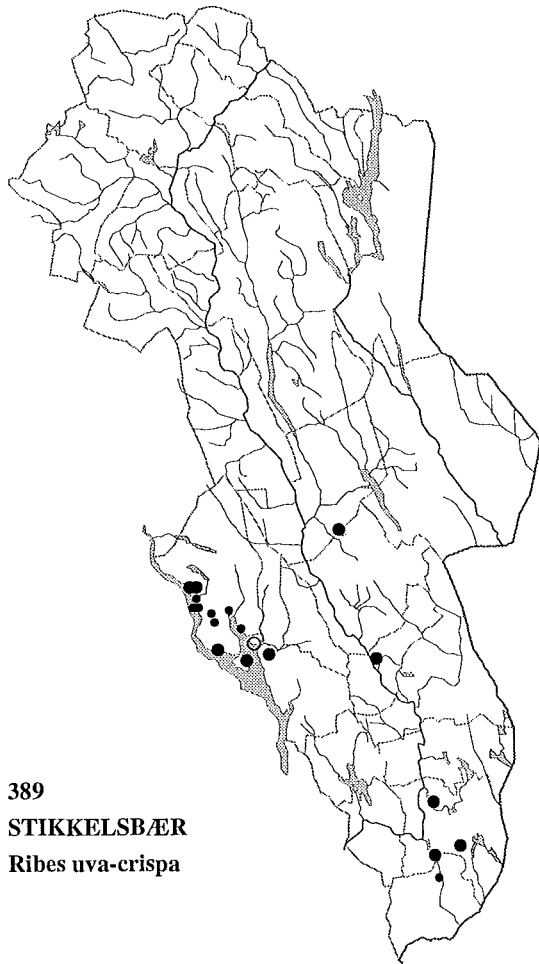


387  
BRUNMYRAK  
*Rhynchospora fusca*

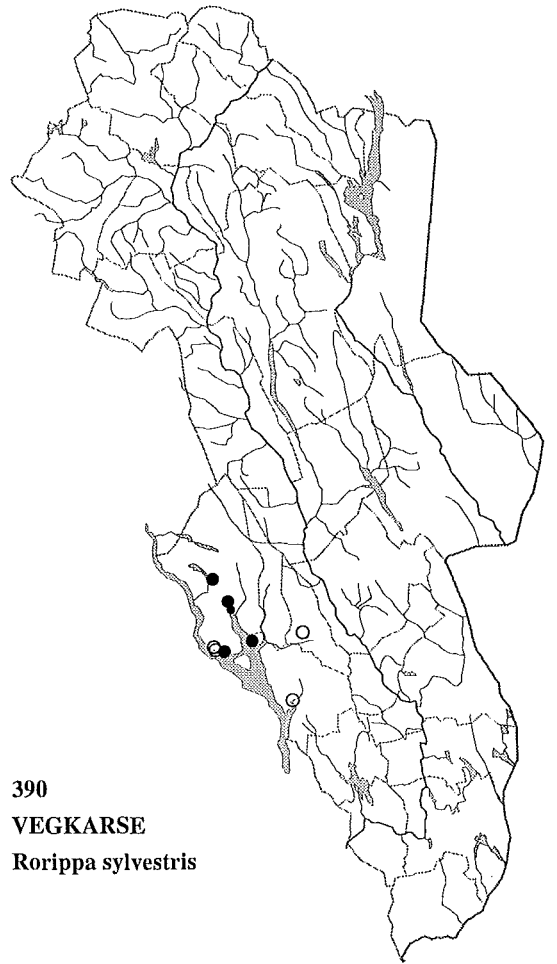


388  
ALPERIPS  
*Ribes alpinum*

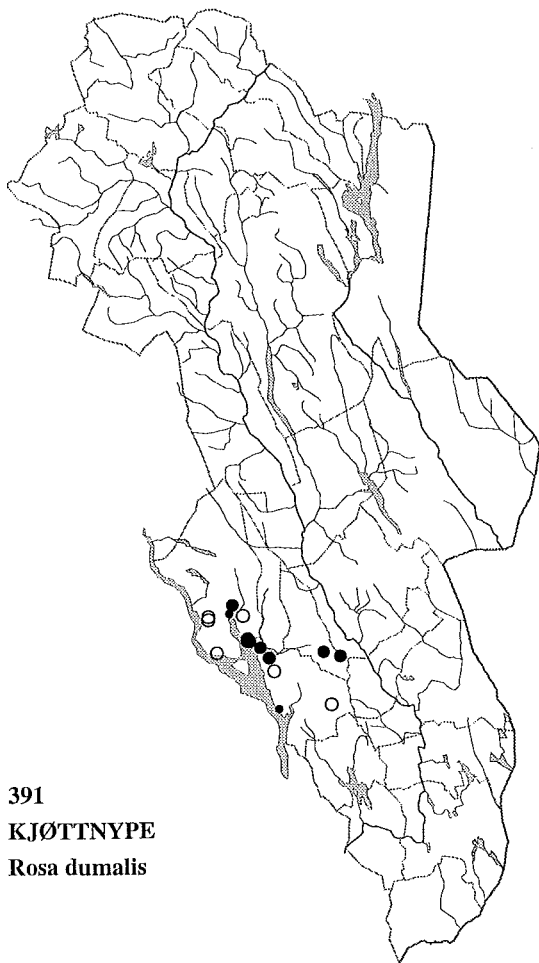




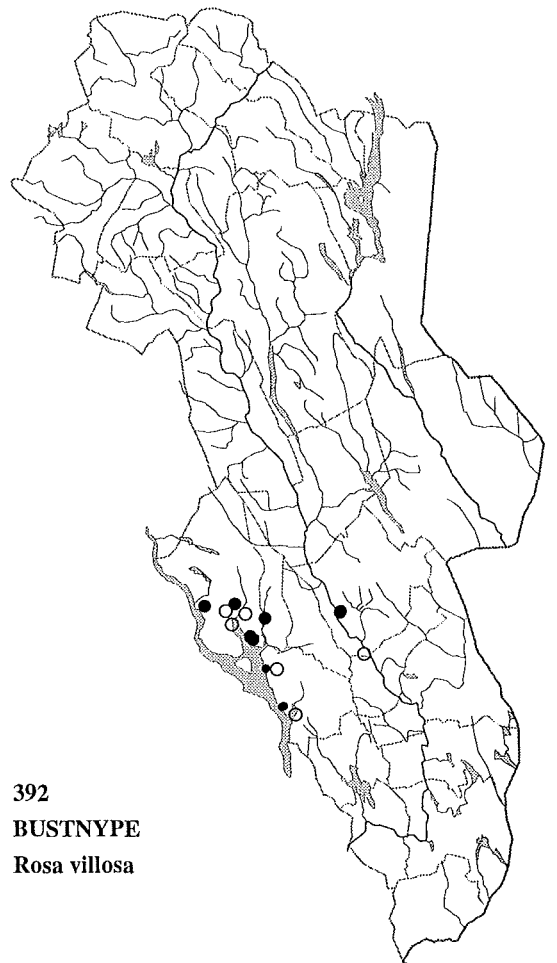
389  
**STIKKELSBÆR**  
*Ribes uva-crispa*



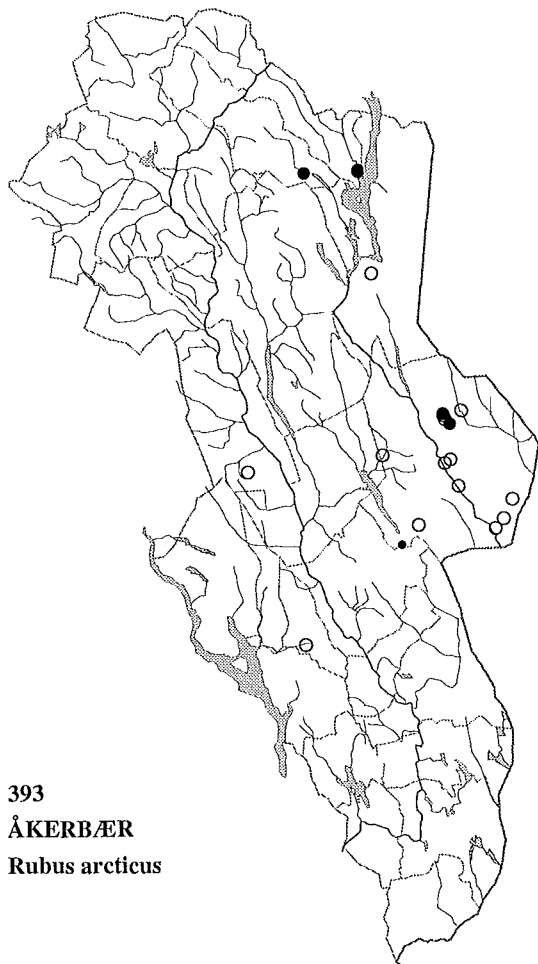
390  
**VEGKARSE**  
*Rorippa sylvestris*



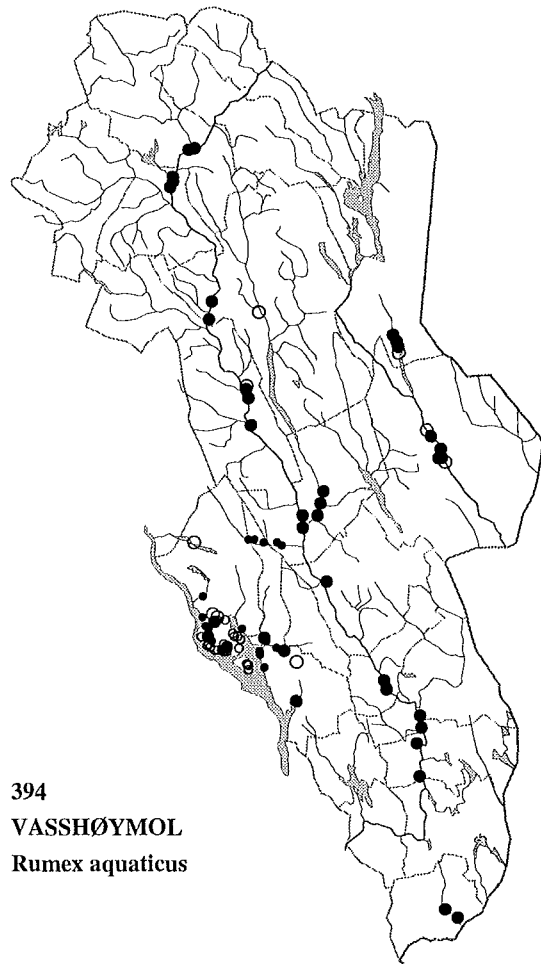
391  
**KJØTTNYPE**  
*Rosa dumalis*



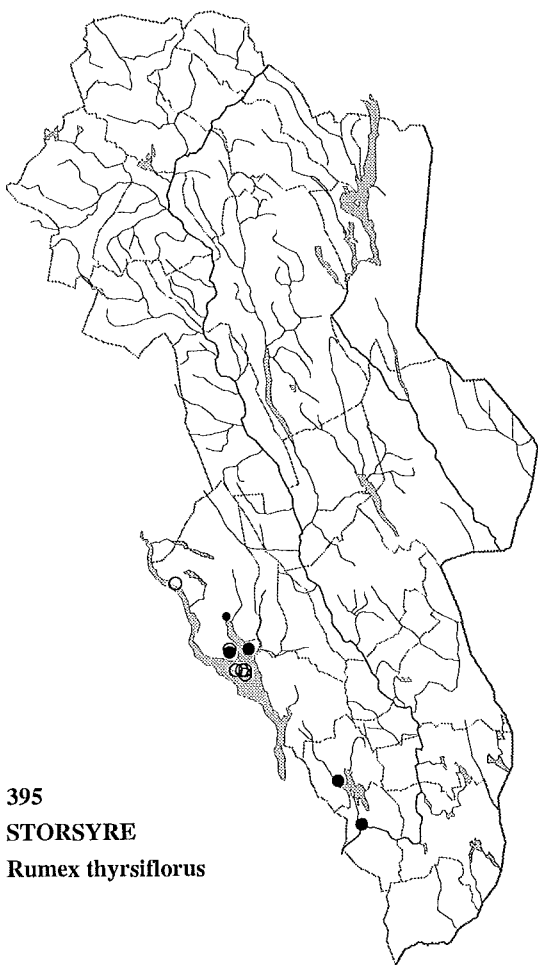
392  
**BUSTNYPE**  
*Rosa villosa*



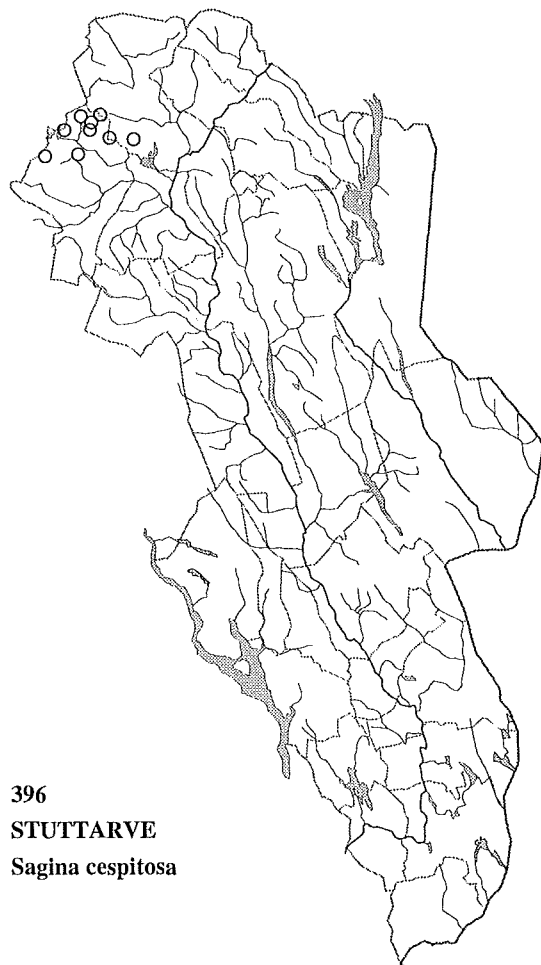
393  
**ÅKERBÆR**  
*Rubus arcticus*



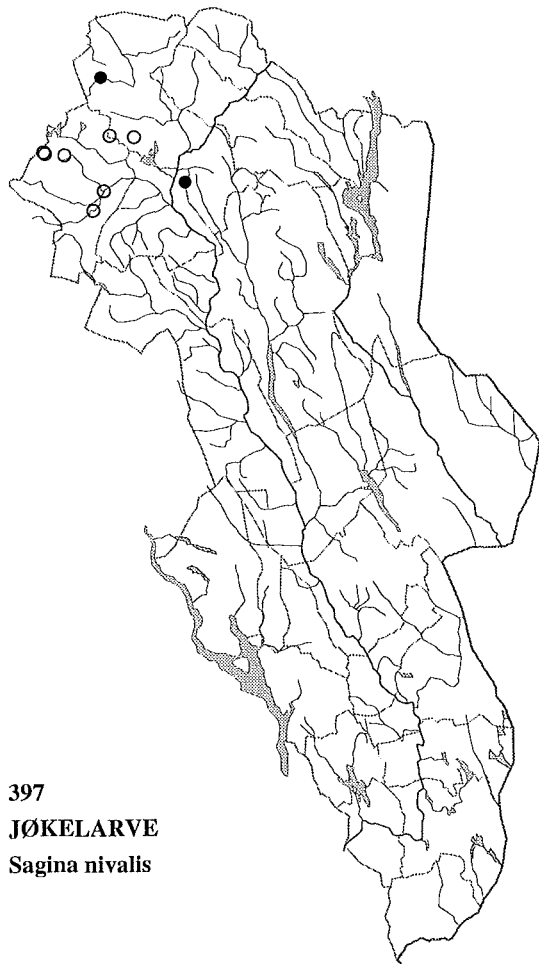
394  
**VASSHØYMOL**  
*Rumex aquaticus*



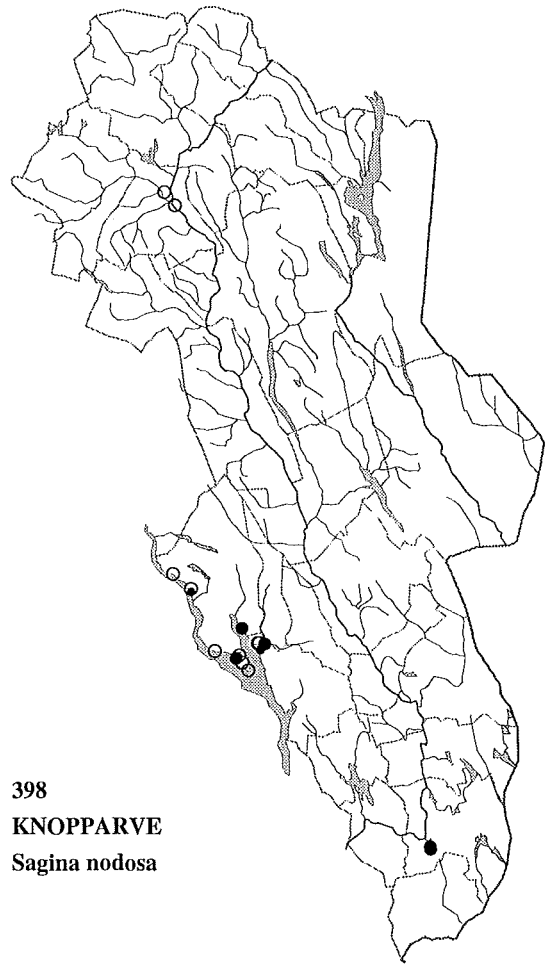
395  
**STORSYRE**  
*Rumex thyrsiflorus*



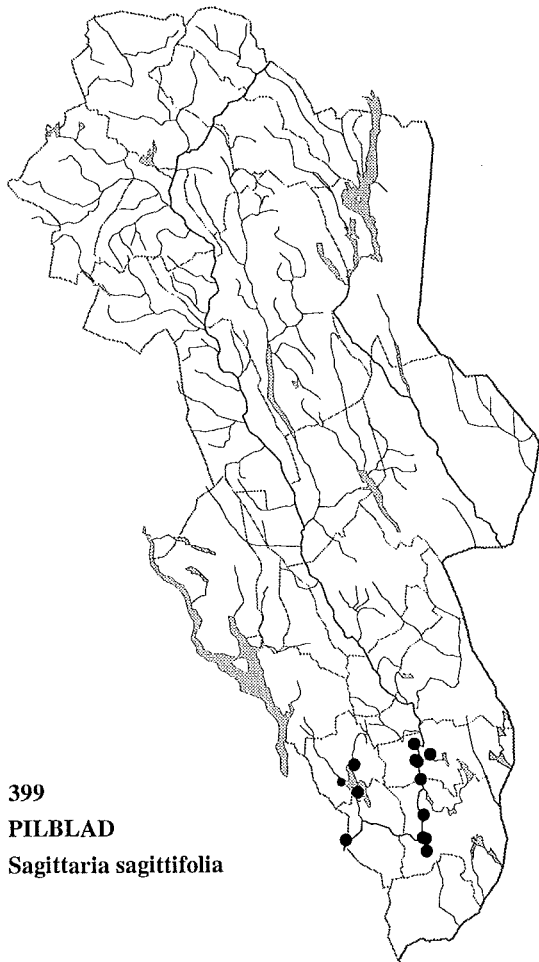
396  
**STUTTARVE**  
*Sagina cespitosa*



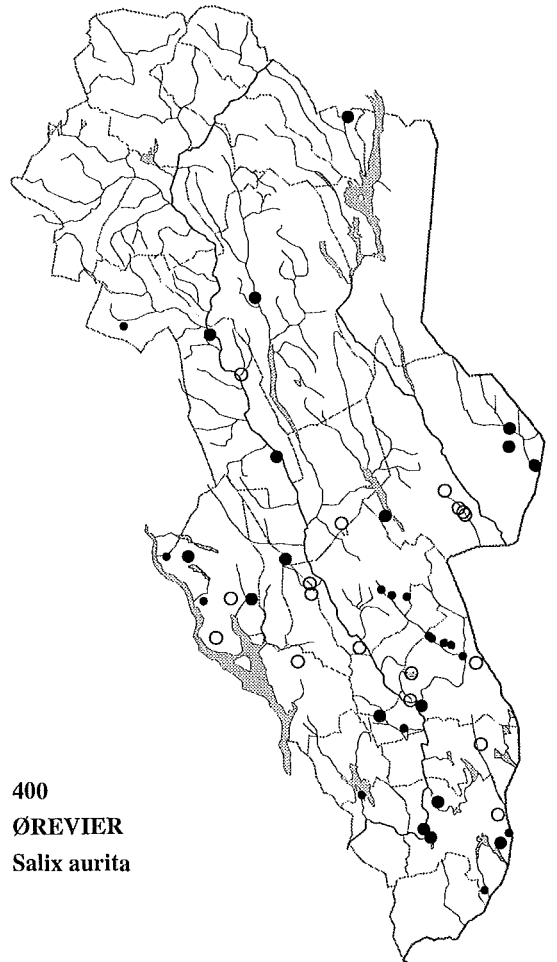
397  
**JØKELARVE**  
*Sagina nivalis*



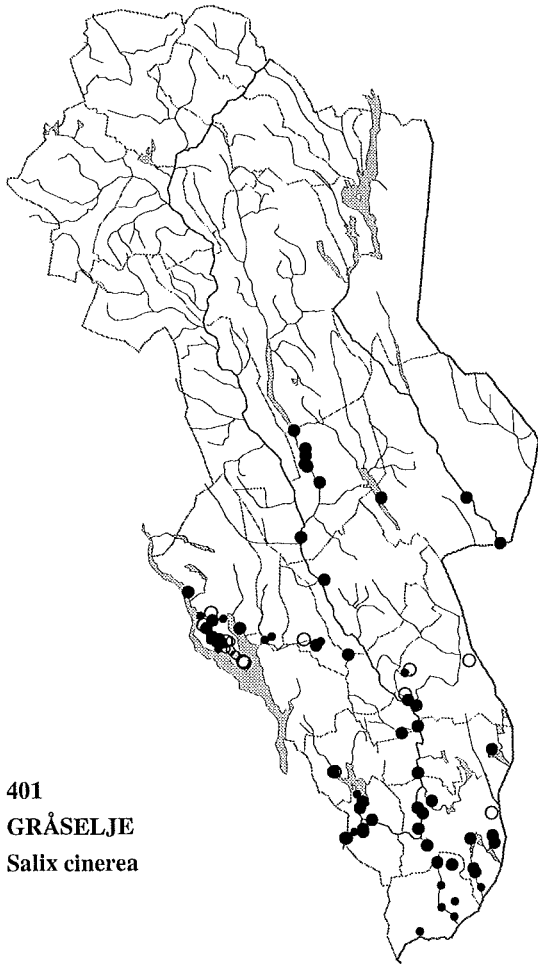
398  
**KNOPPARVE**  
*Sagina nodosa*



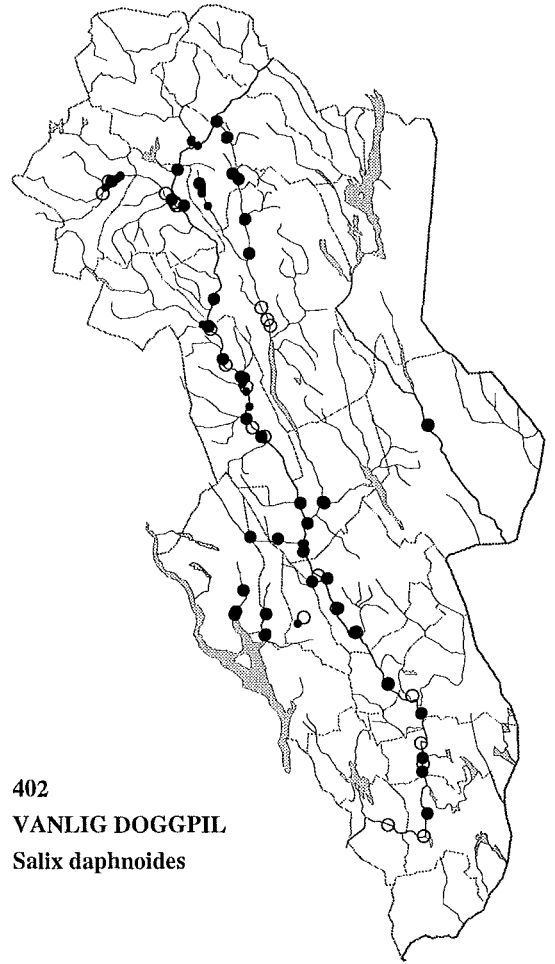
399  
**PILBLAD**  
*Sagittaria sagittifolia*



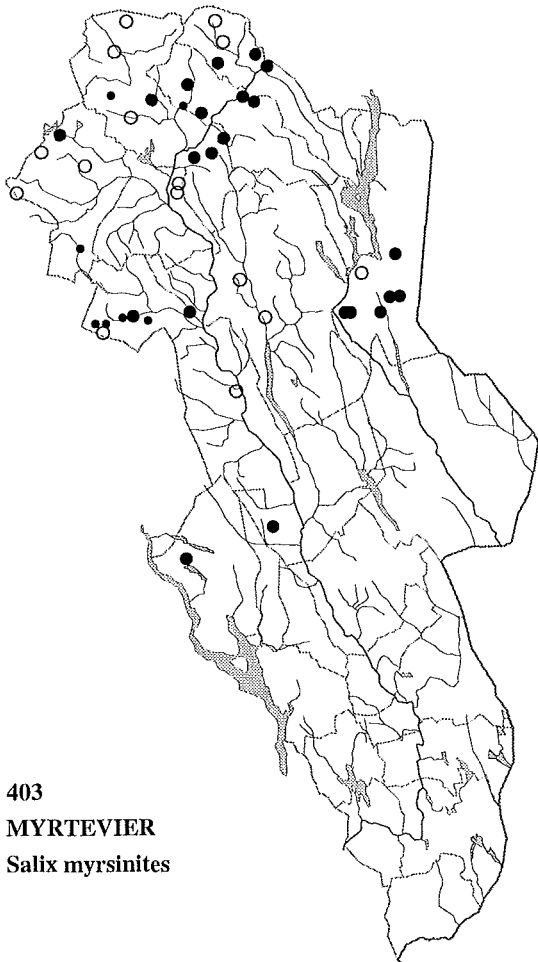
400  
**ØREVIER**  
*Salix aurita*



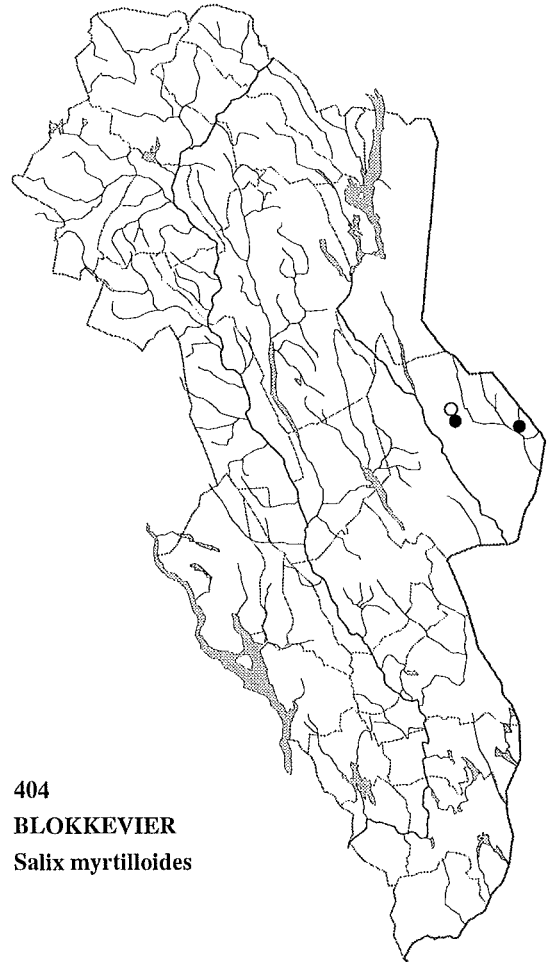
401  
GRÅSELJE  
*Salix cinerea*



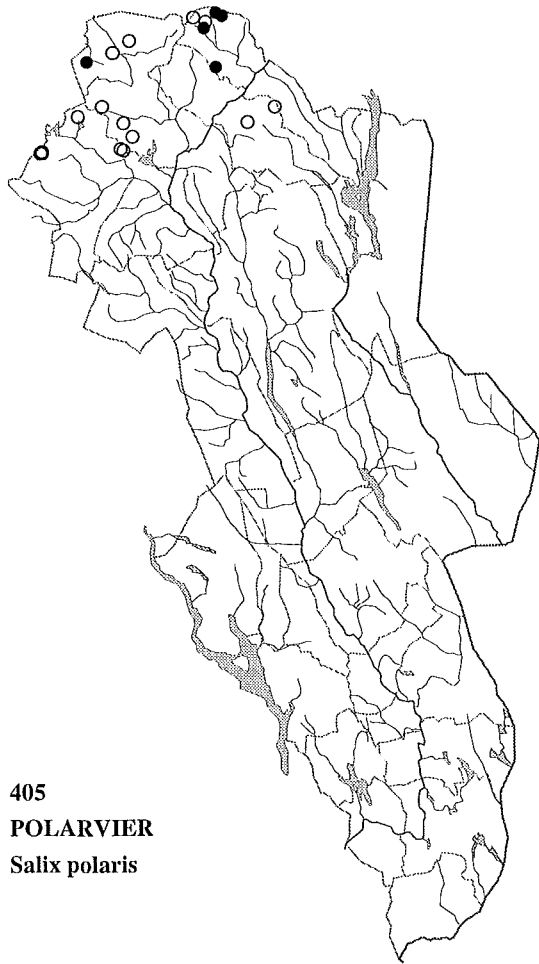
402  
VANLIG DOGGPIL  
*Salix daphnoides*



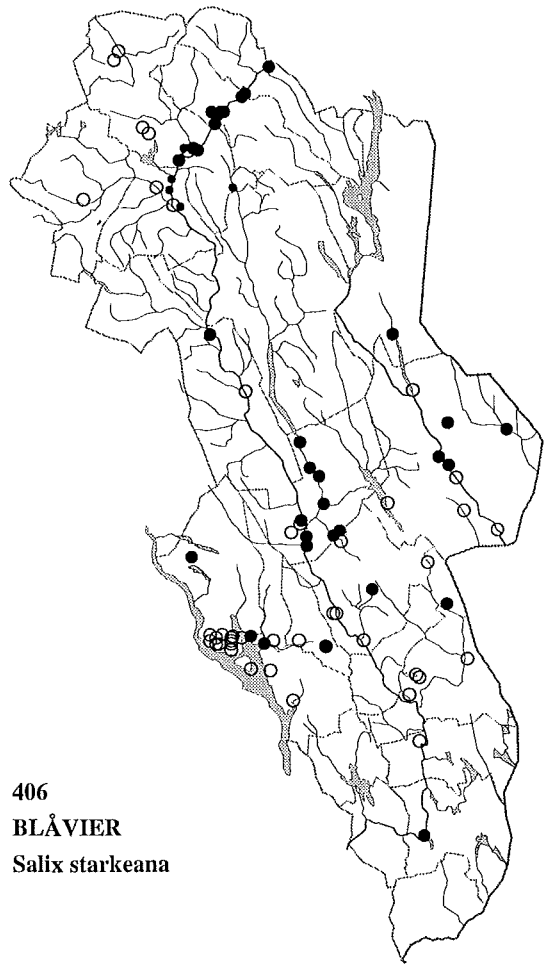
403  
MYRTEVIER  
*Salix myrsinites*



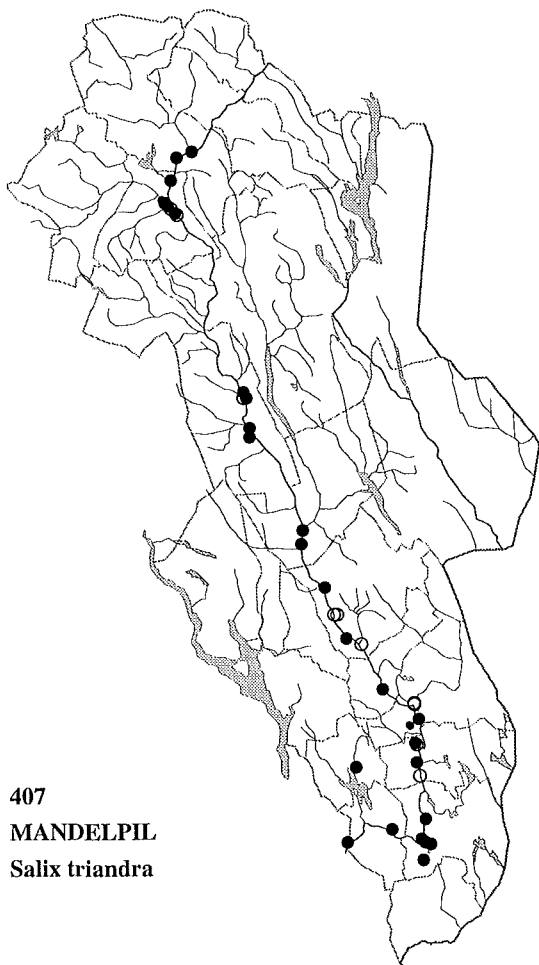
404  
BLOKKEVIER  
*Salix myrtilloides*



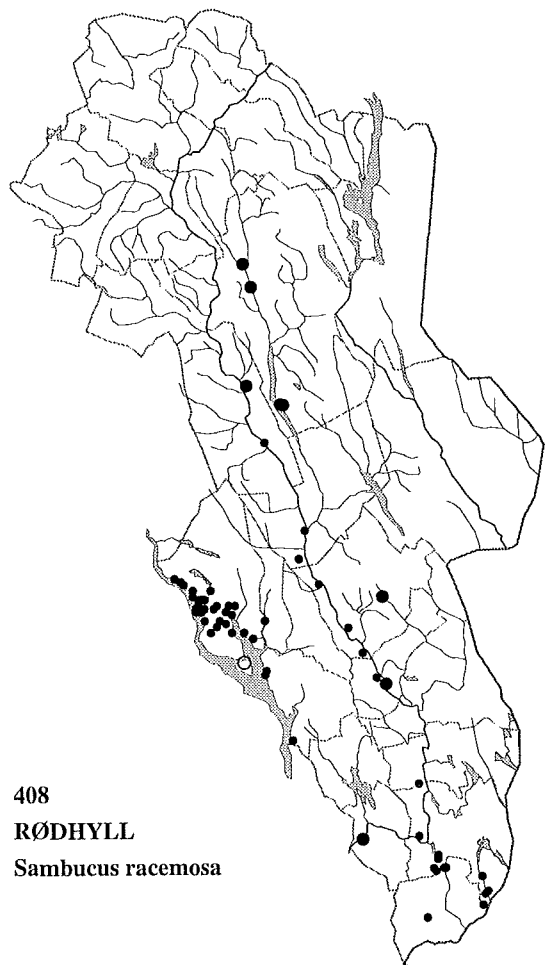
405  
**POLARVIER**  
*Salix polaris*



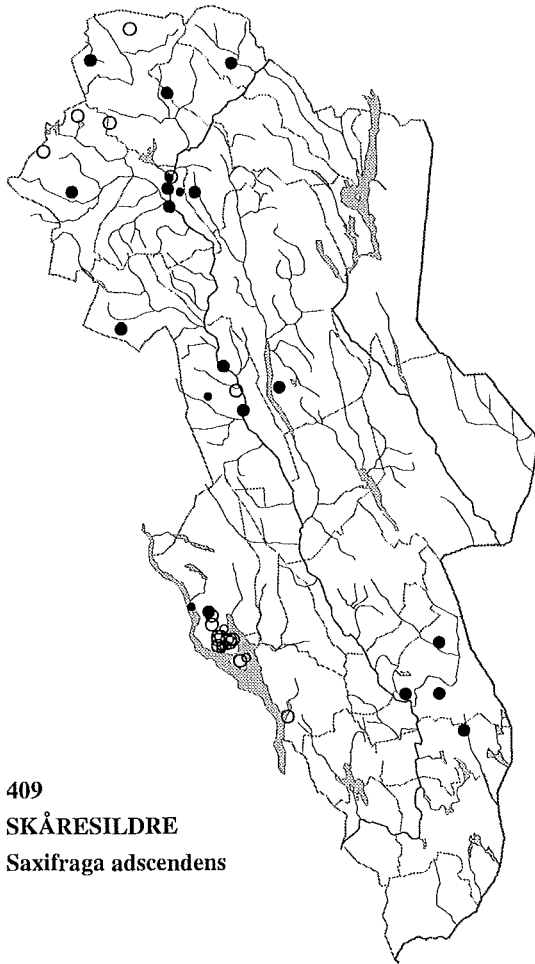
406  
**BLÅVIER**  
*Salix starkeana*



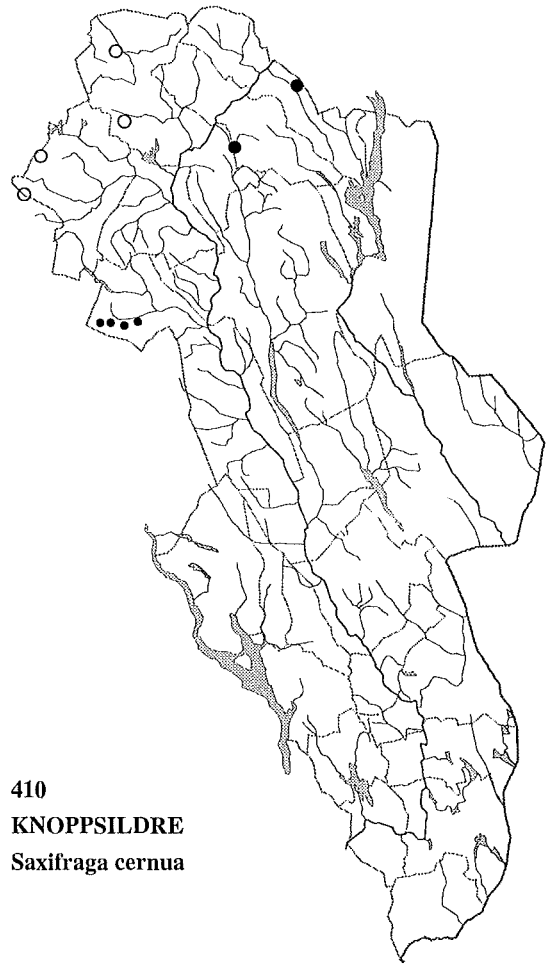
407  
**MANDELPIL**  
*Salix triandra*



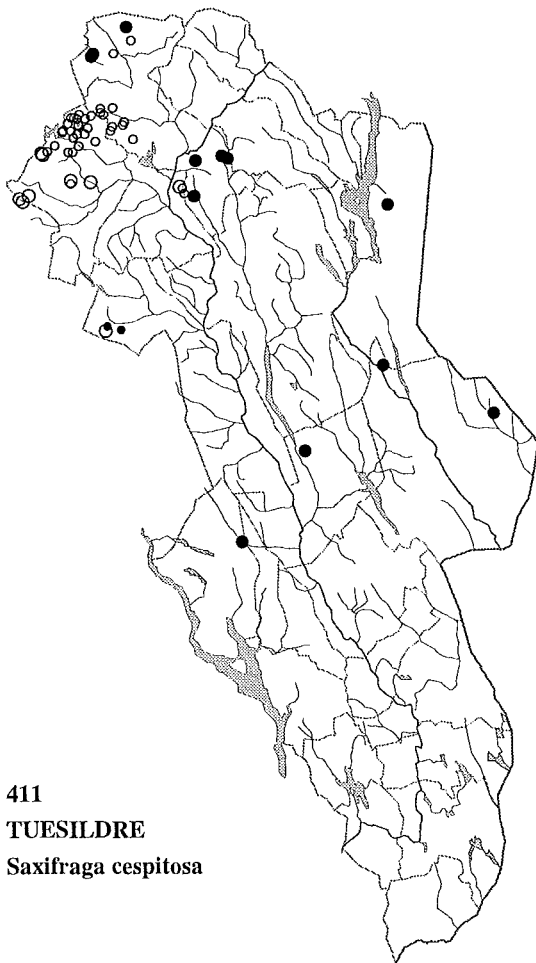
408  
**RØDHYLL**  
*Sambucus racemosa*



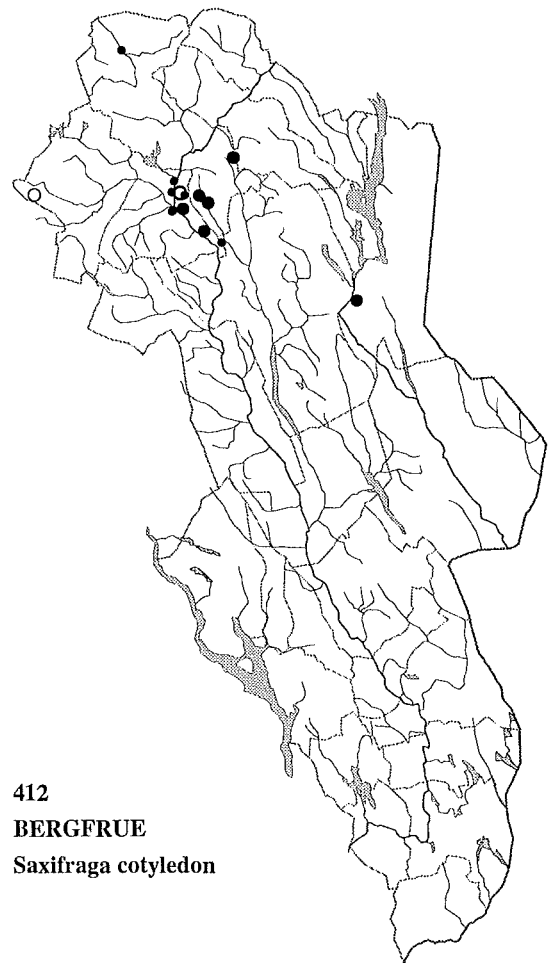
409  
**SKÅRESILDRE**  
*Saxifraga adscendens*



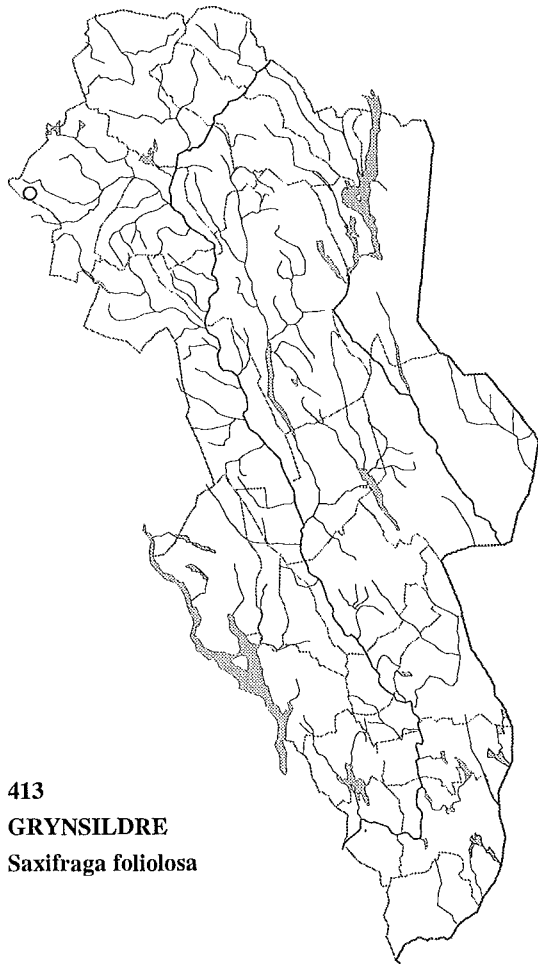
410  
**KNOPPSILDRE**  
*Saxifraga cernua*



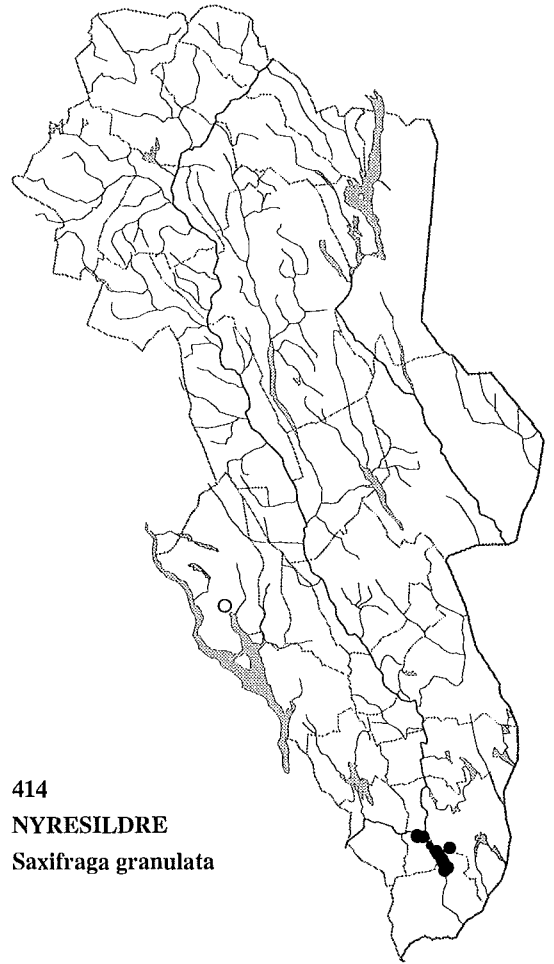
411  
**TUESILDRE**  
*Saxifraga cespitosa*



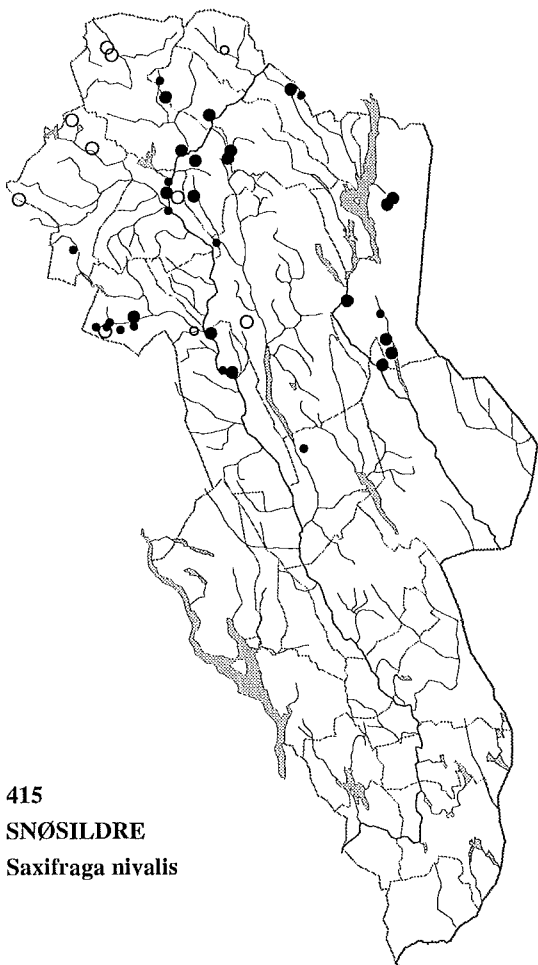
412  
**BERGFRUE**  
*Saxifraga cotyledon*



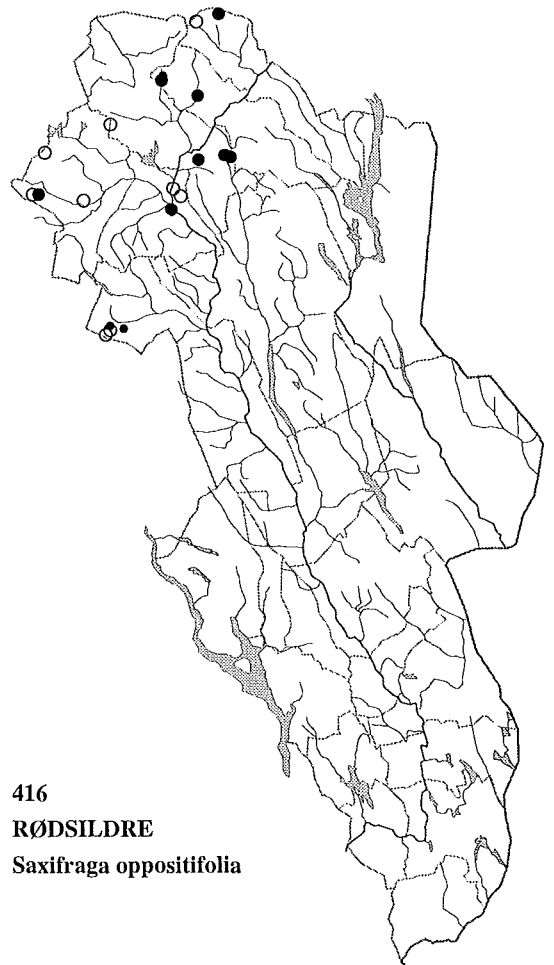
413  
**GRYNSILDRE**  
*Saxifraga foliolosa*



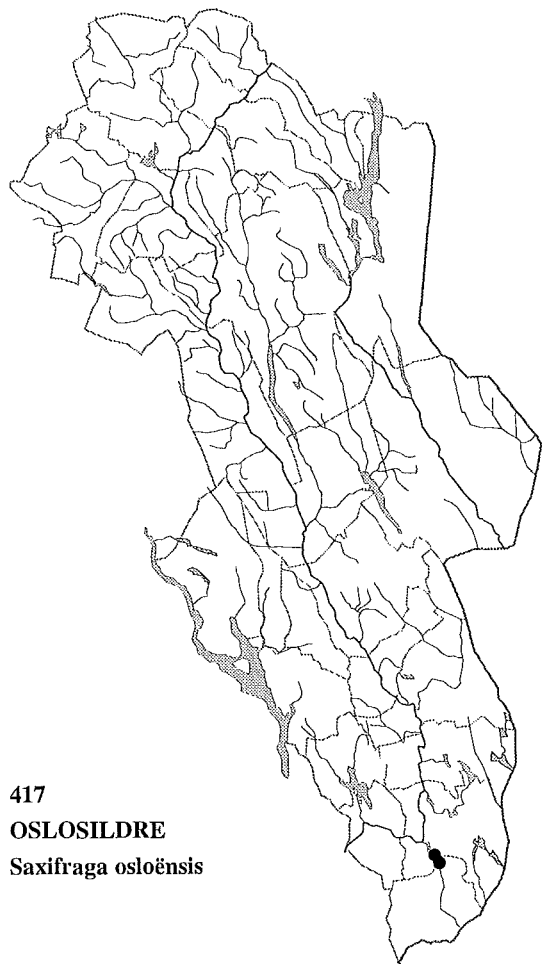
414  
**NYRESILDRE**  
*Saxifraga granulata*



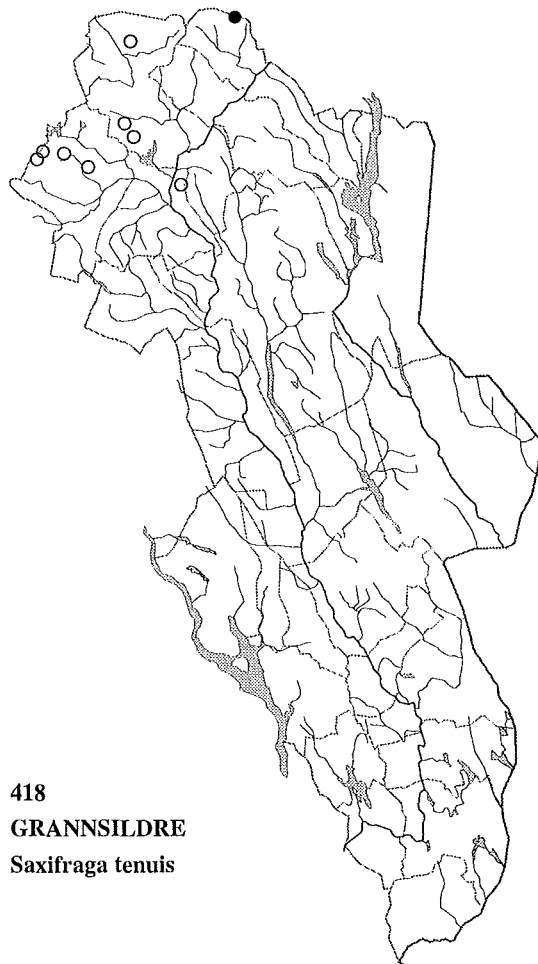
415  
**SNØSILDRE**  
*Saxifraga nivalis*



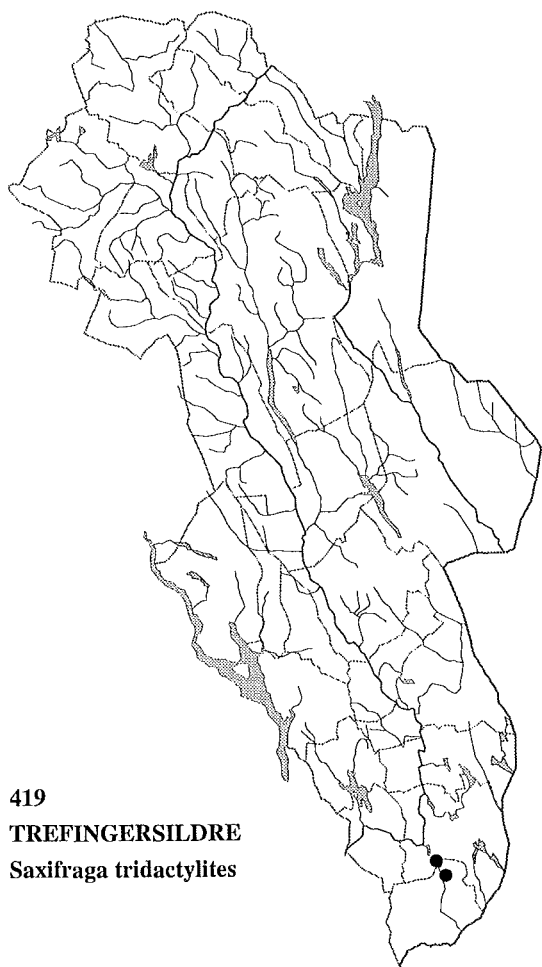
416  
**RØDSILDRE**  
*Saxifraga oppositifolia*



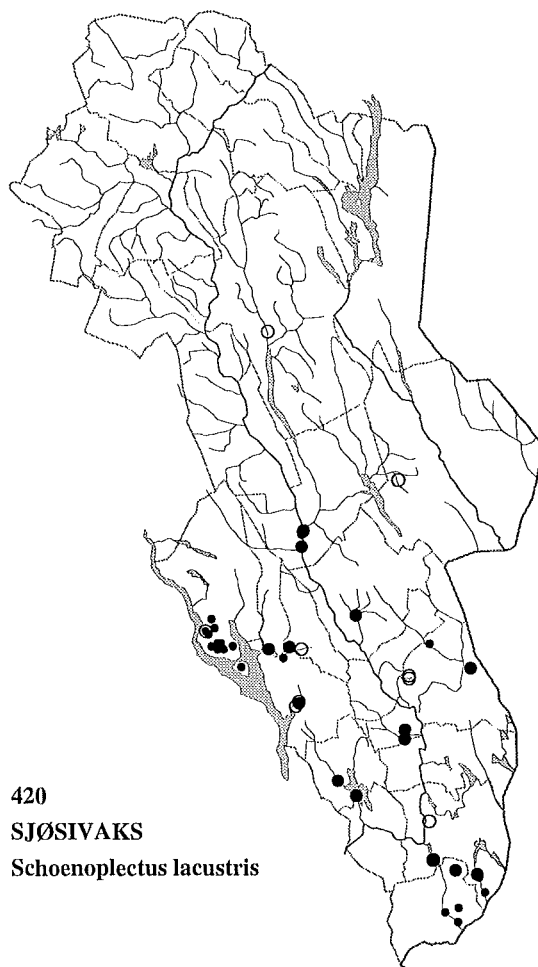
417  
**OSLOSILDRE**  
*Saxifraga osloënsis*



418  
**GRANNSILDRE**  
*Saxifraga tenuis*

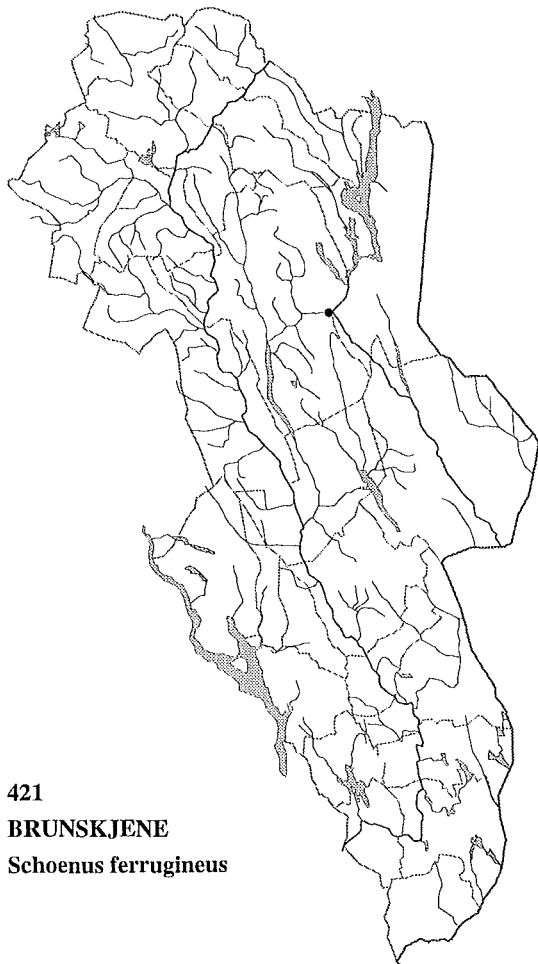


419  
**TREFINGERSILDRE**  
*Saxifraga tridactylites*

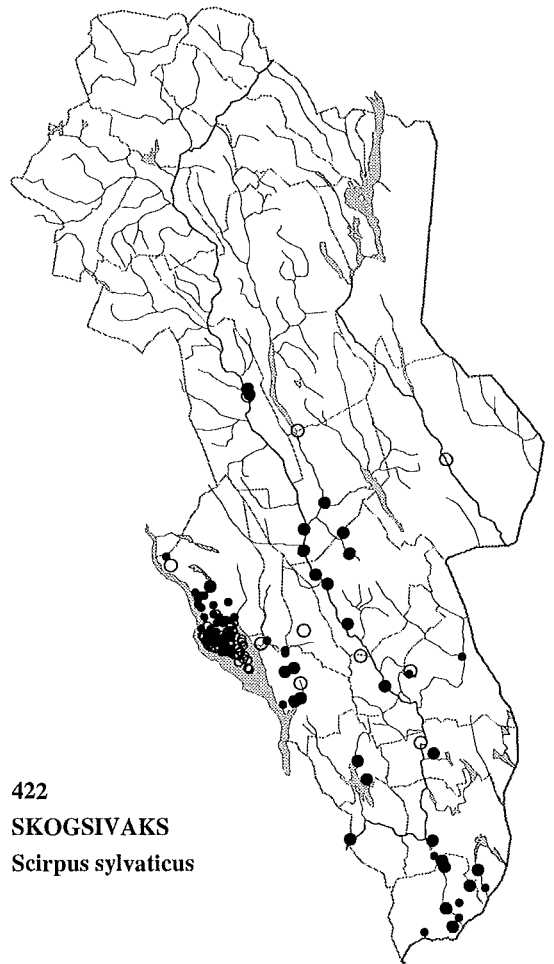


420  
**SJØSIVAKS**  
*Schoenoplectus lacustris*

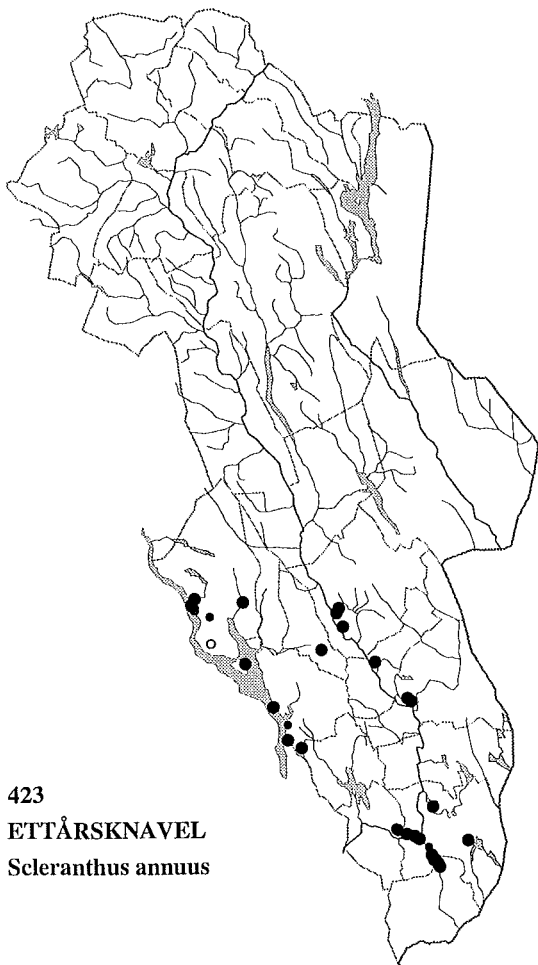




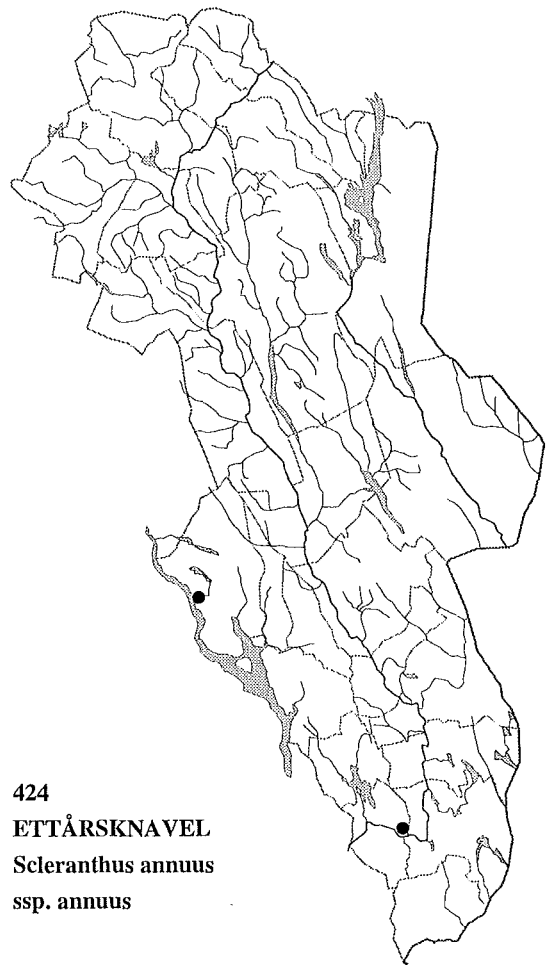
421  
BRUNSKJENE  
*Schoenus ferrugineus*



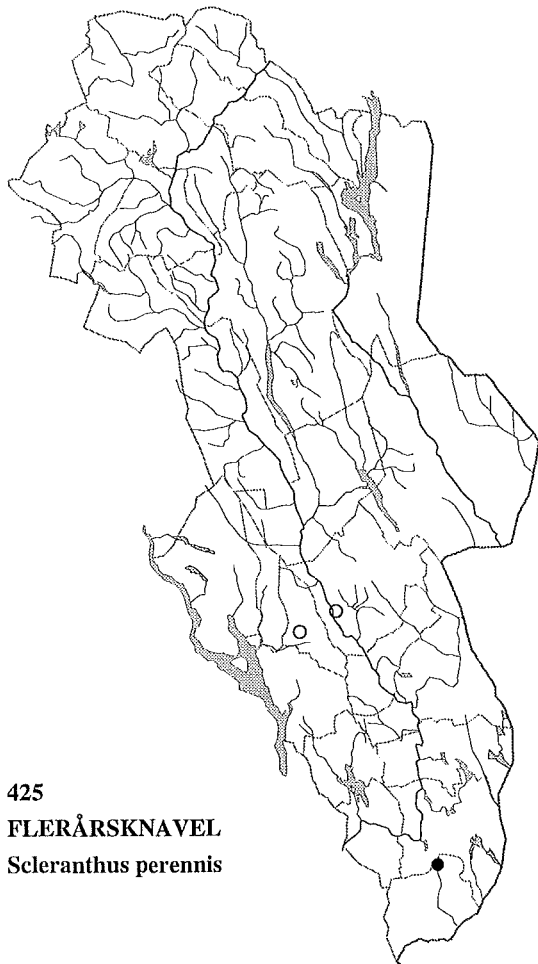
422  
SKOGSIVAKS  
*Scirpus sylvaticus*



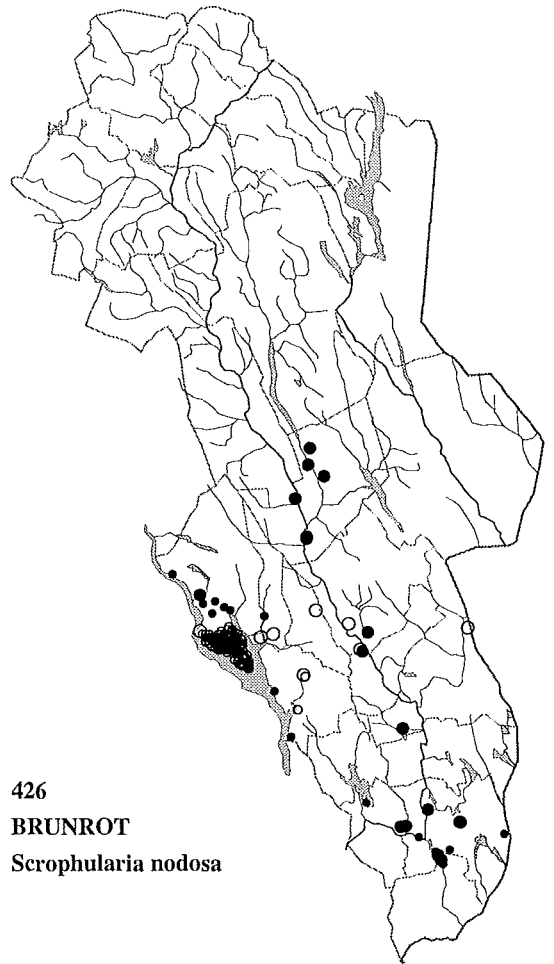
423  
ETTÅRSKNAVEL  
*Scleranthus annuus*



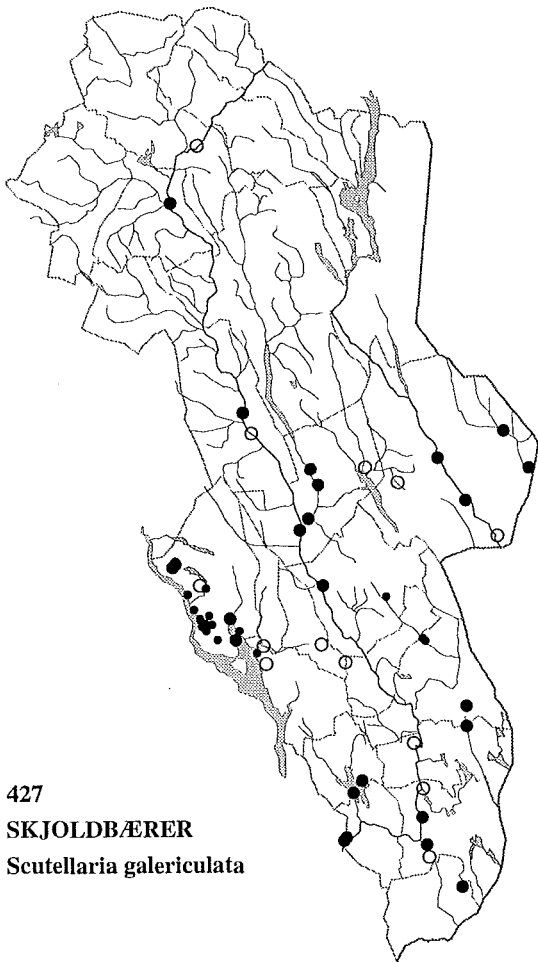
424  
ETTÅRSKNAVEL  
*Scleranthus annuus*  
ssp. *annuus*



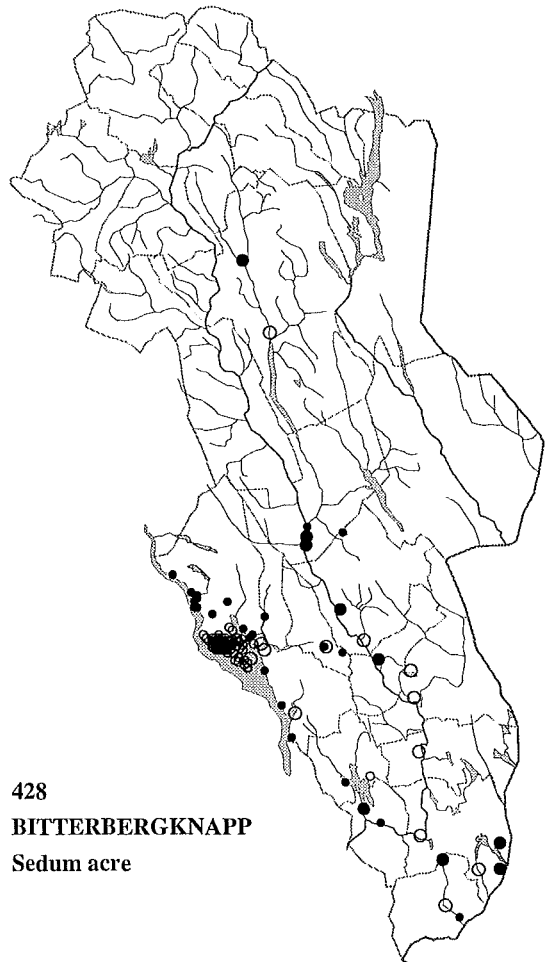
425  
**FLERÅRSKNAVEL**  
*Scleranthus perennis*



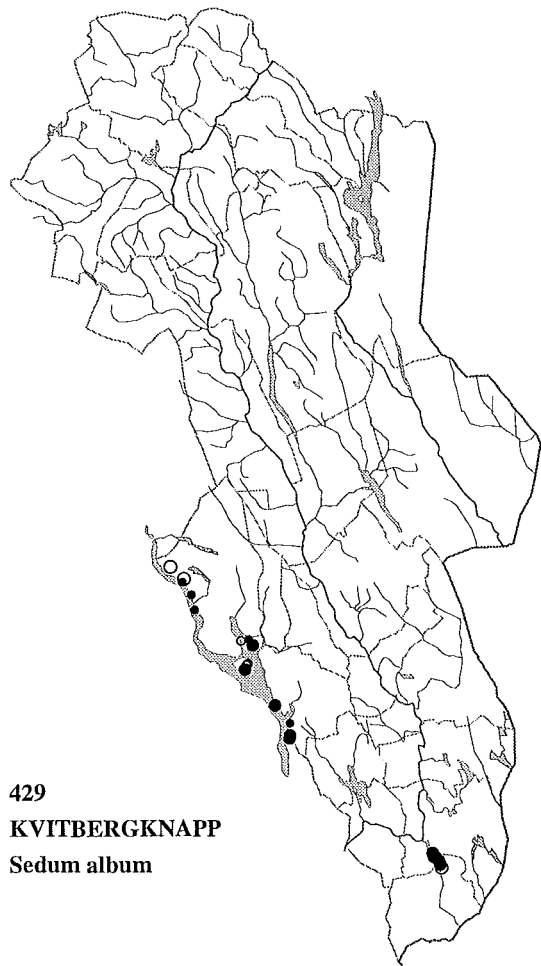
426  
**BRUNROT**  
*Scrophularia nodosa*



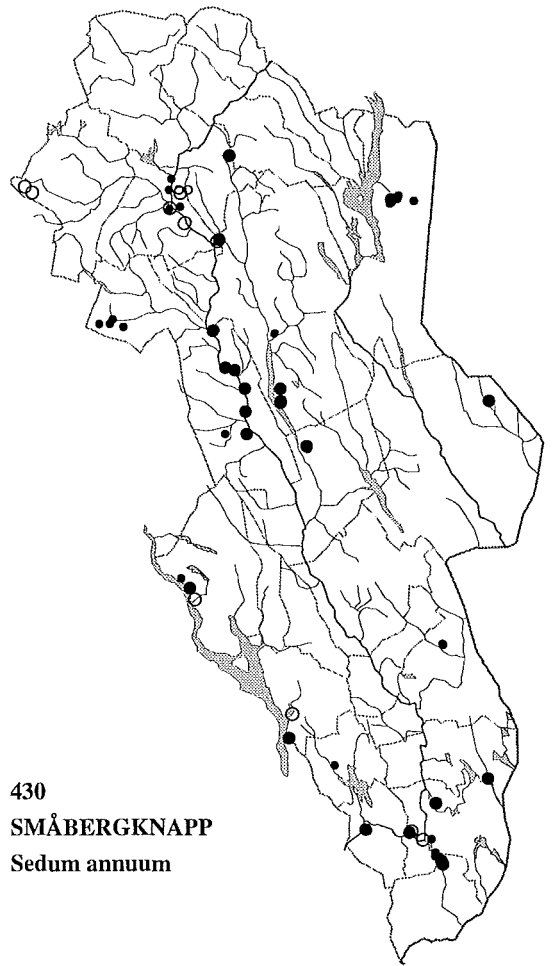
427  
**SKJOLDBÆRER**  
*Scutellaria galericulata*



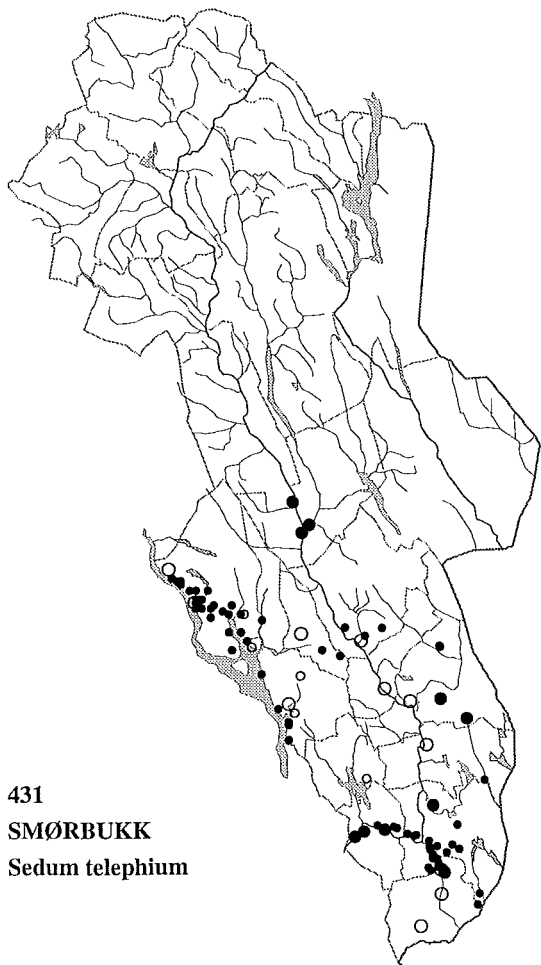
428  
**BITTERBERGKNAPP**  
*Sedum acre*



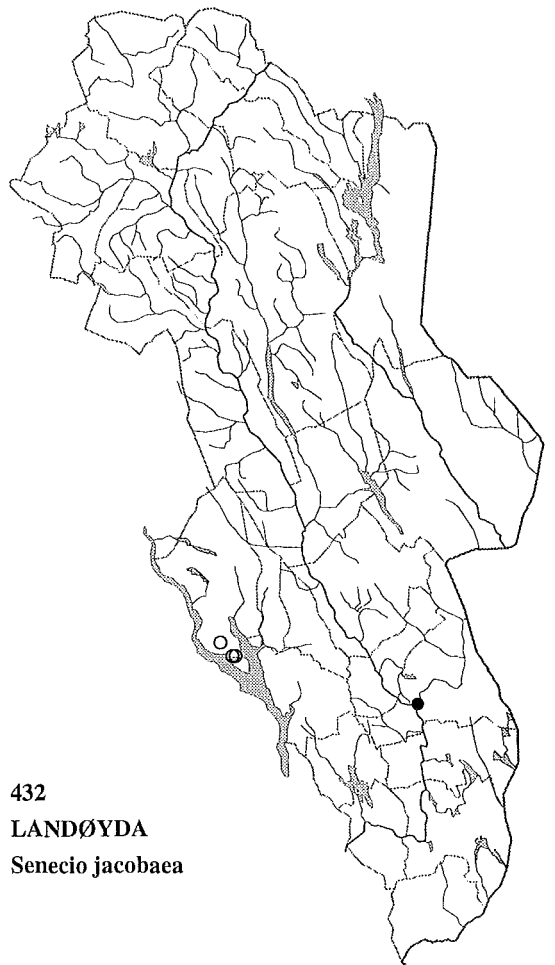
429  
**KVITBERGKNAPP**  
*Sedum album*



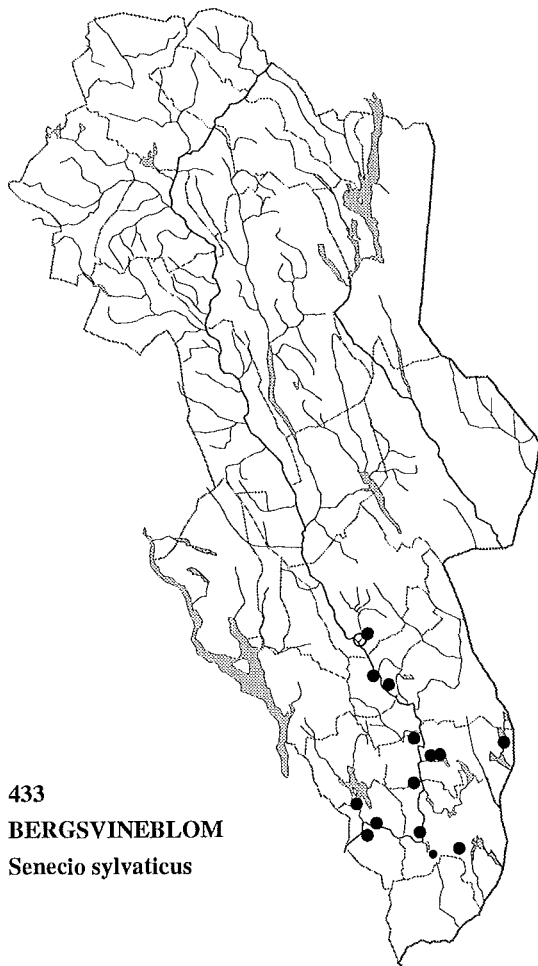
430  
**SMÅBERGKNAPP**  
*Sedum annuum*



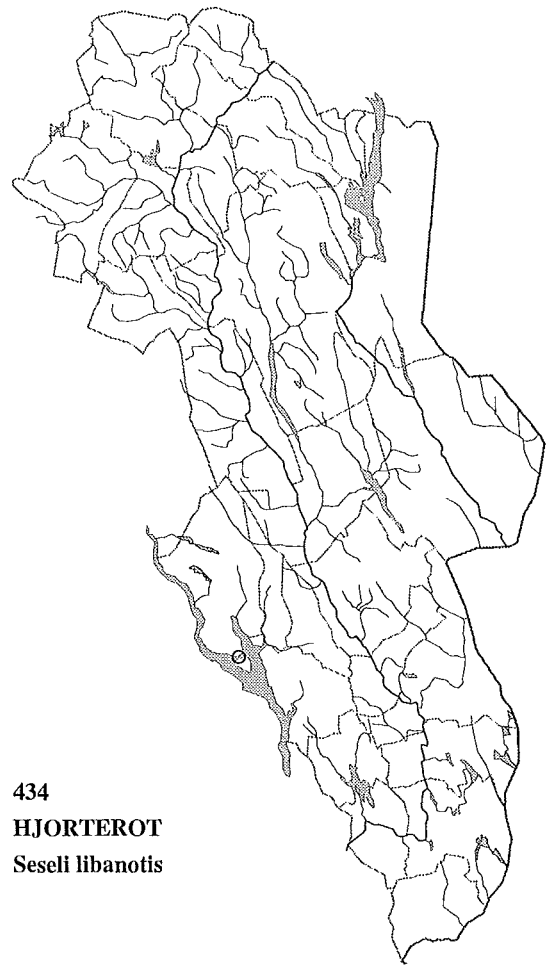
431  
**SMØRBUKK**  
*Sedum telephium*



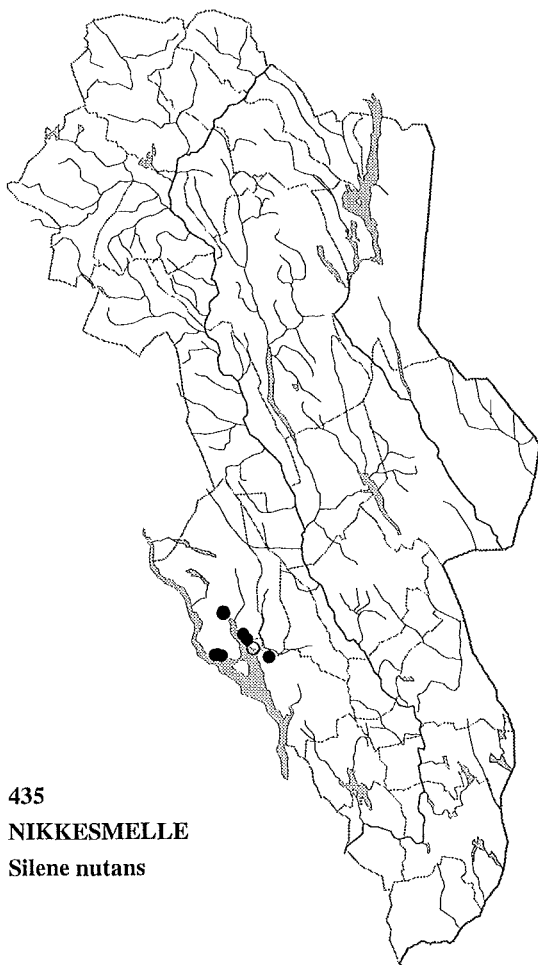
432  
**LANDØYDA**  
*Senecio jacobaea*



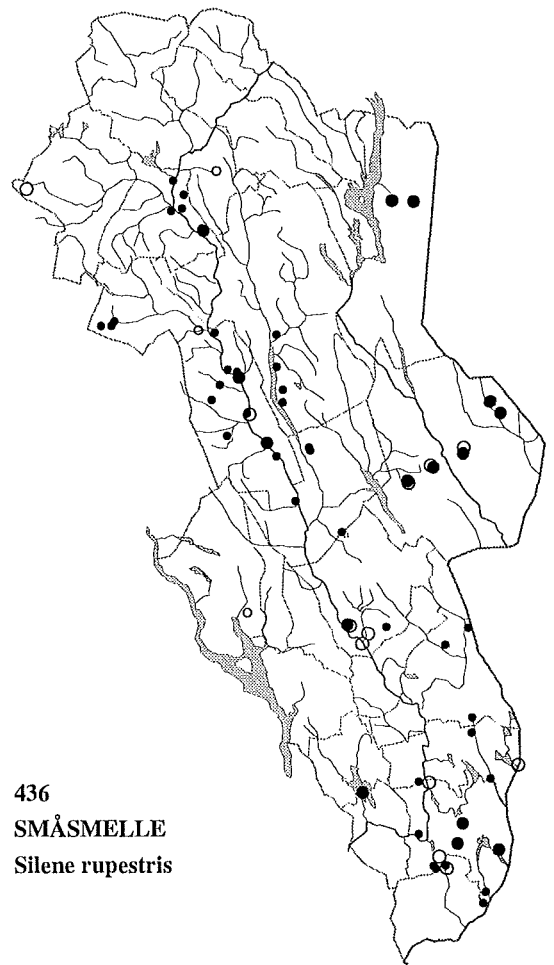
433  
**BERGSVINEBLOM**  
*Senecio sylvaticus*



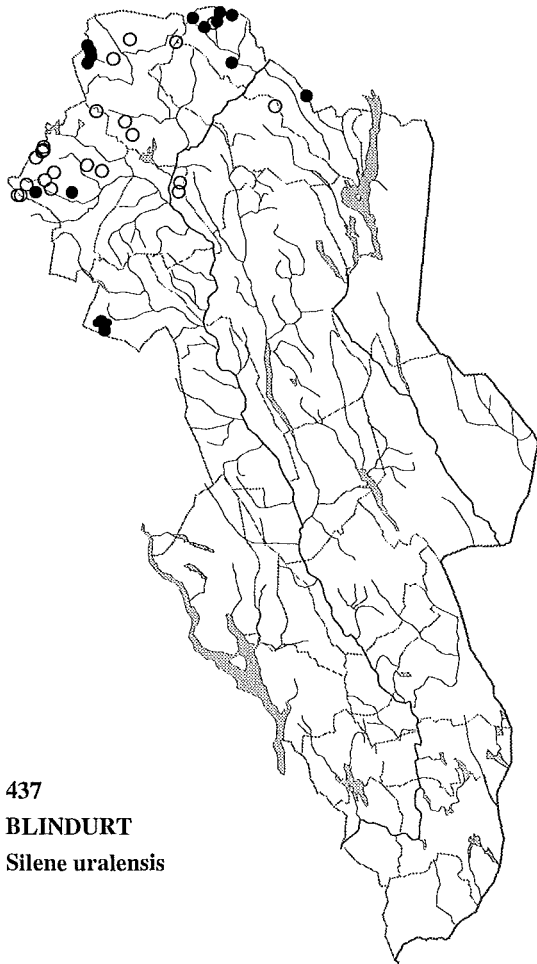
434  
**HJORTEROT**  
*Seseli libanotis*



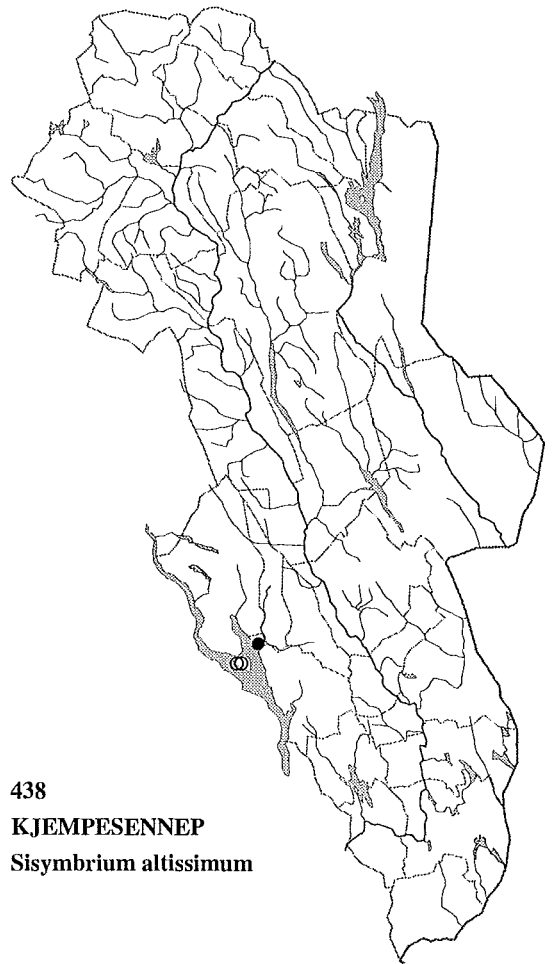
435  
**NIKKESMELLE**  
*Silene nutans*



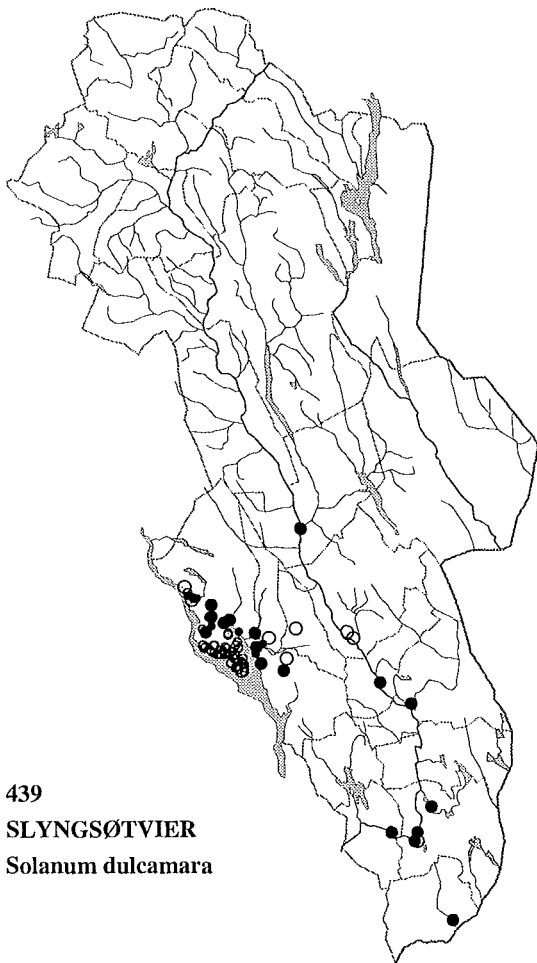
436  
**SMÅSMELLE**  
*Silene rupestris*



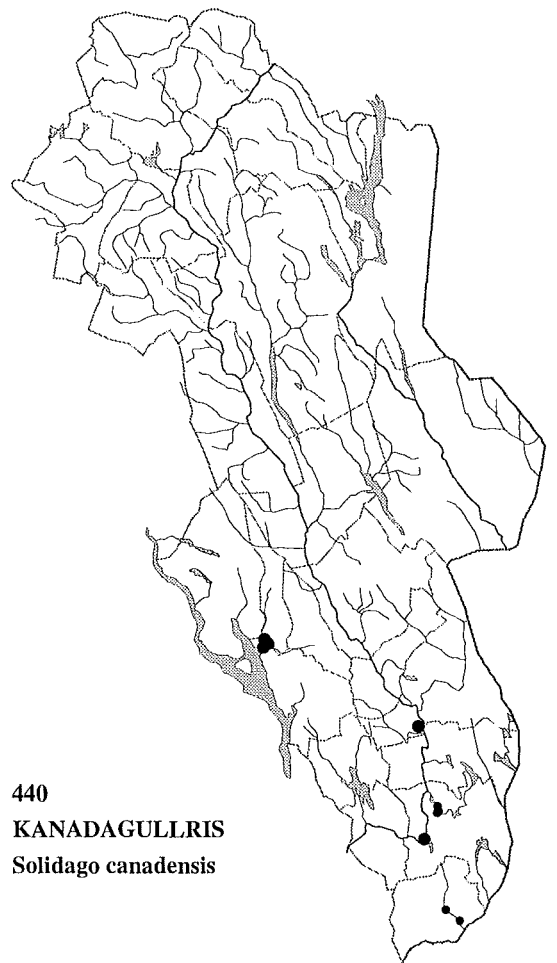
437  
**BLINDURT**  
*Silene uralensis*



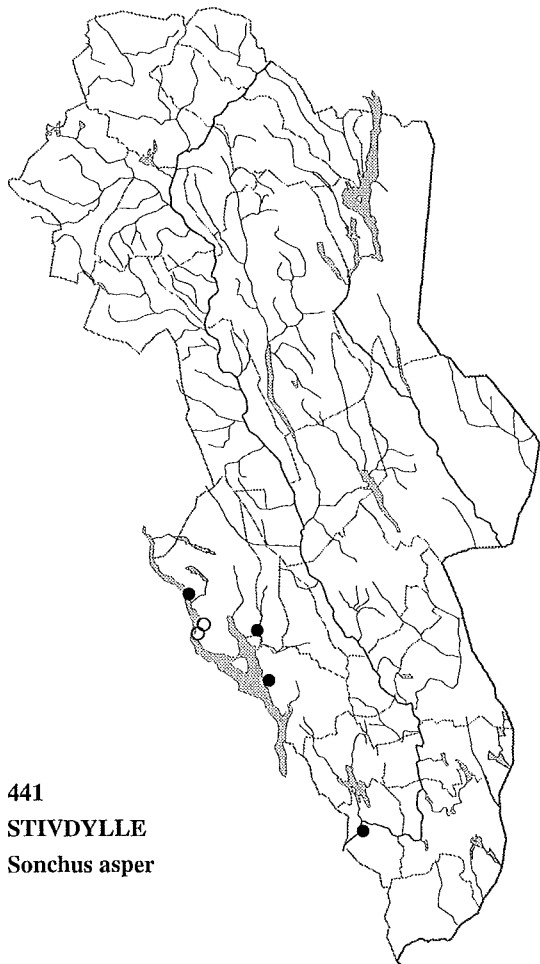
438  
**KJEMPESENEP**  
*Sisymbrium altissimum*



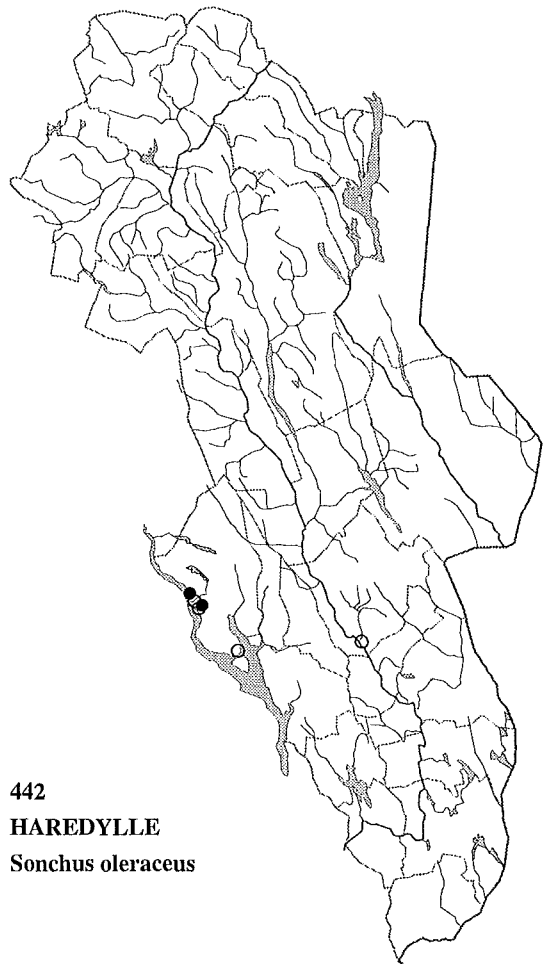
439  
**SLYNGSØTVIER**  
*Solanum dulcamara*



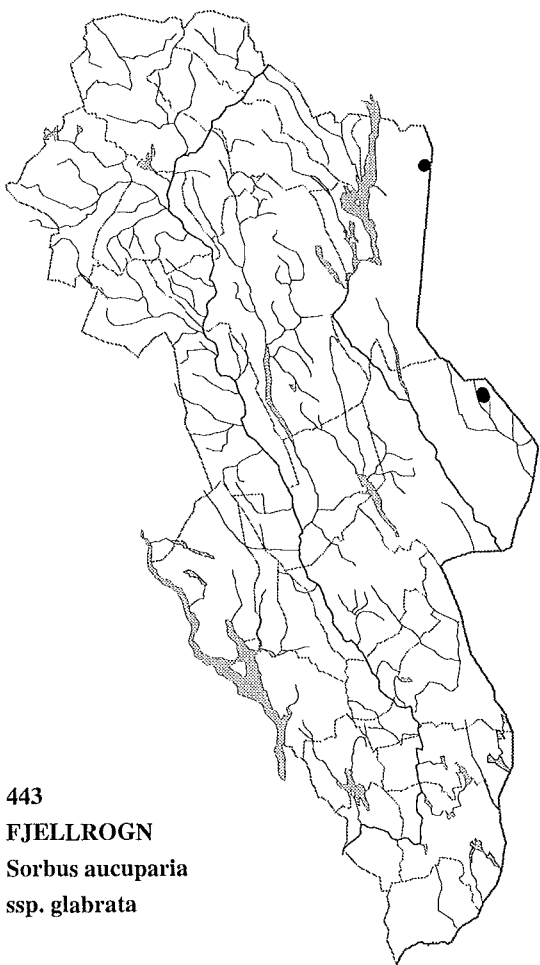
440  
**KANADAGULLRIS**  
*Solidago canadensis*



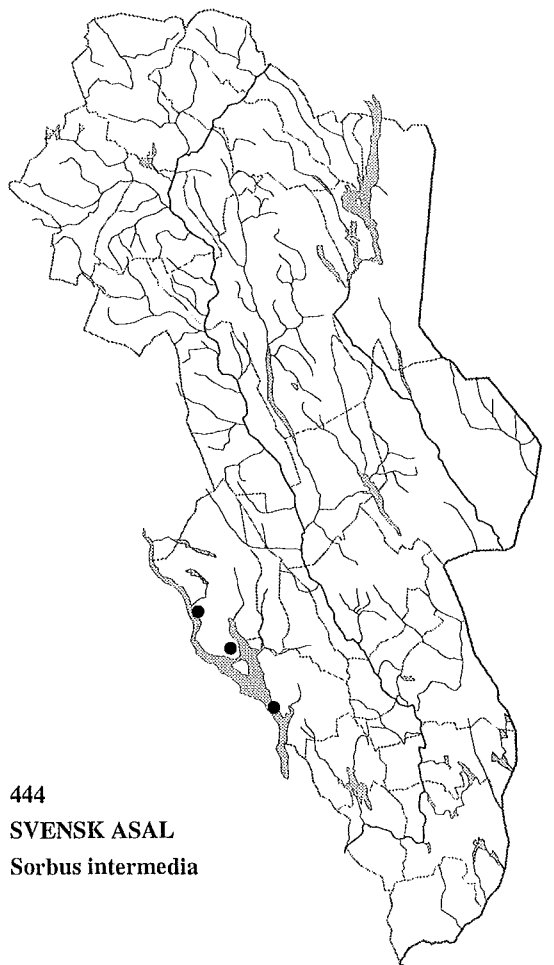
441  
**STIVDYLLE**  
*Sonchus asper*



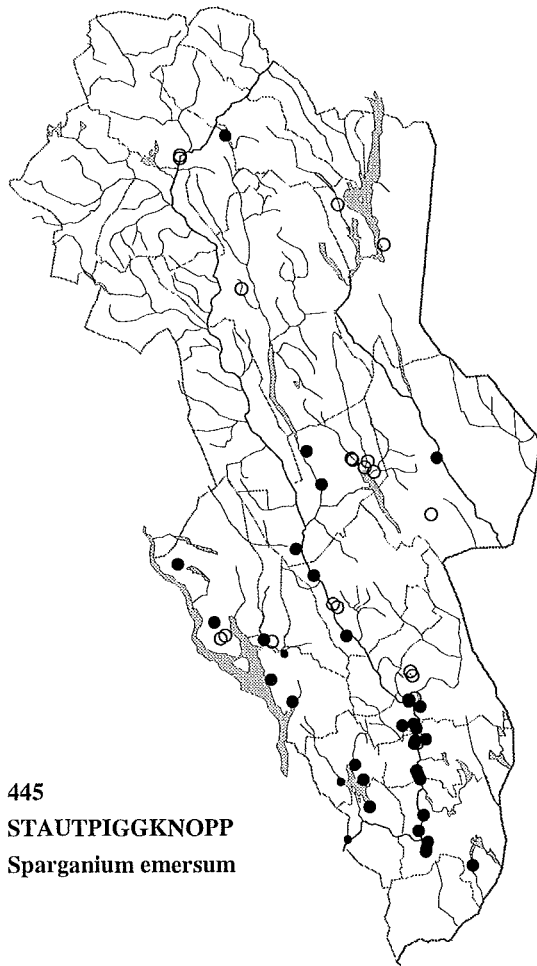
442  
**HAREDYLLE**  
*Sonchus oleraceus*



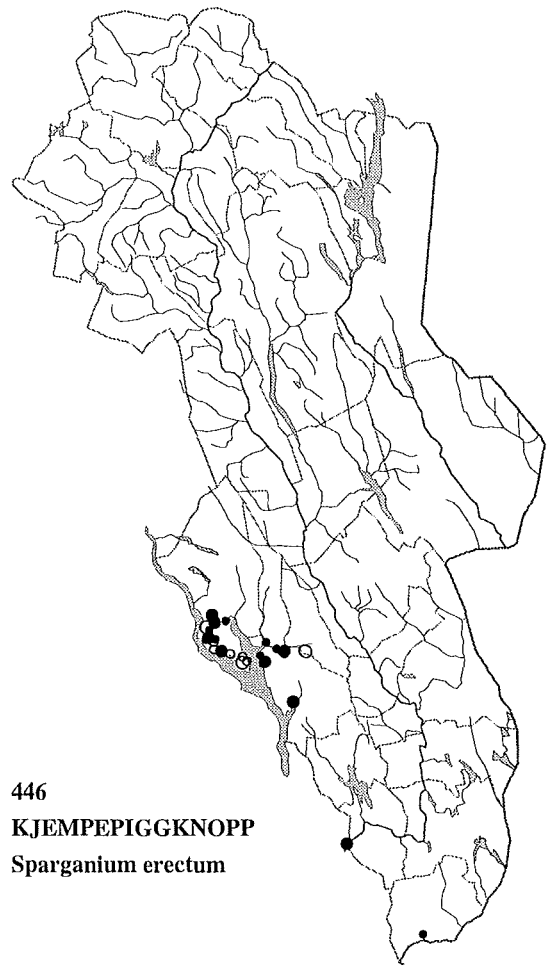
443  
**FJELLROGN**  
*Sorbus aucuparia*  
 ssp. *glabrata*



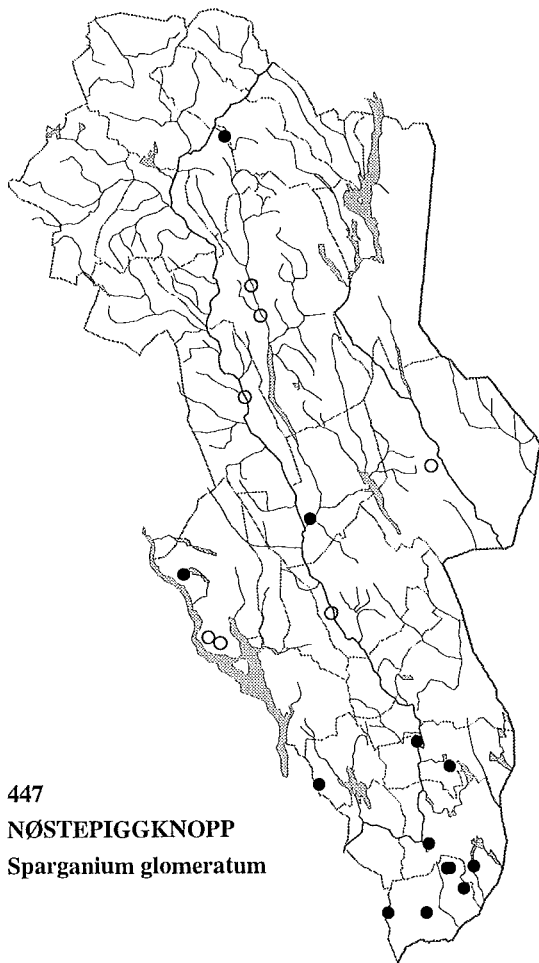
444  
**SVENSK ASAL**  
*Sorbus intermedia*



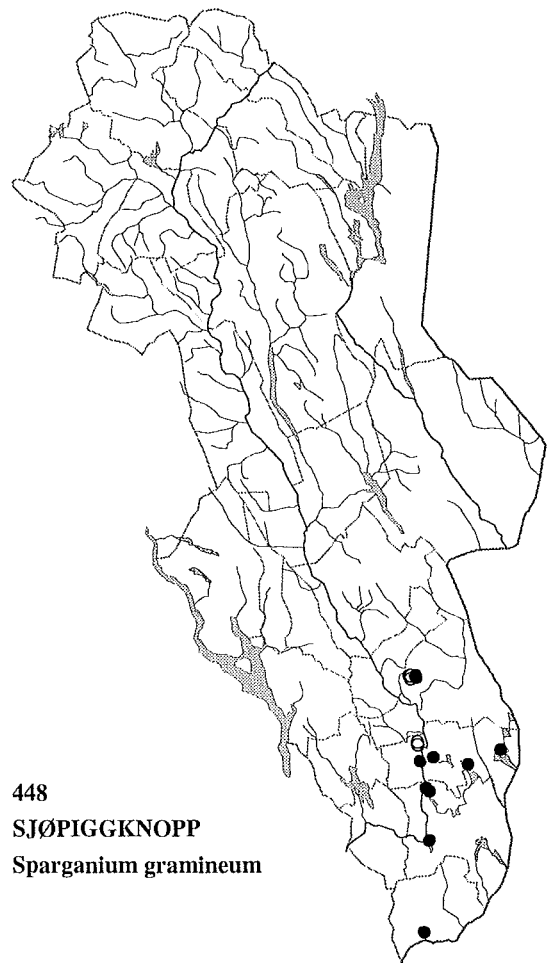
445  
**STAUTPIGGKNOPP**  
*Sparganium emersum*



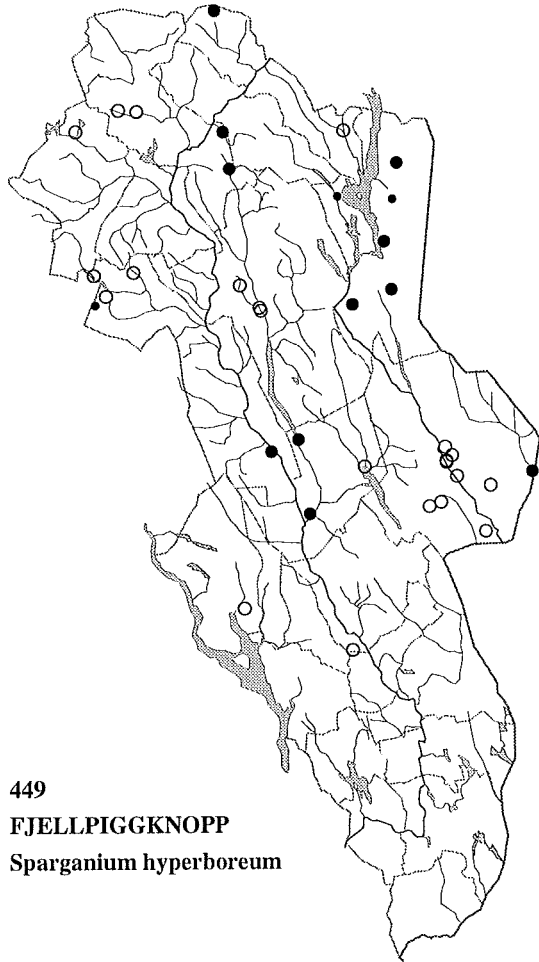
446  
**KJEMPEPIGGKNOPP**  
*Sparganium erectum*



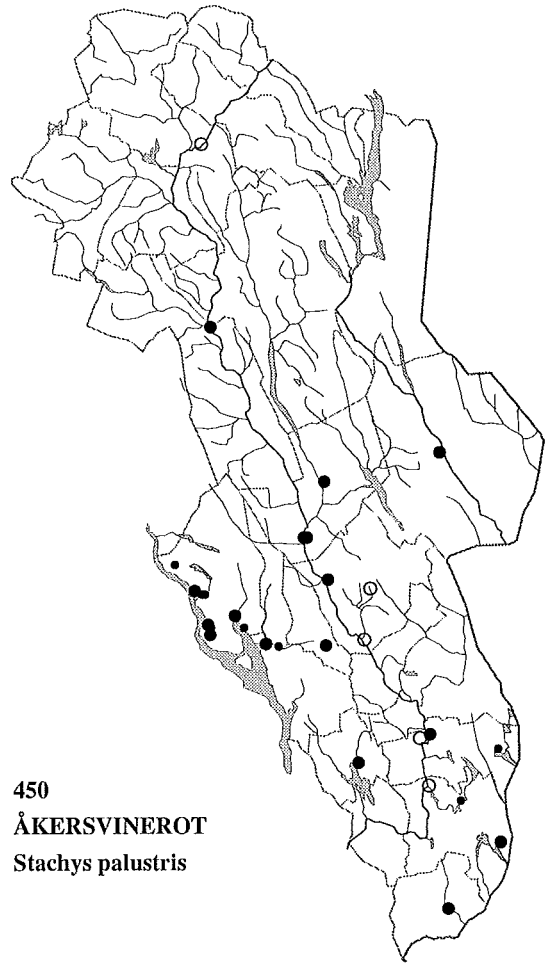
447  
**NØSTEPIGGKNOPP**  
*Sparganium glomeratum*



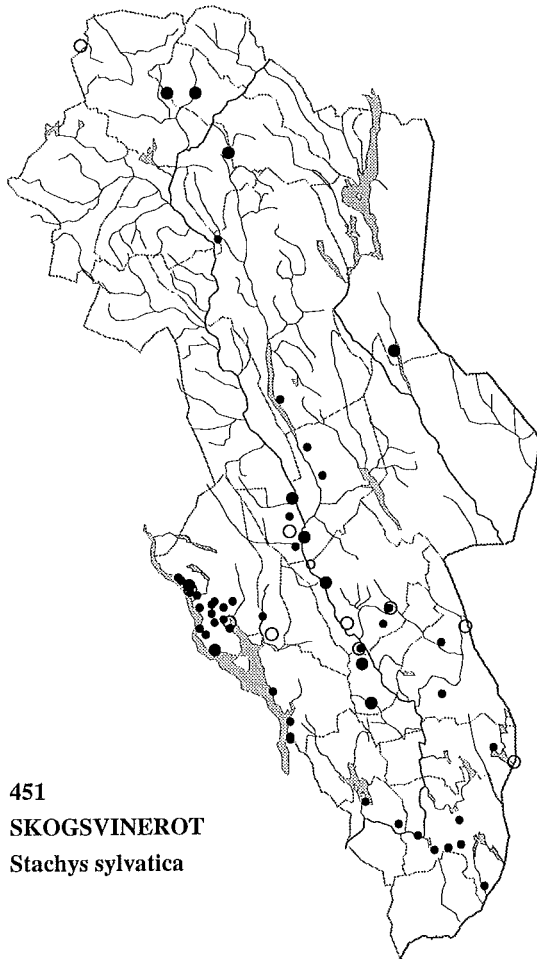
448  
**SJØPIGGKNOPP**  
*Sparganium gramineum*



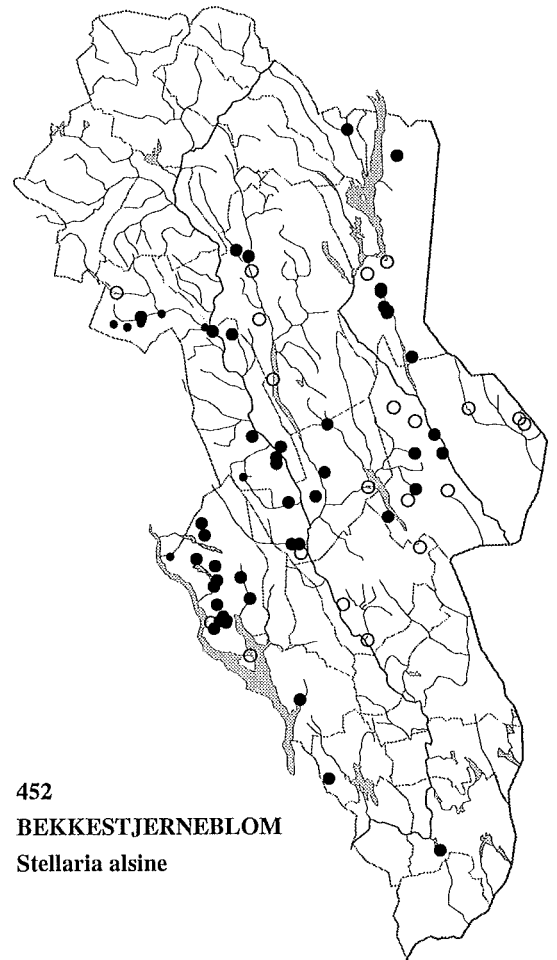
449  
**FJELLPIGGKNOPP**  
*Sparganium hyperboreum*



450  
**ÅKERSVINEROT**  
*Stachys palustris*

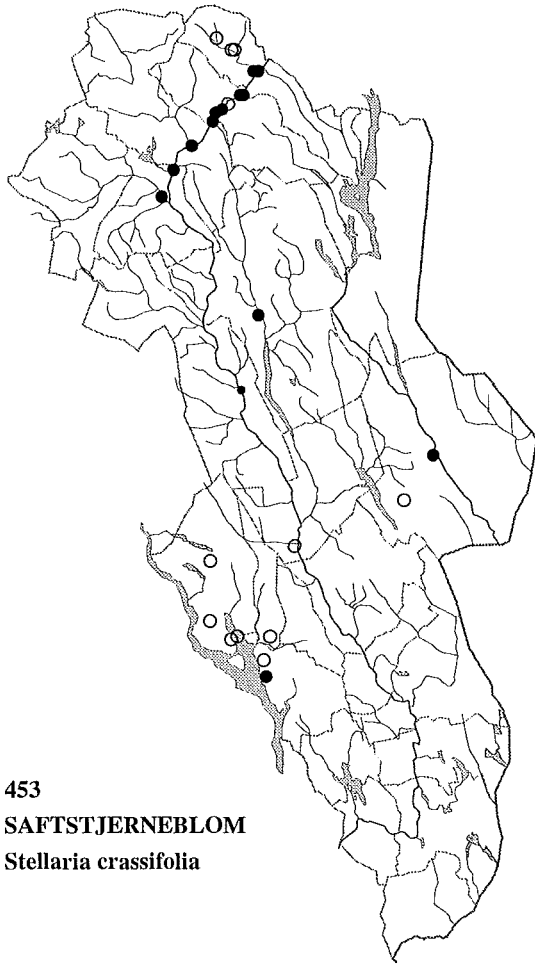


451  
**SKOGSVINEROT**  
*Stachys sylvatica*

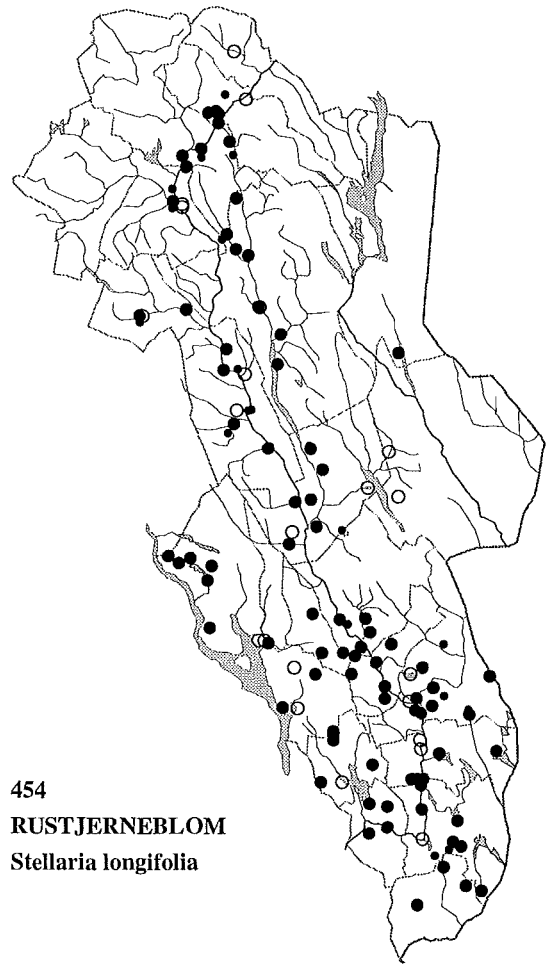


452  
**BEKKESTJERNEBLOM**  
*Stellaria alsine*

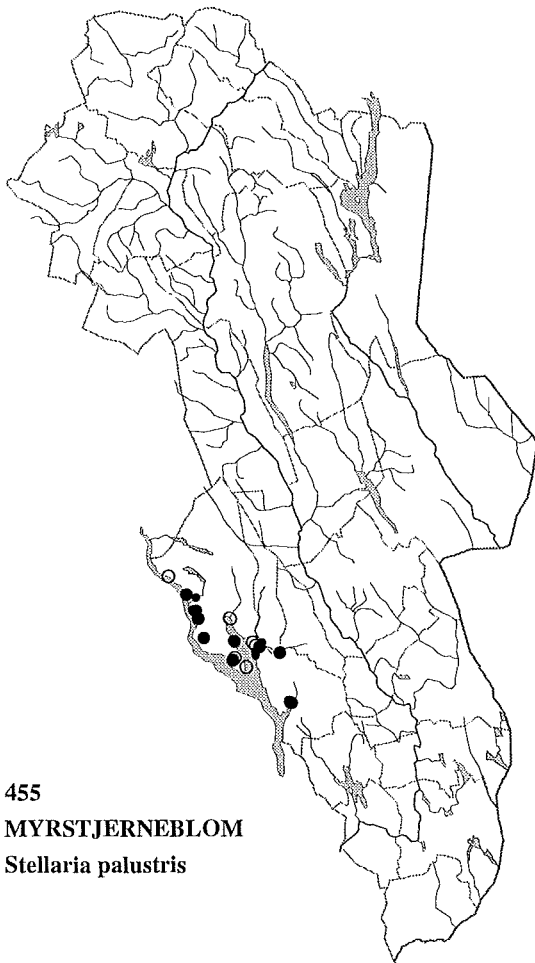




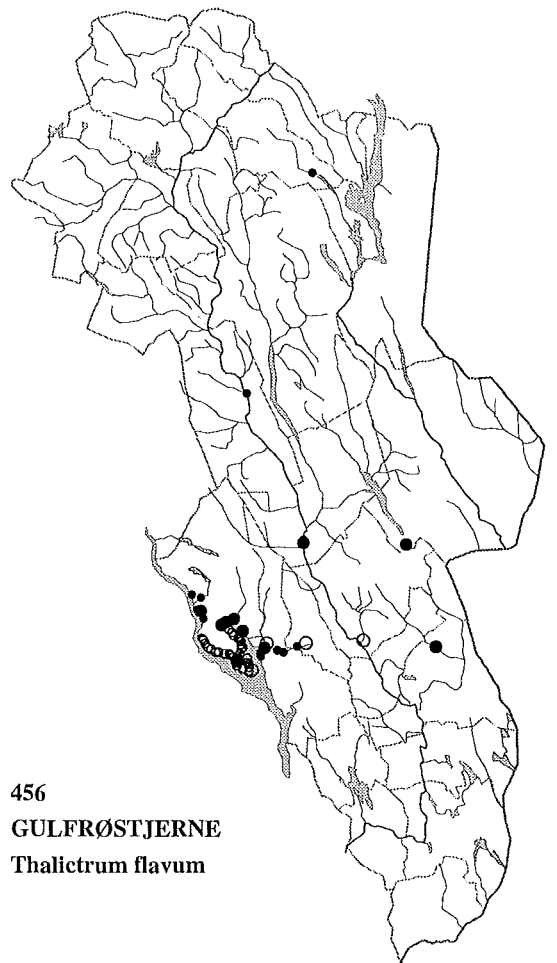
453  
SAFTSTJERNEBLOM  
*Stellaria crassifolia*



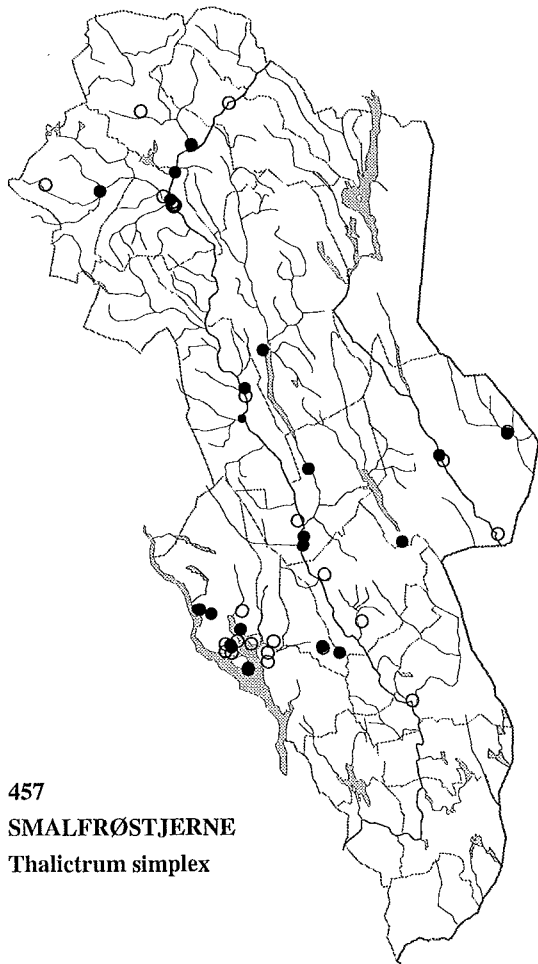
454  
RUSTJERNEBLOM  
*Stellaria longifolia*



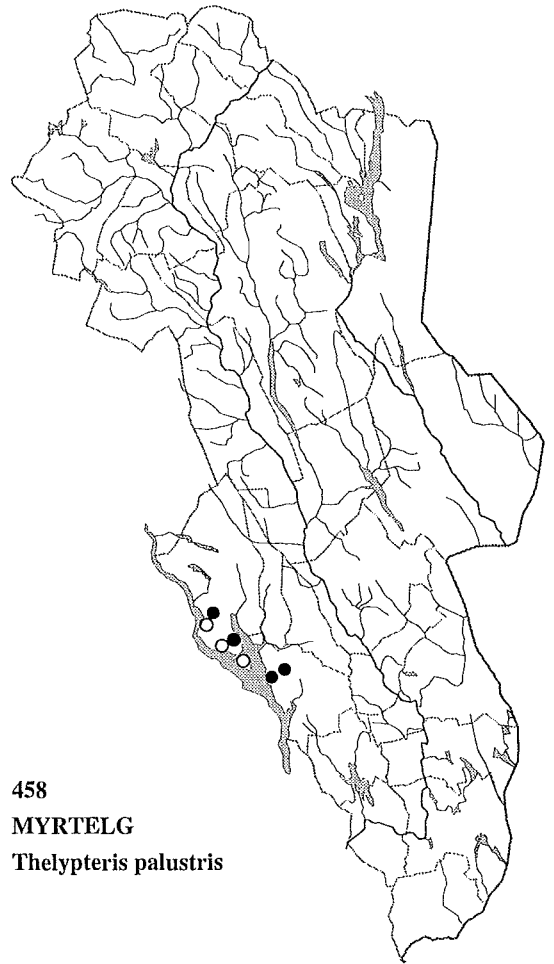
455  
MYRSTJERNEBLOM  
*Stellaria palustris*



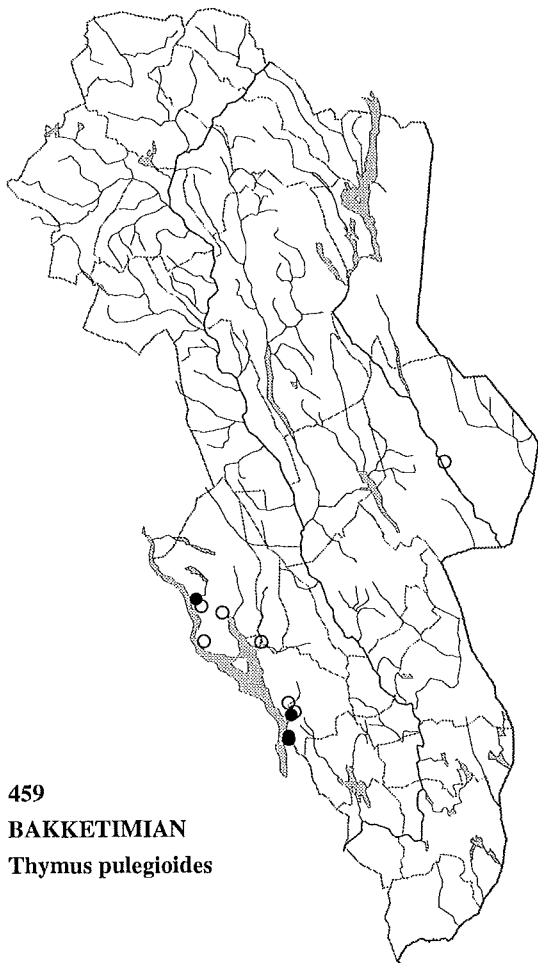
456  
GULFRØSTJERNE  
*Thalictrum flavum*



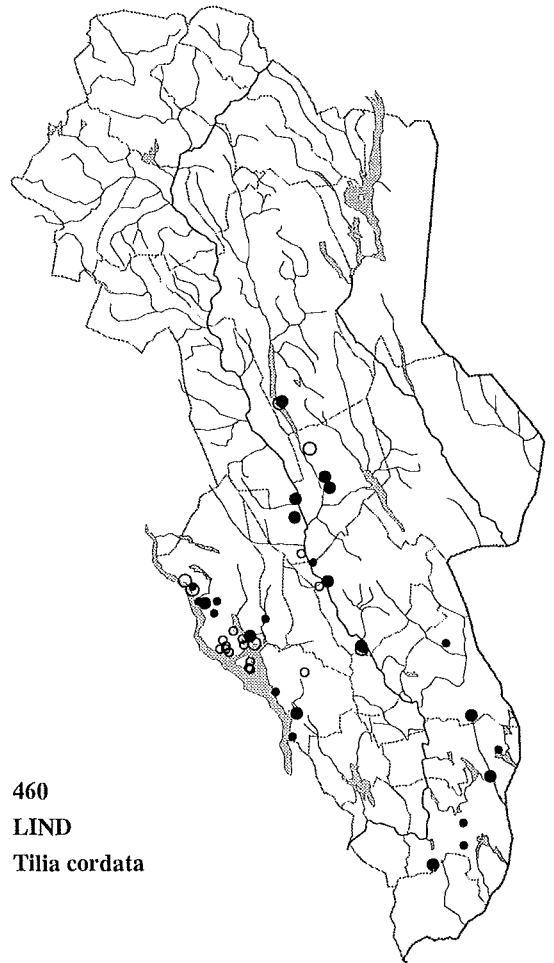
457  
**SMALFRØSTJERNE**  
*Thalictrum simplex*



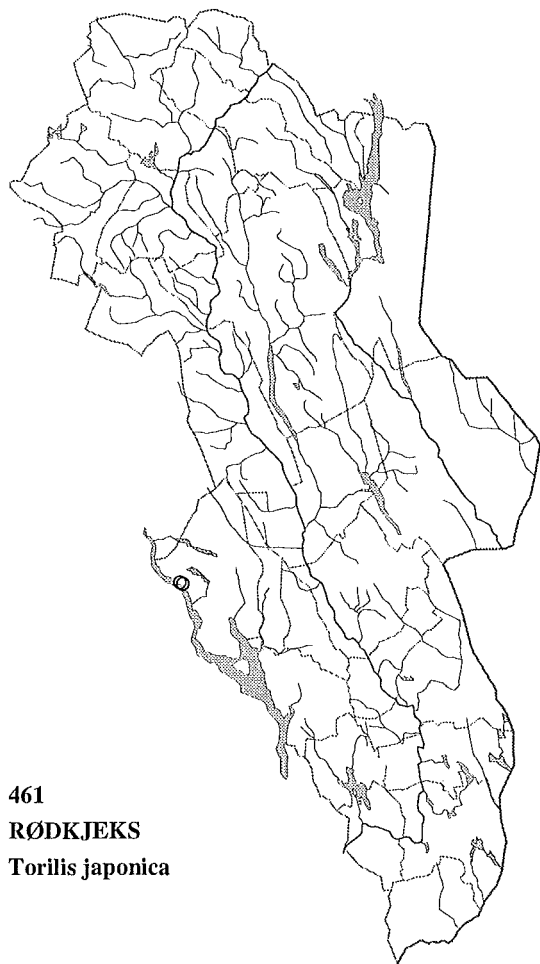
458  
**MYRTEELG**  
*Thelypteris palustris*



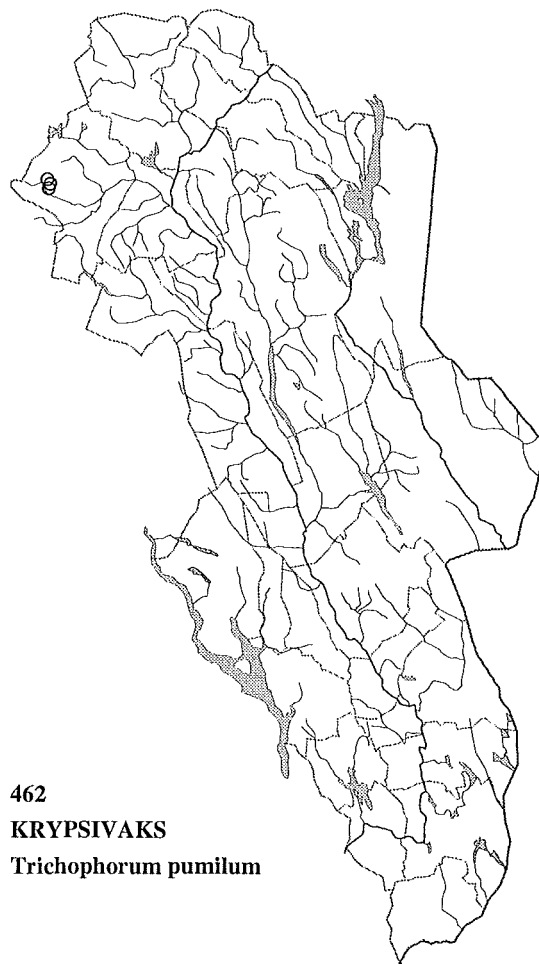
459  
**BAKKETIMIAN**  
*Thymus pulegioides*



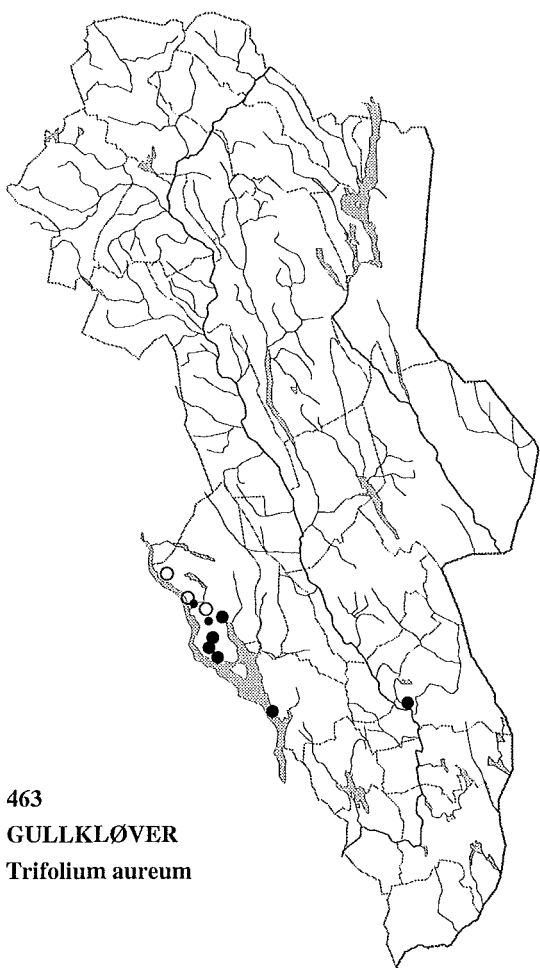
460  
**LIND**  
*Tilia cordata*



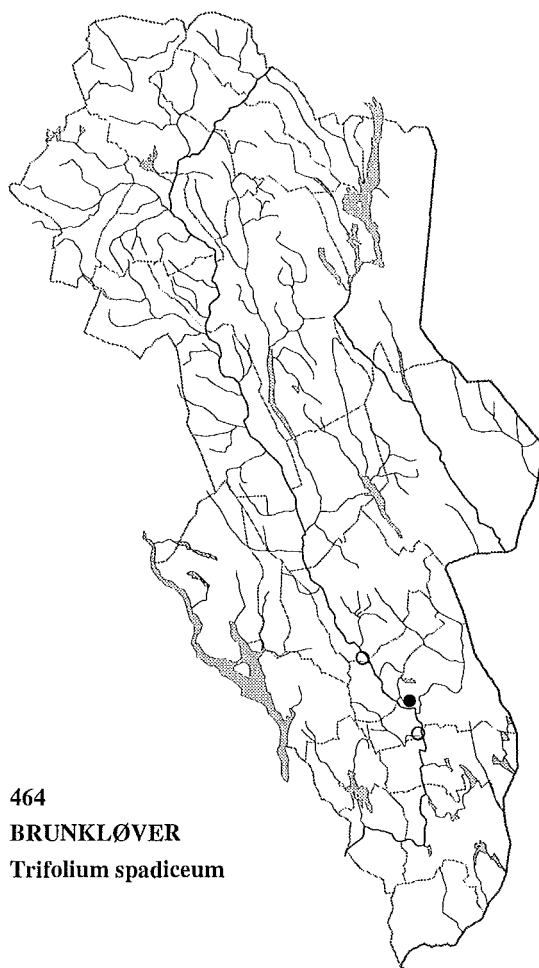
461  
**RØDKJEKS**  
*Torilis japonica*



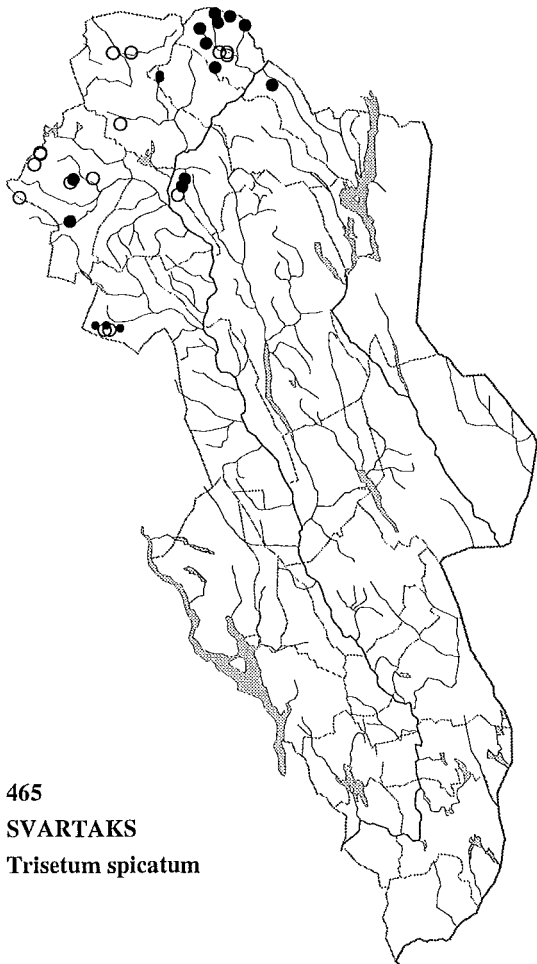
462  
**KRYPSIVAKS**  
*Trichophorum pumilum*



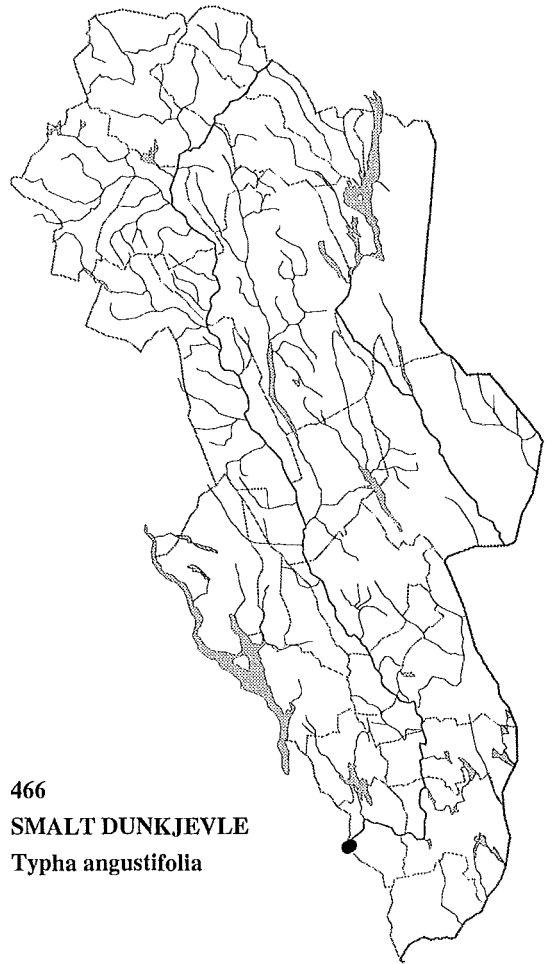
463  
**GULLKLØVER**  
*Trifolium aureum*



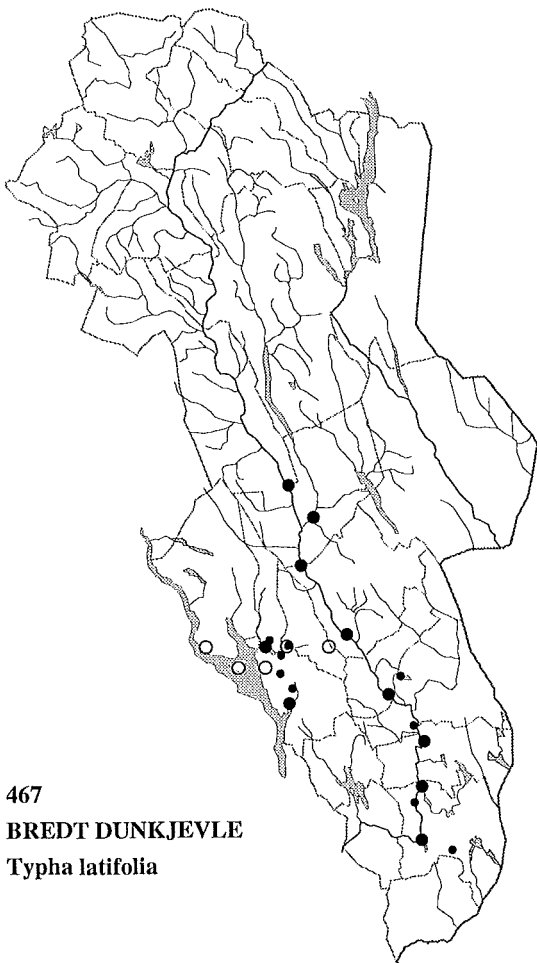
464  
**BRUNKLØVER**  
*Trifolium spadiceum*



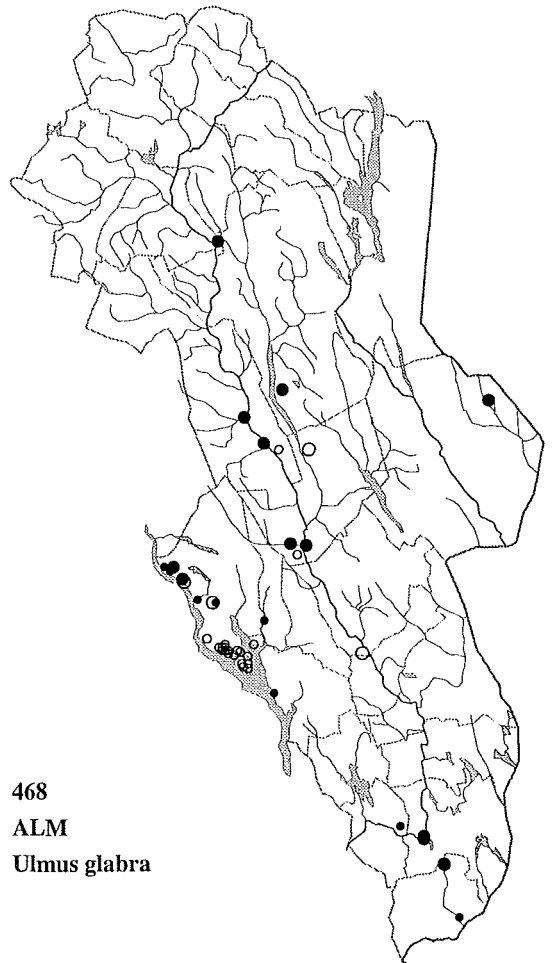
465  
**SVARTAKS**  
*Trisetum spicatum*



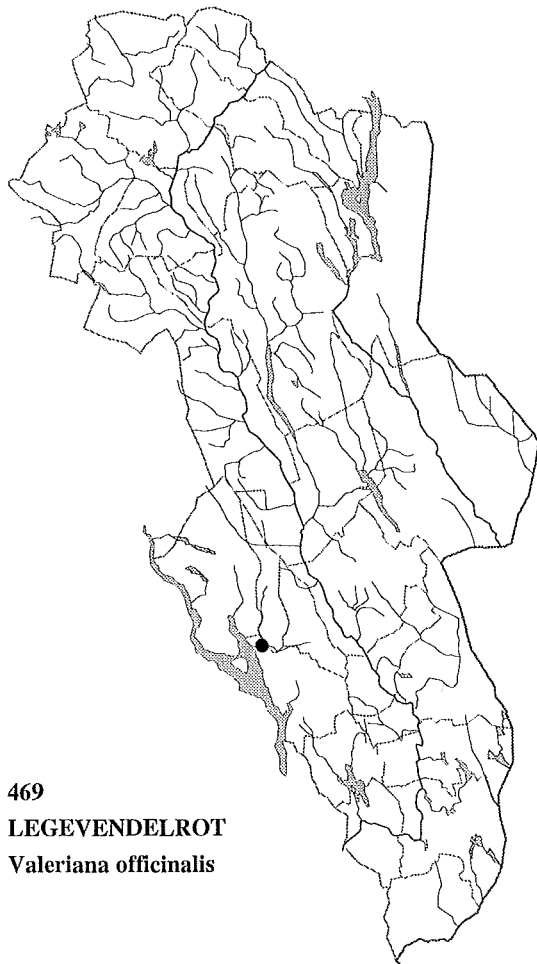
466  
**SMALT DUNKJEVLE**  
*Typha angustifolia*



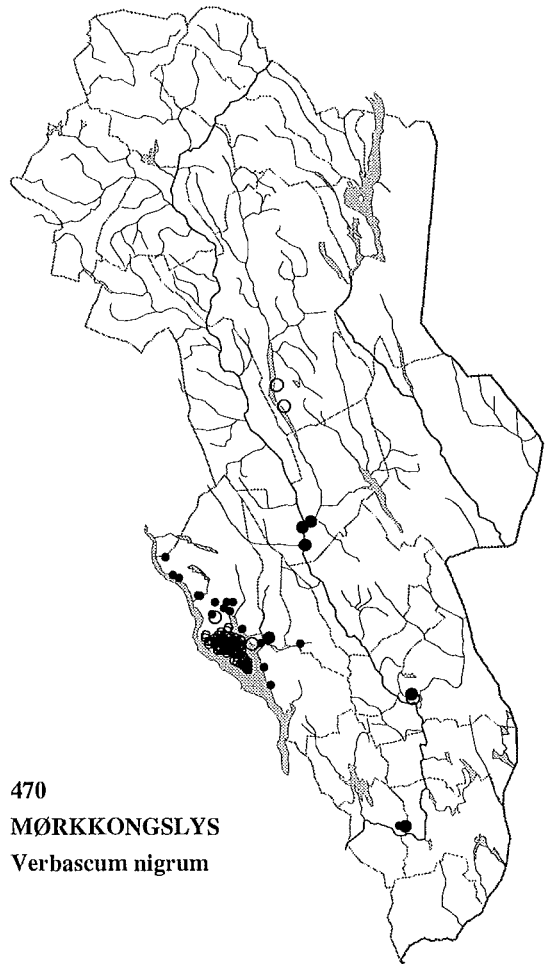
467  
**BREDT DUNKJEVLE**  
*Typha latifolia*



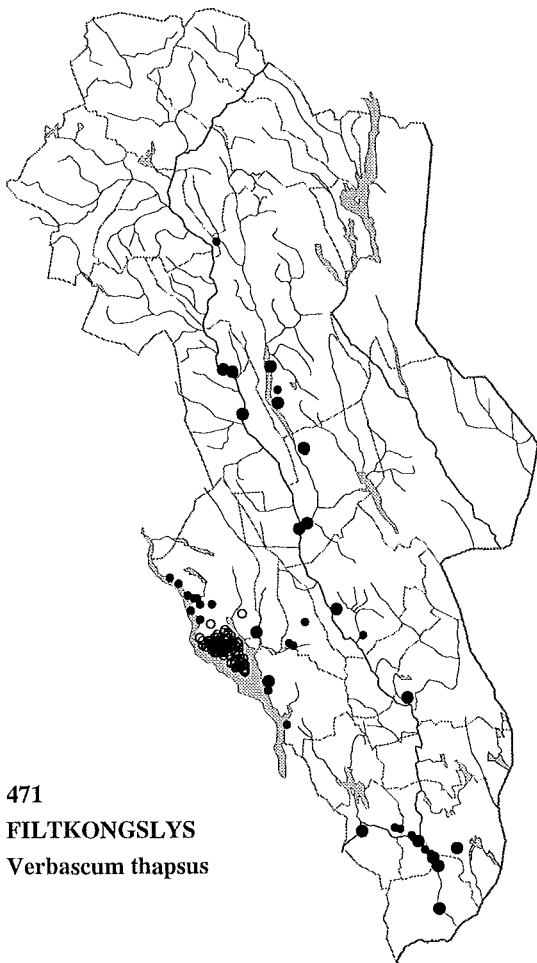
468  
**ALM**  
*Ulmus glabra*



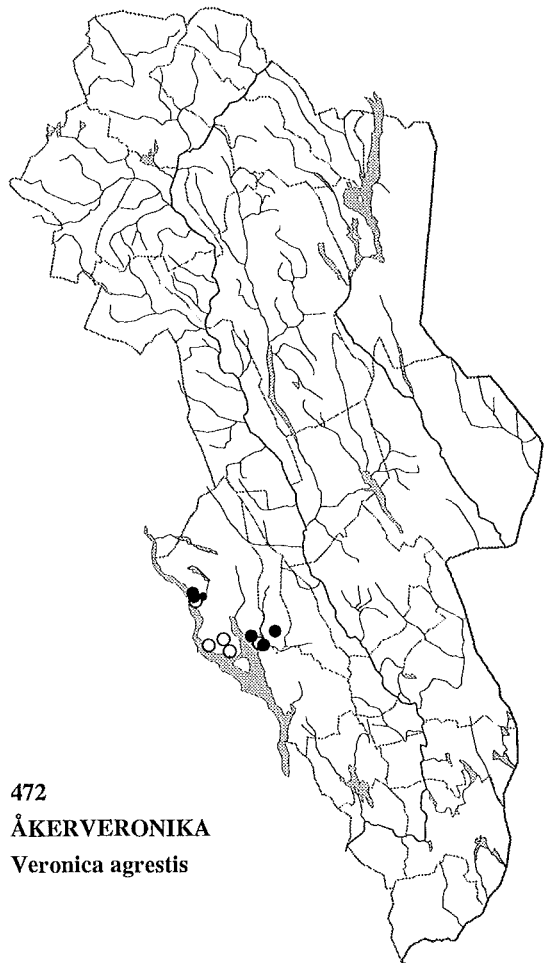
469  
**LEGEVENDELROT**  
*Valeriana officinalis*



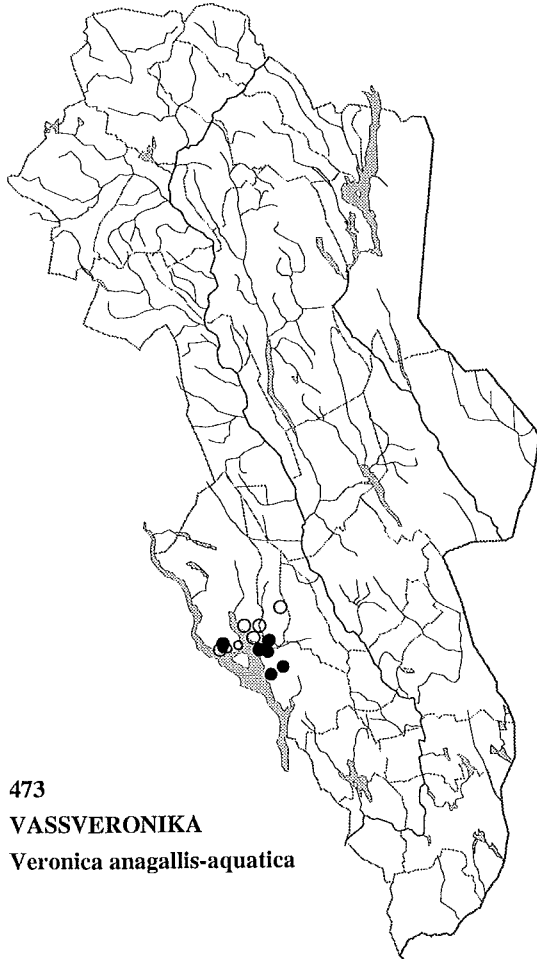
470  
**MØRKKONGSLYS**  
*Verbascum nigrum*



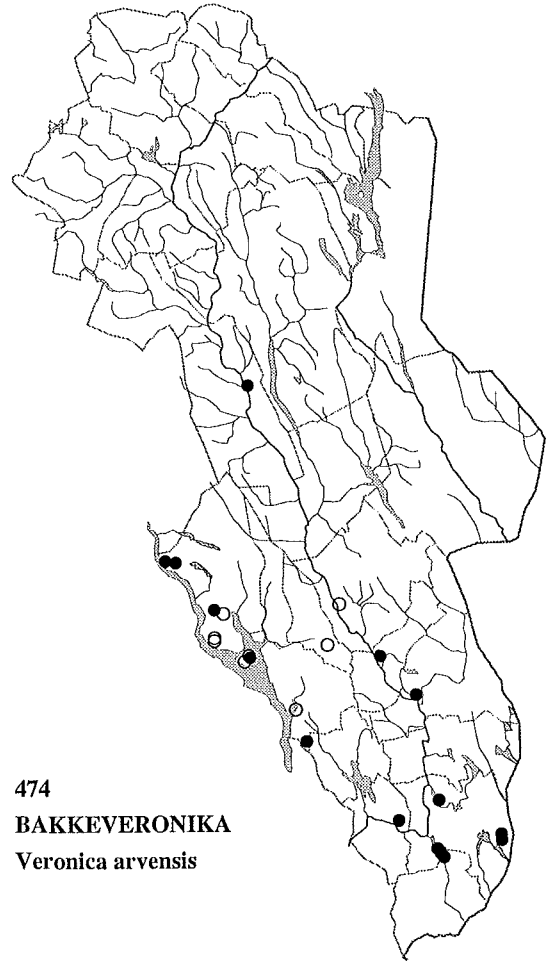
471  
**FILTKONGSLYS**  
*Verbascum thapsus*



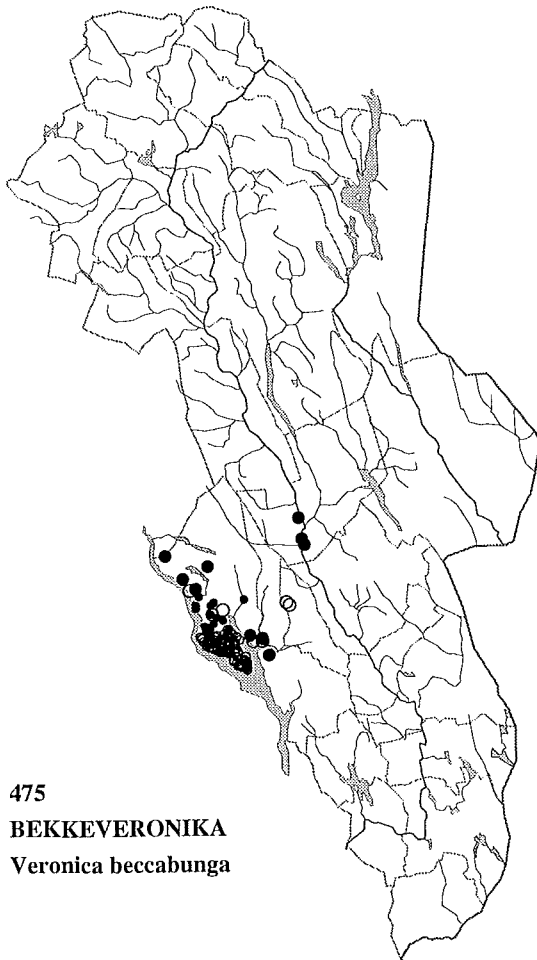
472  
**ÅKERVERONIKA**  
*Veronica agrestis*



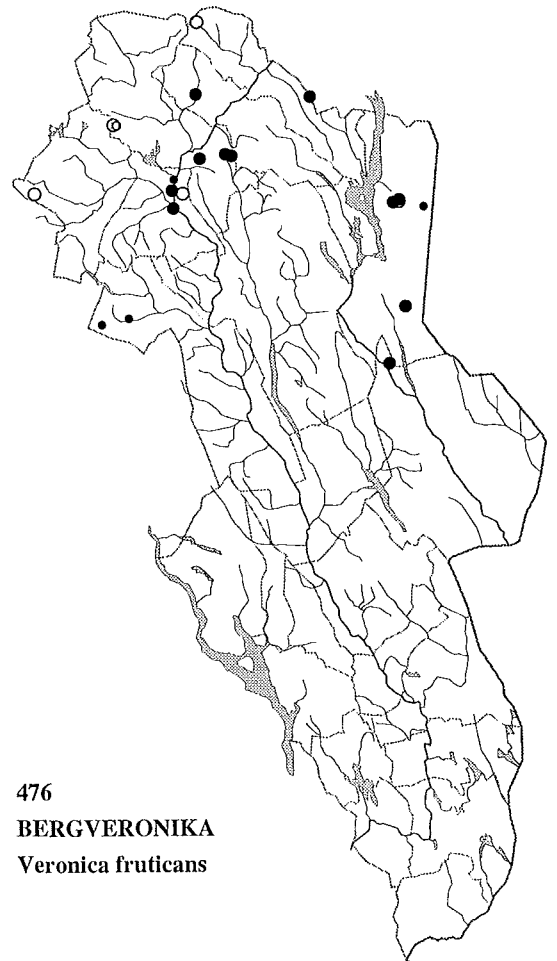
473  
**VASSVERONIKA**  
*Veronica anagallis-aquatica*



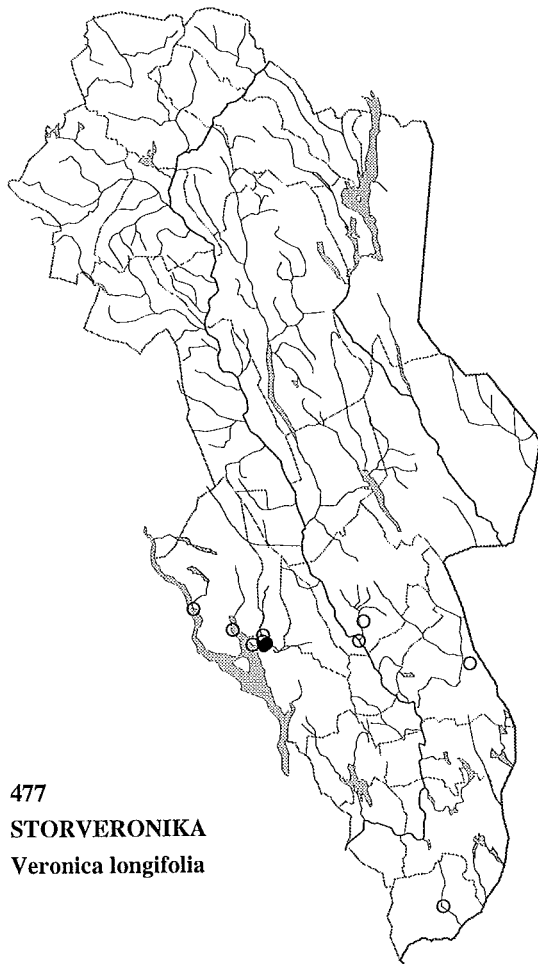
474  
**BAKKEVERONIKA**  
*Veronica arvensis*



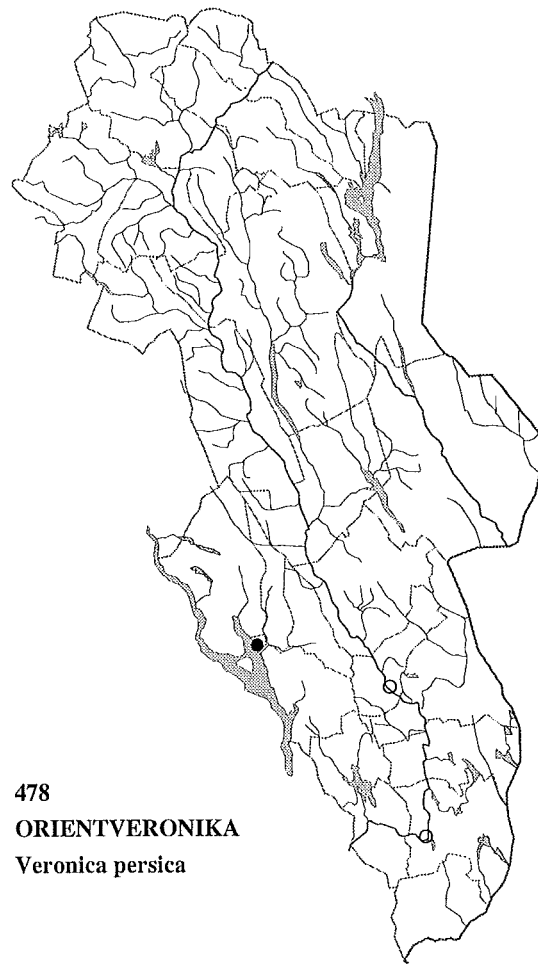
475  
**BEKKEVERONIKA**  
*Veronica beccabunga*



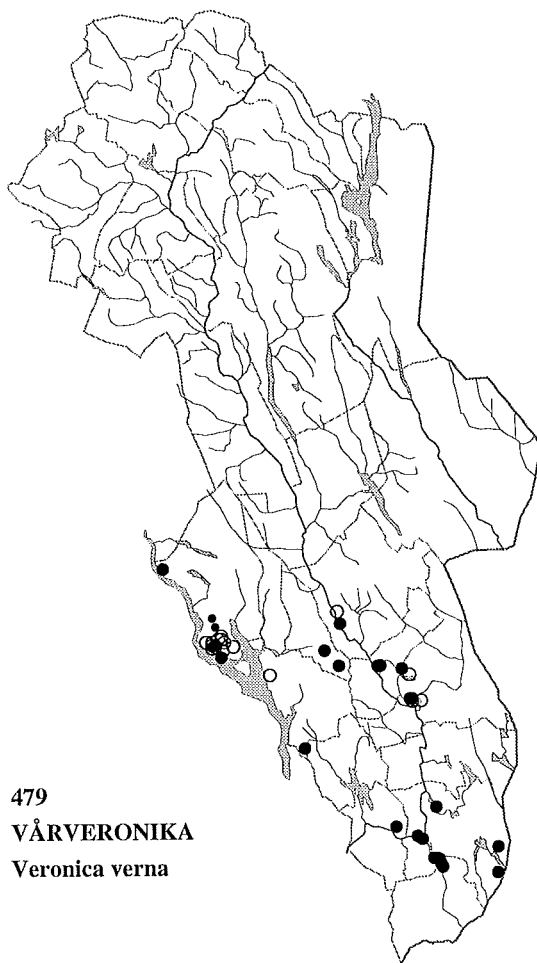
476  
**BERGVERONIKA**  
*Veronica fruticans*



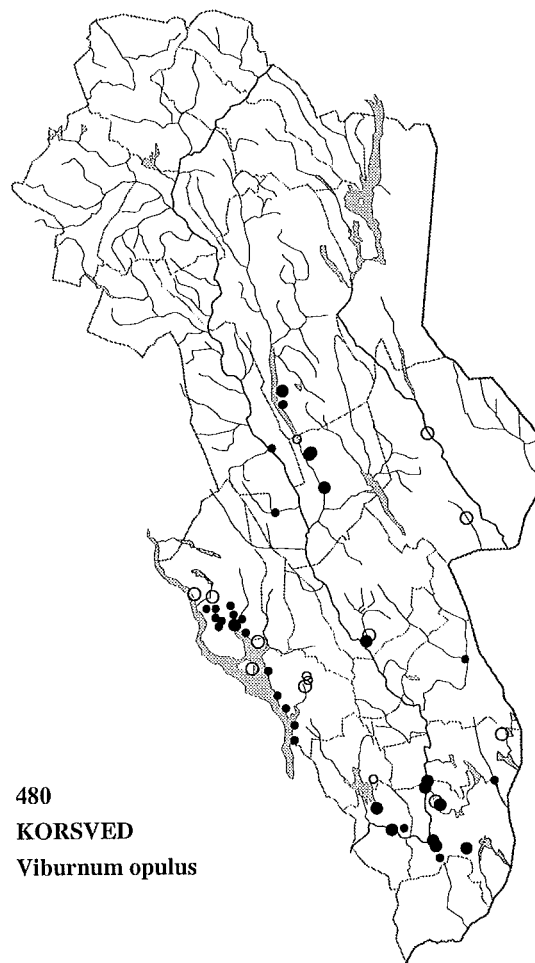
477  
**STORVERONIKA**  
*Veronica longifolia*



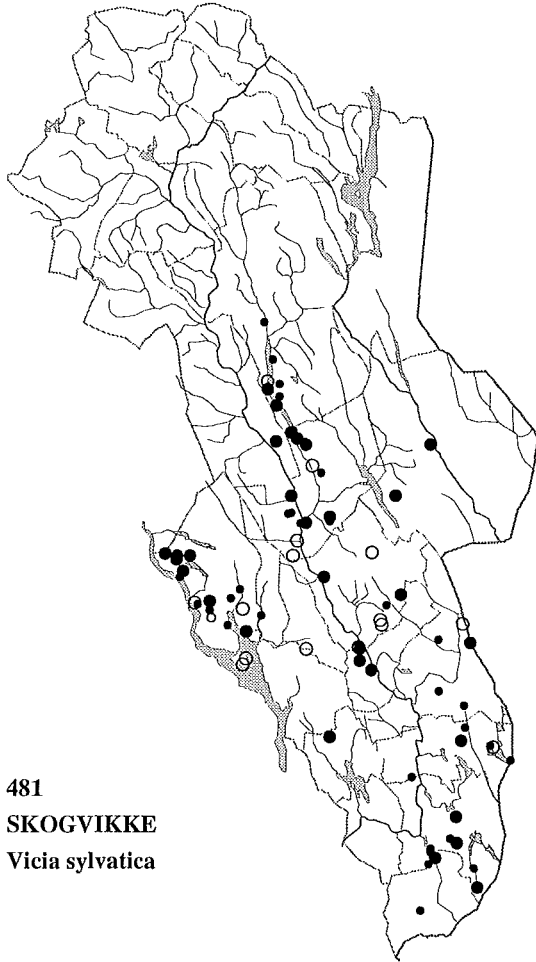
478  
**ORIENTVERONIKA**  
*Veronica persica*



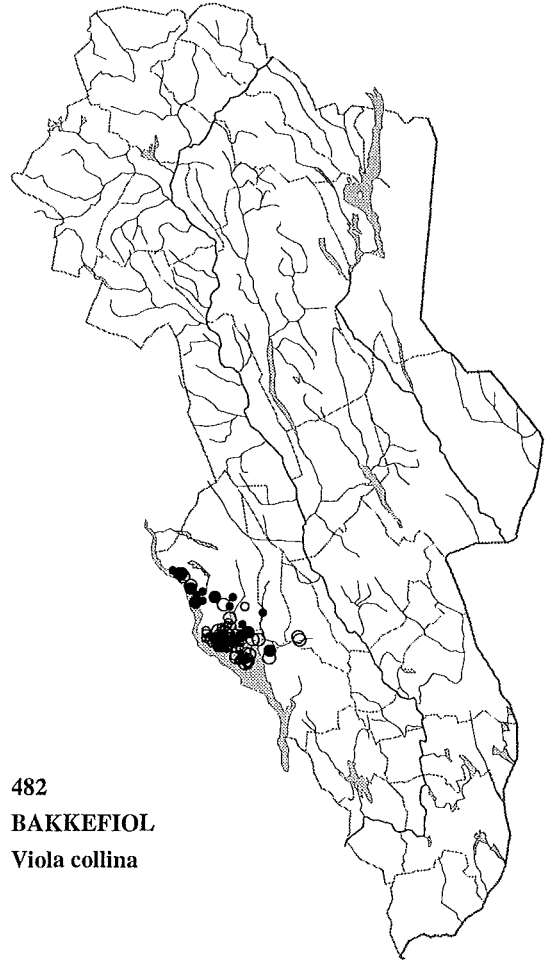
479  
**VÅRVERONIKA**  
*Veronica verna*



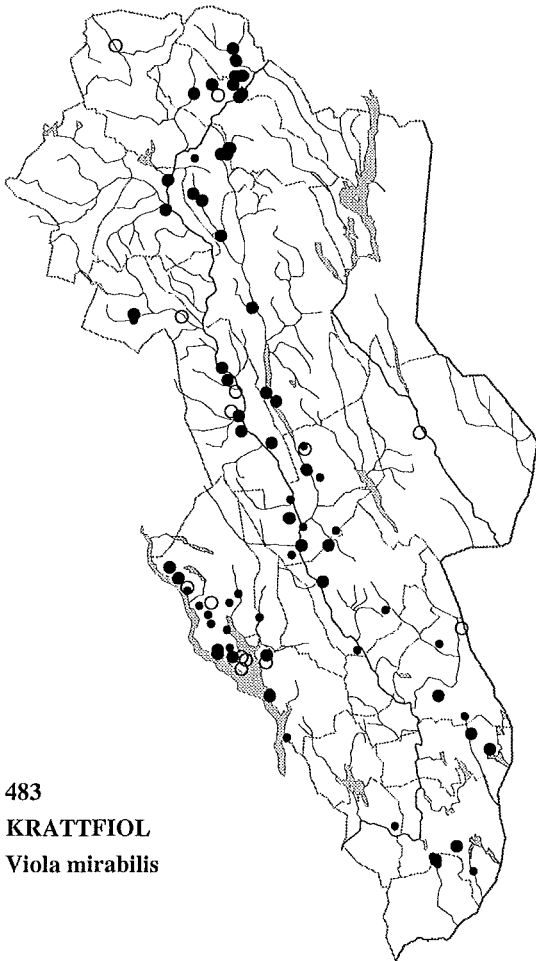
480  
**KORSVED**  
*Viburnum opulus*



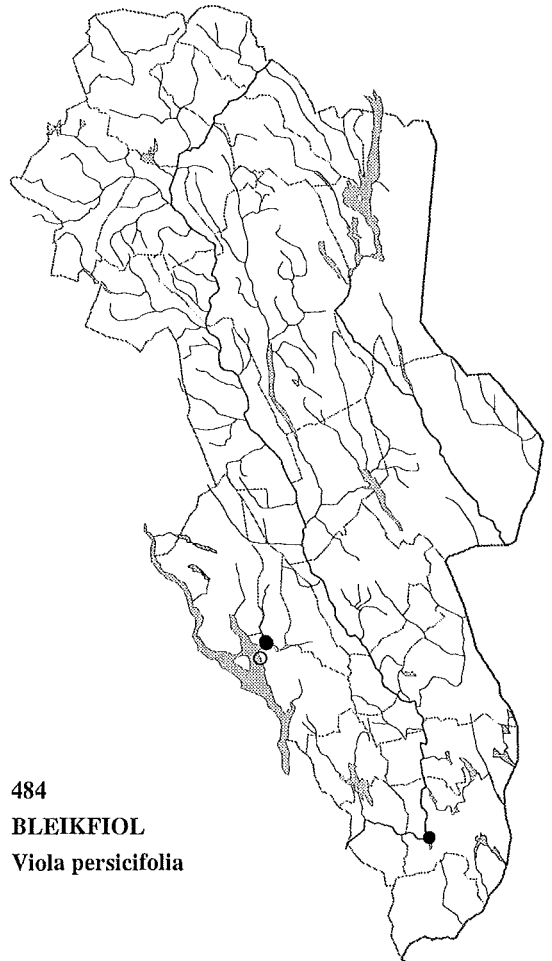
481  
**SKOGVIKKE**  
*Vicia sylvatica*



482  
**BAKKEFIOL**  
*Viola collina*

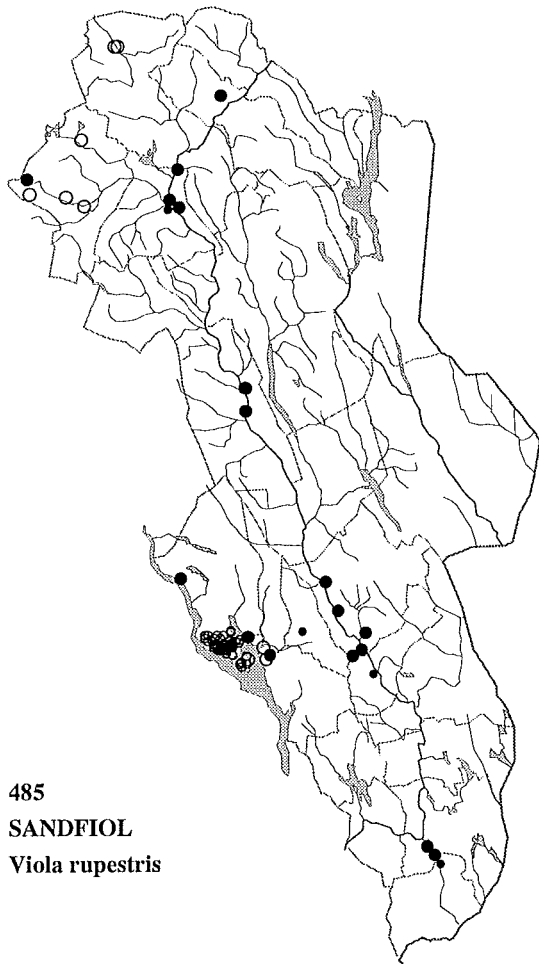


483  
**KRATTFIOL**  
*Viola mirabilis*

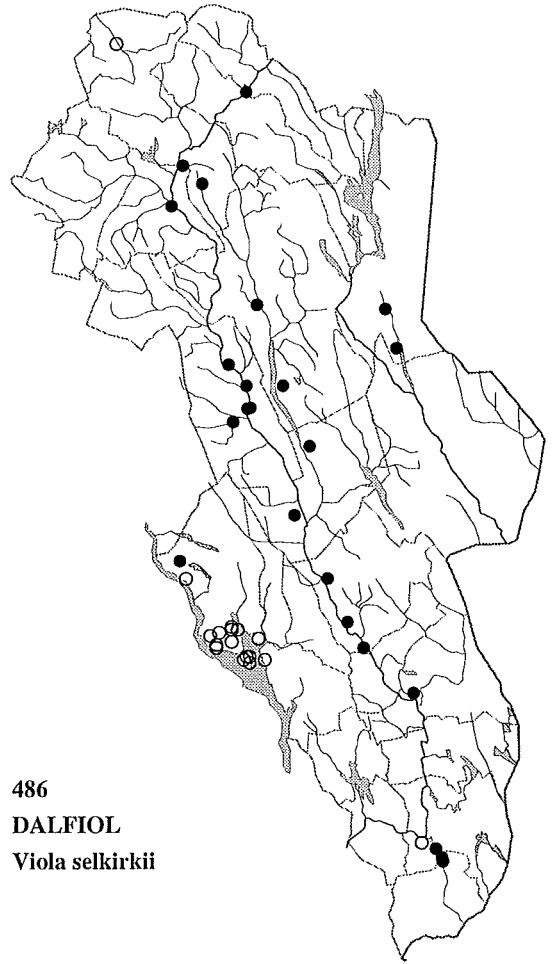


484  
**BLEIKFIOL**  
*Viola persicifolia*

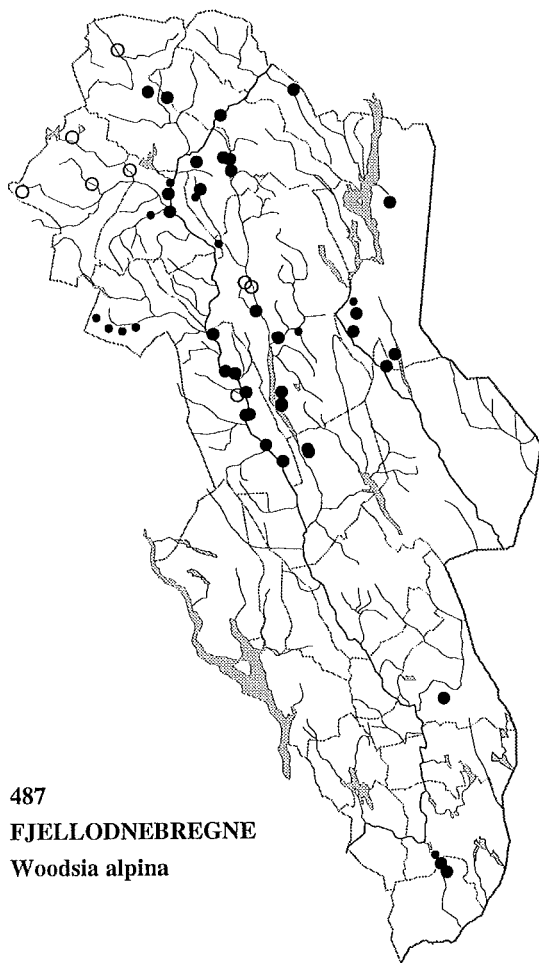




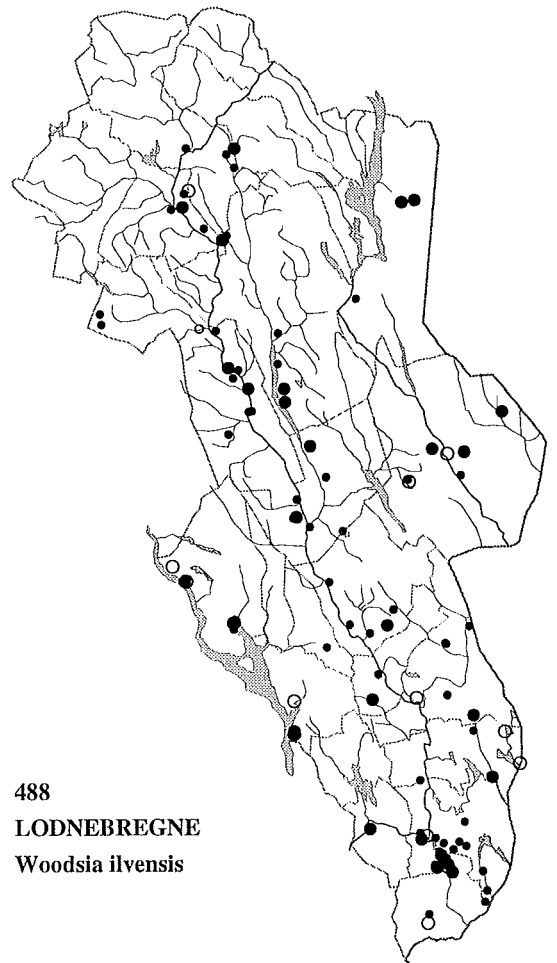
485  
**SANDFIOL**  
*Viola rupestris*



486  
**DALFIOL**  
*Viola selkirkii*



487  
**FJELLODNEBREGNE**  
*Woodsia alpina*



488  
**LODNEBREGNE**  
*Woodsia ilvensis*

### 6.3. Taksalister for regioner

#### DEL I

Opplisting av taksa tilhørende hver gruppe i tabell 1. Regionene er (se figur 1): HED: Hedemarken. SOL: Solor-Odalen. SØST: Østerdalen. TRY: Trysil-Engerdal. NØST: Nord-Østerdal. Det er kun tatt hensyn til antatt naturlige forekomster. Derfor er f. eks. nyresildre (*Saxifraga granulata*) ført til gruppe "SOL" (dvs. kun kjent fra Solør-Odal) selv om den har et tilfeldig funn på eng i Ringsaker kommune.

#### DEL II.

Opplisting av alle taksa som er vurdert som arkeofytter, neofytter og tilfeldige i hele Hedmark, og taksa som er vurdert som indigene i minst én region og med annen status i minst én annen region.

1. Arkeofytter
2. Neofytter
3. Tilfeldige
4. Taksa med delt status

#### DEL I.

##### HED (75 st.)

*Agrimonia eupatoria* (Åkermåne)  
*Alchemilla glaucescens* (Fløyelsmarkåpe)  
*Allium oleraceum* (Vill-løk)  
*Androsace septentrionalis* (Smånøkkel)  
*Anemone ranunculoides* (Gulveis)  
*Arabis hirsuta* var. *hirsuta* (Bergskrinneblom)  
*Artemisia campestris* (Markmalurt)  
*Avenula pratensis* (Enghavre)  
*Brachypodium pinnatum* (Kalkgrønnaks)  
*Briza media* (Hjertegrass)  
*Callitriche stagnalis* (Dikevasshår)  
*Cardamine bulbifera* (Tannrot)  
*Carex acutiformis* (Stautstarr)  
*Carex cespitosa* (Tuestarr)  
*Carex disticha* (Duskstarr)  
*Carex hirta* (Lodnestarr)  
*Carex pseudocyperus* (Dronningstarr)  
*Carex pulcaris* (Loppestarr)  
*Carex spicata* (Teltstarr)  
*Carlina vulgaris* ssp. *vulgaris* (Stjemetistel)  
*Catabrosa aquatica* (Kildegras)  
*Centaurea jacea* (Engknoppurt)  
*Centaurea scabiosa* (Fagerknoppurt)  
*Chimaphila umbellata* (Blitergønn)  
*Clinopodium vulgare* (Kransmynte)  
*Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata* var. *nova*  
*Dracocephalum ruyschiana* (Dragehode)  
*Dryopteris cristata* (Vasstølg)  
*Dryopteris dilatata* (Geitstølg)  
*Elatine hydropiper* (Korsevjeblom)

*Epipactis atrorubens* (Rødflangre)  
*Epipactis palustris* (Myrflangre)  
*Erica tetralix* (Klokkelyng)  
*Fallopia dumetorum* (Krattslrekne)  
*Festuca gigantea* (Kjempesvingel)  
*Fragaria viridis* (Nakkebær)  
*Galium palustre* ssp. *elongatum* (Stor myrmaure)  
*Gallium verum* (Gulmaure)  
*Hypericum hirsutum* (Lodnepærikum)  
*Inula salicina* (Krattdalant)  
*Lathraea squamaria* (Skjellrot)  
*Lathyrus palustris* (Myrflåtbelg)  
*Lemna trisulca* (Korsandemat)  
*Linum catharticum* (Vill-lin)  
*Lithospermum officinale* (Legesteinfør)  
*Lycopus europæus* (Klourt)  
*Malus sylvestris* (Vill-apal)  
*Monotropa hypopitys* ssp. *hypophegea* (Snau vaniljerot)  
*Neottia nidus-avis* (Fuglerede)  
*Origanum vulgare* (Bergmynte)  
*Pimpinella saxifraga* (Gjeldkarve)  
*Polystichum braunii* (Junkørperegne)  
*Potamogeton lucens* (Blanktjønnaks)  
*Potamogeton pectinatus* (Busttjønnaks)  
*Potamogeton pusillus* (Granttjønnaks)  
*Primula veris* (Marianøkkelblom)  
*Prunus avium* (Morell)  
*Quercus robur* (Sommereik)  
*Ranunculus ficaria* ssp. *ficaria* (Vårkål)  
*Ranunculus lingua* (Kjempesoleie)  
*Ranunculus polyanthemus* (Krattssoleie)  
*Ranunculus sceleratus* (Tiggerssoleie)  
*Rosa dumalis* ssp. *dumalis* (Kjøtttype)  
*Rosa villosa* ssp. *mollis* (Busttype)  
*Schoenoplectus tabernaemontani* (Pøllsivaks)  
*Sedum acre* (Bitterbergknapp)  
*Silene nutans* (Nikkesmelle)  
*Stellaria palustris* (Myrstjemeblom)  
*Taxus baccata* (Barlind)  
*Thelypteris palustris* (Myrtelg)  
*Thymus pulegioides* (Bakketimian)  
*Torilis japonica* (Rødkjeks)  
*Utricularia stygia* (Sumpblæøerot)  
*Veronica anagallis-aquatica* (Vassveronika)  
*Viola collina* (Bakkefiol)

##### SOL (9 st.)

*Hypericum montanum* (Bergpærikum)  
*Iris pseudacorus* (Sverdlilje)  
*Lythrum portula* (Vasskryp)  
*Potamogeton polygonifolius* (Kysttjønnaks)  
*Ranunculus flammula* (Grøttesoleie)  
*Sagittaria sagittifolia* (Pilblad)  
*Saxifraga granulata* (Nyresildre)  
*Scleranthus perennis* (Flerårsknave)  
*Sparganium gramineum* (Sjøpluggknopp)

##### SØST (2 st.)

*Arabis hirsuta* var. *subalpestris* (Bergskrinneblom)  
*Schoenus ferrugineus* (Brunskjøne)

##### TRY (3 st.)

*Picea abies* ssp. *obovata* (Sibirgran)  
*Salix myrtilloides* (Blokkevier)  
*Sorbus aucuparia* ssp. *glabrata* (Fjellrogn)

##### NØST (64 st.)

*Arenaria norvegica* (Skredarve)  
*Artemisia norvegica* (Norsk malurt)  
*Astragalus frigidus* (Gulmjell)  
*Betula pendula* var. *lapponica* (Høyfjells klokke)  
*Campanula uniflora* (Høyfjells klokke)  
*Cardamine pratensis* ssp. *polemonioides* (Polarkarse)  
*Carex fuliginosa* ssp. *misandra* (Dubbestarr)

Carex glacialis (Rabbestarr)  
 Carex lepidocarpa (Nebbestarr)  
 Carex maritima (Buestarr)  
 Carex parallela (Smalstarr)  
 Carex rariflora (Snipestarr)  
 Carex rufo (Jøkkelstarr)  
 Cerastium alpinum ssp. glabratum (Snauarve)  
 Cerastium arcticum (Snøarve)  
 Chamorchis alpina (Fjellkurle)  
 Draba alpina (Gullrublom)  
 Draba fladnizensis (Alperublom)  
 Draba nivalis (Snørublom)  
 Draba oxycarpa (Bleikrublom)  
 Elymus alaskanus ssp. subalpinus (Fjellkveke)  
 Erigeron uniflorus ssp. eriocephalus (Ullbakkestjerne)  
 Euphrasia hyperborea (Tromsøyentrøst)  
 Festuca rubra ssp. arctica (Arktisk rødsvingel)  
 Gentianella campestris s.l. (Bakkesøte)  
 Juniperus communis ssp. nana (Fjelleiner)  
 Kobresia myosuroides (Rabbetust)  
 Koenigia islandica (Dvergsyre)  
 Leucorchis albida ssp. albida (Kvitkurle)  
 Leucorchis albida ssp. straminea (Fjellvitkurle)  
 Lotus corniculatus var. borealis (Fjelltilriltunge)  
 Luzula arctica (Snøfrytle)  
 Luzula arcuata ssp. confusa (Vardefrytle)  
 Luzula parviflora (Hengrefrytle)  
 Minuartia rubella (Nålearve)  
 Minuartia stricta (Grannarve)  
 Myriophyllum sibiricum (Kamtusenblad)  
 Narthecium ossifragum (Rome)  
 Nigritella nigra (Svartkurle)  
 Papaver radicatum ssp. ovatilobum (Dovrevalmue)  
 Pedicularis oederi (Gullmyrkløgg)  
 Phippsia algida (Snøgras)  
 Phippsia concinna (Sprikesnøgras)  
 Pinguicula alpina (Fjelltetegras)  
 Poa alpina var. vivipara (Fjellrapp)  
 Poa arctica ssp. depauperata (Sunnaldsdrapp)  
 Poa arctica ssp. stricta (Knutshørapp)  
 Potamogeton filiformis (Trådijønnaks)  
 Potentilla nivea (Snømure)  
 Primula stricta (Smaløkleblom)  
 Ranunculus acris ssp. pumilus (Fjellsøleie)  
 Ranunculus glacialis (Issøleie)  
 Ranunculus nivalis (Snøleie)  
 Ribes spicatum ssp. lapponicum (Villrips)  
 Rumex acetosa var. serpentinicola (Serpentinsyre)  
 Rumex acetosella ssp. arenicola  
 Sagina cespitosa (Stuttarve)  
 Sagina nivalis (Jøkellarve)  
 Salix polaris (Polarvier)  
 Saxifraga foliolosa (Grynsildre)  
 Saxifraga tenuis (Grannsildre)  
 Saxifraga x opdalensis (Oppdalsildre)  
 Trichophorum pumilum (Krypsivaks)  
 Veronica alpina ssp. pumila (Høyfjellsveronika)

### HED, SOL (20 st.)

Acinos arvensis (Bakkemynte)  
 Bidens cernua (Nikkebrønslie)  
 Bidens tripartita (Flikbrønslie)  
 Carex pilulifera (Bråtestarr)  
 Crassula aquatica (Firling)  
 Danthonia decumbens (Knegrass)  
 Eleocharis uniglumis (Fjæresivaks)  
 Fraxinus excelsior (Ask)  
 Geranium bohemium (Bråtestorkenebb)  
 Glechoma hederacea (Korskknapp)  
 Hypericum perforatum (Prikkperikum)  
 Lathyrus niger (Svarterteknapp)  
 Lathyrus sylvestris (Skogfatbelg)  
 Lemna minor (Andemat)  
 Poa compressa (Flatrapp)  
 Ribes alpinum (Alperips)  
 Salix repens var. nitida (Sandvier)  
 Sedum album (Kvitbergknapp)  
 Sparganium erectum (Kjempepiggnopp)

Urtica dioica var. holosericea (Skognesle)

### HED, SØST (12 st.)

Acer platanoides (Spisslønn)  
 Callitriche hermaphroditica (Høstvasshår)  
 Carex pediformis (Mattestarr)  
 Carex x bergrothii (Ejvestarr)  
 Diphasiastrum complanatum ssp. chamaecyparissus (Grannjamne)  
 Epipactis helleborine (Breiflangre)  
 Gagea lutea (Gullstjerne)  
 Galium odoratum (Myske)  
 Glyceria lithuanica (Skogsøtgras)  
 Hieracium S. Caesia (Blåsvøver)  
 Lapsana communis (Haremat)  
 Veronica beccabunga (Bekkeveronika)

### HED, NØST (3 st.)

Caltha palustris ssp. minor (Fjellsøleiv)  
 Gentianella amarella s.l. (Bittersøte)  
 Myriophyllum verticillatum (Kranstusenblad)

### HED, SOL, SØST (44 st.)

Adoxa moschatellina (Moskusurt)  
 Agrostis vinealis (Bergkvein)  
 Alisma plantago-aquatica (Vassgro)  
 Arabis thaliana (Vårskrinneblom)  
 Asplenium septentrionale (Olavsskjegg)  
 Asplenium trichomanes ssp. trichomanes (Vanlig svartburkne)  
 Astragalus glycyphyllos (Lakrismjelt)  
 Calla palustris (Myrkongle)  
 Campanula cervicaria (Stavklokke)  
 Campanula latifolia (Storklokke)  
 Campanula persicifolia (Fagerklokke)  
 Carex disperma (Veikstarr)  
 Carex elongata (Langstarr)  
 Carex muricata ssp. muricata (Piggstarr)  
 Corylus avellana (Hassel)  
 Crepis tectorum (Takhaukeskjegg)  
 Drosera intermedia (Dlkesoldogg)  
 Elatine orthosperma (Nordlig øvjeblom)  
 Elatine triandra (Trefelt øvjeblom)  
 Empetrum nigrum ssp. nigrum (Krekling)  
 Geum urbanum (Kratthumbleblom)  
 Hieracium pilosella (Hårsveve)  
 Hieracium S. Oreadea (Bergsvøver)  
 Humulus lupulus (Humle)  
 Impatiens noli-tangere (Springfrø)  
 Juncus effusus (Lyssiv)  
 Lychnis viscaria (Tjæreblom)  
 Microstylis monophyllos (Knottblom)  
 Myosotis scorpioides (Engforglemmegele)  
 Persicaria foliosa (Evjeslirekne)  
 Persicaria hydropteris (Vasspepper)  
 Persicaria minor (Småsilrekne)  
 Phalaris arundinacea (Strandrør)  
 Potentilla argentea s.l. (Vanlig sølvure)  
 Rhynchospora fusca (Brunmyrak)  
 Scrophularia nodosa (Brunrot)  
 Sedum telephium ssp. maximum (Smørbukk)  
 Solanum dulcamara (Slyngsøtvier)  
 Tilia cordata (Lind)  
 Trifolium medium (Skogkløver)  
 Typha latifolia (Bredt dunkjøvle)  
 Veronica chamaedrys (Tveskjeggveronika)  
 Vicia sepium ssp. montana (Gjerdevikke)  
 Viola persicifolia (Bleikfoll)

### HED, SOL, TRY (1 st.)

Lythrum salicaria (Kattehale)

### HED, SOL, NØST (2 st.)

Carex demissa (Grønnstarr)  
 Sagina nodosa (Knopparve)

### HED, SØST, NØST (7 st.)

Carex jemtlandica (Jemtlandsstarr)

*Corydalis intermedia* (Lerkespore)  
*Cotoneaster scandinavicus* (Dvergmispe)  
*Dactylorhiza incarnata* ssp. *cruenta* (Blodmarrihand)  
*Eriogon borealis* (Fjellbakkestjerne)  
*Lycopodium clavatum* ssp. *monostachyon* (Rypefot)  
*Myricaria germanica* (Klåved)

### HED, SOL, SØST, TRY (42 st.)

*Agrostis stolonifera* (Krypkvein)  
*Alnus glutinosa* (Svartor)  
*Calamagrostis arundinacea* (Snørprørkvein)  
*Calamagrostis canescens* (Vassrørkvein)  
*Carex acuta* (Kvass-starr)  
*Cicuta virosa* (Selsnepe)  
*Cinna latifolia* (Huldregras)  
*Dactylorhiza traunsteineri* (Smalmarrihand)  
*Eleocharis mamillata* ssp. *mamillata* (Mjuksivaks)  
*Eriophorum gracile* (Småull)  
*Frangula alnus* (Trollhegg)  
*Hammarbya paludosa* (Myggblomst)  
*Hepatica nobilis* (Blåveis)  
*Juncus supinus* ssp. *supinus* (Krypsiv)  
*Lathyrus vernus* (Vårerte knapp)  
*Ledum palustre* (Finnmarks spors)  
*Limosella aquatica* (Ejebrodd)  
*Lynchnis flos-cuculi* (Hanekam)  
*Lycopodiella inundata* (Myrkråkefot)  
*Lysimachia vulgaris* (Fredløs)  
*Mentha arvensis* (Åkermynte)  
*Monotropa hypopitys* ssp. *hypopitys* (Lodden vanljerot)  
*Mycelis muralis* (Skogsalat)  
*Myrica gale* (Pors)  
*Nuphar lutea* (Gul nøkkerose)  
*Nymphaea alba* ssp. *alba* (Stor nøkkerose)  
*Nymphaea alba* ssp. *candida* (Kantnøkkerose)  
*Persicaria amphibia* (Vass-slirekne)  
*Persicaria lapathifolia* ssp. *lapathifolia* (Rødt hønsegras)  
*Peucedanum palustre* (Meikerot)  
*Platanthera bifolia* (Natfjoll)  
*Pyrola media* (Klokkevingergrønn)  
*Rhynchospora alba* (Kvitmyrak)  
*Salix cinerea* (Gråselje)  
*Salix repens* var. *repens* (Vanlig krypvier)  
*Schoenoplectus lacustris* (Sjøsvak)  
*Scirpus sylvaticus* (Skogsvaks)  
*Sparganium glomeratum* (Nøstepiggknopp)  
*Stellaria alsine* (Bekkestjemeblom)  
*Subularia aquatica* (Sylblad)  
*Viburnum opulus* (Korsved)  
*Vicia sylvatica* (Skogvikke)

### HED, SOL, SØST, NØST (13 st.)

*Arabis glabra* (Tårnurt)  
*Deschampsia cespitosa* ssp. *glauca* (Elvebunke)  
*Galeopsis bifida* (Vrangdå)  
*Galium triflorum* (Myskemaure)  
*Geranium robertianum* (Stankstorkenebb)  
*Hieracium cymosum* (Kvastsveve)  
*Potamogeton obtusifolius* (Butt-tjønnaks)  
*Ranunculus aquatilis* (Småvasssolele)  
*Rumex acetosella* ssp. *tenuifolius* (Smalsyre)  
*Salix triandra* (Mandelpil)  
*Saxifraga adscendens* (Skåresildre)  
*Verbascum thapsus* (Flitkongslus)  
*Viola rupestris* ssp. *rupestris* (Sandfjoll)

### HED, SØST, TRY, NØST (58 st.)

*Agrostis mertensii* (Fjellkvein)  
*Alchemilla alpina* (Fjellmarkåpe)  
*Alchemilla glomerulans* (Kildemarkåpe)  
*Alnus incana* ssp. *kolaensis* (Kolagråor)  
*Angelica archangelica* ssp. *archangelica* (Fjellkvann)  
*Anthoxanthum odoratum* ssp. *alpinum* (Fjellgulaks)  
*Arctostaphylos alpinus* (Rypebær)  
*Asplenium ruta-muraria* (Murburkne)  
*Asplenium viride* (Grønburkne)  
*Athyrium distentifolium* (Fjellburkne)

*Bartsia alpina* (Svartopp)  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* (Fjellbjørk)  
*Cardamine flexuosa* (Skogkarse)  
*Carex appropinquata* (Taglstarr)  
*Carex atrata* (Svartstarr)  
*Carex bigelowii* (Stivstarr)  
*Carex capillaris* (Hårstarr)  
*Carex heleonastes* (Huldrestarr)  
*Carex ornithopoda* (Fuglestarr)  
*Cerastium cerastoides* (Brearve)  
*Cystopteris montana* (Fjelllok)  
*Diphasiastrum alpinum* (Fjelljamne)  
*Draba norvegica* (Bergrubblom)  
*Epilobium alsinifolium* (Kildemjølke)  
*Epilobium hornemannii* (Setermjølke)  
*Equisetum scirpoides* (Dvergsnelle)  
*Equisetum variegatum* (Fjellsnelle)  
*Euphrasia frigida* var. *frigida* (Fjelløyentrost)  
*Gymnocarpium robertianum* (Kalkteig)  
*Hieracium S. Prenanthis* (Salatsvever)  
*Hierochloa hirta* s.l. (Elvemarigras)  
*Listera ovata* (Stortveblad)  
*Loiseleuria procumbens* (Grepelyng)  
*Lycopodium annotinum* ssp. *alpestre* (Fjellkråkefot)  
*Myosotis decumbens* (Fjellforglemmegei)  
*Omalotheca supina* (Dverggråurt)  
*Pedicularis lapponica* (Bleikmyrklegg)  
*Petasites frigidus* (Fjellpestrot)  
*Phyllodoce caerulea* (Blålyng)  
*Poa alpina* var. *alpina* (Fjellrapp)  
*Polygala amarella* (Blitterblåfjær)  
*Potamogeton praelongus* (Nøkketjønnaks)  
*Ranunculus hyperboreus* (Setersolele)  
*Rumex acetosa* ssp. *lapponicus* (Setersyre)  
*Salix lanata* ssp. *lanata* (Ullvier)  
*Salix myrsinifolia* (Myrtevier)  
*Saussurea alpina* (Fjellstiel)  
*Saxifraga aizoides* (Gulsildre)  
*Saxifraga cespitosa* (Tuesildre)  
*Saxifraga stellaris* (Stjernesildre)  
*Sibbaldia procumbens* (Trefingerurt)  
*Sparganium hyperboreum* (Fjellpiggknopp)  
*Stellaria crassifolia* (Saftstjemeblom)  
*Taraxacum S. Spectabilis* (Atlantehavs-løvetenner)  
*Thalictrum alpinum* (Fjellfrostjerne)  
*Toffieldia pusilla* (Bjønnbrodd)  
*Veronica alpina* ssp. *alpina* (Fjellveronika)  
*Viola biflora* (Fjellfjoll)

### SOL, SØST (2 st.)

*Elymus caninus* var. *muticus*  
*Plantago major* ssp. *intermedia* (Strand-groblad)

### SOL, SØST, NØST (1 st.)

*Astragalus alpinus* ssp. *alpinus* (Setermjell)

### SOL, SØST, TRY, NØST (6 st.)

*Eriogon acer* ssp. *politus* (Blankbakkestjerne)  
*Isoetes lacustris* (Stivt brasmegras)  
*Lobelia dortmanna* (Botnegras)  
*Nuphar pumila* (Soleinøkkerose)  
*Polystichum lonchitis* (Taggbregne)  
*Woodsia alpina* (Fjellodnebregne)

### SØST, TRY (2 st.)

*Cryptogramma crispa* (Hestespreng)  
*Cypripedium calceolus* (Marisko)

### SØST, NØST (26 st.)

*Astragalus norvegicus* (Blåmjell)  
*Botrychium lanceolatum* (Håndmarinøkke)  
*Carex bicolor* (Kvitstarr)  
*Carex norvegica* ssp. *inferalpina* (Taigastarr)  
*Carex tenuiflora* (Trillingstarr)  
*Cystopteris fragilis* var. *dickleana* (Berglok)  
*Deschampsia alpina* (Fjellbunke)  
*Draba daurica* var. *daurica* (Vanlig skredrublom)

*Draba daurica* var. *dovrensis* (Dovrerubblom)  
*Draba incana* (Lodnerblom)  
*Eleocharis mamillata* ssp. *austriaca* (Midnorsk sivaks)  
*Gentiana nivalis* (Snøsøte)  
*Gentianella tenella* (Småsåte)  
*Mnuaarta biflora* (Tuearve)  
*Oxytropis lapponica* (Reinmjelt)  
*Poa flexuosa* (Mykrapp)  
*Primula scandinavica* (fjellnøkleblom)  
*Ranunculus pygmaeus* (Dvergsølele)  
*Rhodiola rosea* ssp. *rosea* (Rosenrot)  
*Saxifraga cernua* (Knoppildre)  
*Saxifraga oppositifolia* (Fødsildre)  
*Saxifraga rivularis* (Bekkesildre)  
*Silene acaulis* (Fjellsmelle)  
*Silene uralensis* (Blindurt)  
*Thalictrum simplex* ssp. *simplex* (Smalfrostjerne)  
*Trisetum spicatum* (Svartaks)

### SØST, TRY, NØST (52 st.)

*Antennaria alpina* (Fjellkattefot)  
*Arabis alpina* var. *alpina* (Fjellskrinneblom)  
*Botrychium boreale* (Fjellmarinøkkel)  
*Cardamine bellidifolia* (Høyfjellsarse)  
*Carex atrofusca* (Sotstarr)  
*Carex brunnescens* var. *brunnescens* (Seterstarr)  
*Carex capitata* (Hodestarr)  
*Carex laxa* (Finnmarksstarr)  
*Carex microglochin* (Agnorstarr)  
*Carex norvegica* ssp. *norvegica* (Fjellstarr)  
*Carex rupestris* (Bergstarr)  
*Cassiope hypnoides* (Moselyng)  
*Cerastium alpinum* ssp. *alpinum* (Vanlig fjellarve)  
*Cerastium alpinum* ssp. *lanatum* (Ullarve)  
*Coeloglossum viride* (Grønnskurt)  
*Dactylorhiza lapponica* (Lappmarrihand)  
*Diapensia lapponica* (Fjellpyrd)  
*Dryas octopetala* (Reinrose)  
*Epilobium anagallidifolium* (Dvergmjølke)  
*Epilobium davuricum* (Linmjølke)  
*Epilobium lactiflorum* (Kvitmjølke)  
*Eriophorum brachyantherum* (Gullull)  
*Festuca vivipara* (Geitsvingel)  
*Gymnadenia conopsea* (Brudespore)  
*Hieracium S. Alpestria* (Dovresvever)  
*Hieracium S. Alpina* (Fjellsvever)  
*Juncus castaneus* (Kastanjesiv)  
*Juncus trifidus* (Rabbesiv)  
*Kobresia simpliciuscula* (Myrtust)  
*Littorella uniflora* (Tjønngras)  
*Luzula arcuata* ssp. *arcuata* (Buefrytle)  
*Luzula multiflora* ssp. *frigida* (Seterfrytle)  
*Luzula spicata* (Aksfrytle)  
*Lychnis alpina* s.l. (Fjelljærebblom)  
*Oxyria digyna* (Fjellsyre)  
*Phleum alpinum* (Fjelltimotel)  
*Pinguicula villosa* (Dvergtettegras)  
*Poa glauca* (Blårapp)  
*Potentilla crantzii* (Flekkmure)  
*Pyrola rotundifolia* ssp. *norvegica* (Norsk vintergrønn)  
*Rubus arcticus* (Åkerbær)  
*Sagina saginoides* (Seterarve)  
*Salix arbuscula* (Småvier)  
*Salix caprea* ssp. *sericea* (Silkeselje)  
*Salix hastata* ssp. *hastata* (Bleikvier)  
*Salix myrsinifolia* ssp. *borealis* (Setervier)  
*Saxifraga cotyledon* (Bergfrue)  
*Saxifraga nivalis* (Snøildre)  
*Stellaria longifolia* x *borealis*  
*Urtica dioica* ssp. *sondenii* (Linesle)  
*Vahlodea atropurpurea* (Rypebunke)  
*Veronica fruticans* (Bergveronika)

### TRY, NØST (21 st.)

*Carex buxbaumii* ssp. *mutica* (Tranestarr)  
*Carex lachenalii* (Rypestarr)  
*Carex microglochin* (Agnorstarr)  
*Carex rotundata* (Rundstarr)

*Carex saxatilis* (Blankstarr)  
*Carex stenolepis* (Vlerstarr)  
*Diphasiastrum complanatum* ssp. *montellii* (Finnjamne)  
*Equisetum arvense* ssp. *boreale* (Polarsnelle)  
*Erigeron uniflorus* ssp. *uniflorus* (Snøbakkestjerne)  
*Euphrasia frigida* var. *palustris* (Myrøyentrøst)  
*Huperzia selago* ssp. *arctica* (Polarfusegras)  
*Juncus arcticus* ssp. *arcticus* (Finnmarks siv)  
*Juncus biglumis* (Tvilling siv)  
*Juncus triglumis* (Trilling siv)  
*Leontodon autumnalis* var. *taraxaci* (Følblom)  
*Omalothea norvegica* (Setergråurt)  
*Rhinanthus minor* ssp. *groenlandicus* (Fjellengkall)  
*Salix glauca* ssp. *stipulifera* (Russevier)  
*Salix reticulata* (Fynkevier)  
*Taraxacum S. Ceratophora* (Hornløvetenner)  
*Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum* (Polarblokkebær)

### HED, SOL, SØST, TRY, NØST (262 st.)

*Aconitum septentrionale* (Tyrilhjelm)  
*Actaea spicata* (Trollbær)  
*Agrostis canina* (Hundekvein)  
*Agrostis capillaris* (Engkvein)  
*Alchemilla filicaulis* (Grannmarkåpe)  
*Alchemilla glabra* (Glattmarkåpe)  
*Alchemilla murbeckiana* (Nyremarikkåpe)  
*Alchemilla wichurae* (Skamarikkåpe)  
*Alnus incana* ssp. *incana* (Vanlig gråor)  
*Alopecurus aequalis* (Vassreverumpe)  
*Andromeda polifolia* (Kvitlyng)  
*Anemone nemorosa* (Kvitvels)  
*Angelica sylvestris* (Sløke)  
*Antennaria dioica* (Kattefot)  
*Anthriscus sylvestris* (Hundekjeks)  
*Anthyllis vulneraria* ssp. *lapponica* (Fjellrundbelg)  
*Arctostaphylos uva-ursi* (Melbær)  
*Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* (Kalksvartburkne)  
*Athyrium filix-femina* (Skogburkne)  
*Barbarea stricta* (Stakekarse)  
*Betula nana* (Dvergbjørk)  
*Betula pendula* var. *pendula* (Hengebjørk)  
*Betula pubescens* ssp. *pubescens* (Dunbjørk)  
*Bistorta vivipara* (Harerug)  
*Blechnum spicant* (Bjønnekam)  
*Botrychium lunaria* (Marinøkkel)  
*Calamagrostis epigejos* (Bergørkvein)  
*Calamagrostis purpurea* (Skogørkvein)  
*Calamagrostis stricta* (Smårørkvein)  
*Callitriche cophocarpa* (Sprikevasshår)  
*Callitriche hamulata* (Klovasshår)  
*Callitriche palustris* (Småvasshår)  
*Calluna vulgaris* (Røsslyng)  
*Caltha palustris* ssp. *palustris* (Vanlig soleihov)  
*Campanula rotundifolia* ssp. *rotundifolia* (Blåklukke)  
*Cardamine amara* (Bekkekarse)  
*Cardamine pratensis* ssp. *dentata* (Sumpkarse)  
*Carex aquatilis* ssp. *aquatilis* (Nordlandsstarr)  
*Carex brunnescens* var. *villisi* ("sumpseterstarr")  
*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii* (Klubbstarr)  
*Carex canescens* (Gråstarr)  
*Carex chordorrhiza* (Strengstarr)  
*Carex diandra* (Kjevlestarr)  
*Carex digitata* (Fingerstarr)  
*Carex dioica* (Tvebstarr)  
*Carex echinata* (Stjernestarr)  
*Carex ericetorum* (Bakkestarr)  
*Carex flava* (Gulstarr)  
*Carex globularis* (Granstarr)  
*Carex lasiocarpa* (Trådstarr)  
*Carex limosa* (Dystarr)  
*Carex livida* (Blystarr)  
*Carex lollacea* (Nubbstarr)  
*Carex nigra* ssp. *juncella* (Stolpestarr)  
*Carex nigra* ssp. *nigra* (Slåttestarr)  
*Carex pallescens* (Bleikstarr)  
*Carex panicea* (Kornstarr)  
*Carex pauciflora* (Svelstarr)  
*Carex pauperula* (Frynsestarr)

- Carex rostrata* (Flaskestarr)  
*Carex serotina* s.l. (Muse/beitestarr)  
*Carex vaginata* (Slirestarr)  
*Carex vesicaria* (Sennegras)  
*Cerastium fontanum* ssp. *fontanum* (Skoggarve)  
*Chrysosplenium altemifolium* (Maigull)  
*Cicerbita alpina* (Turt)  
*Circaea alpina* (Trollurt)  
*Cirsium helenioides* (Kvitbladtistel)  
*Cirsium palustre* (Myrtistel)  
*Convallaria majalis* (Liljekonvall)  
*Corallorhiza trifida* (Korallrot)  
*Cornus suecica* (Skrubbær)  
*Crepis paludosa* (Sumphaukeskjegg)  
*Cystopteris fragilis* var. *fragilis* (Vanlig skjørtok)  
*Dactylorhiza fuchsii* (Skogmarthand)  
*Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata* (Engmarthand)  
*Dactylorhiza maculata* (Flekkmarthand)  
*Daphne mezereum* (Tysbast)  
*Deschampsia cespitosa* ssp. *cespitosa* (Sølvbunke)  
*Deschampsia flexuosa* s.l. (Smyle)  
*Diphasiastrum complanatum* ssp. *complanatum* (Skogjamne)  
*Drosera anglica* (Smalsoldugg)  
*Drosera rotundifolia* (Rundsoldugg)  
*Dryopteris carthusiana* (Broddelelg)  
*Dryopteris expansa* (Sautelg)  
*Dryopteris filix-mas* (Ormetelg)  
*Eleocharis acicularis* (Nålsivaks)  
*Eleocharis palustris* ssp. *palustris* (Sumpsivaks)  
*Eleocharis quinqueflora* (Småsvaks)  
*Elymus caninus* var. *caninus* (Hundekveke)  
*Empetrum nigrum* ssp. *hemaphroditum* (Fjellkrekling)  
*Epilobium angustifolium* (Geiterams)  
*Epilobium collinum* (Bergmjølke)  
*Epilobium montanum* (Krattemjølke)  
*Epilobium palustre* (Myrmjølke)  
*Epipogium aphyllum* (Huldreblom)  
*Equisetum fluviatile* (Elvesnelle)  
*Equisetum hyemale* (Skavgras)  
*Equisetum palustre* (Myrsnelle)  
*Equisetum pratense* (Engsnelle)  
*Equisetum sylvaticum* (Skogsnelle)  
*Eriophorum angustifolium* (Duskull)  
*Eriophorum latifolium* (Breiull)  
*Eriophorum scheuchzeri* (Snøull)  
*Eriophorum vaginatum* (Torvull)  
*Erysimum hieracifolium* (Berggull)  
*Festuca ovina* ssp. *ovina* (Sausvingel)  
*Festuca rubra* ssp. *rubra* (Rødsvingel)  
*Filipendula ulmaria* (Mjødurt)  
*Fragaria vesca* (Markjordbær)  
*Gallium boreale* (Kvitmaure)  
*Gallium palustre* ssp. *palustre* (Liten myrmaure)  
*Gallium trifidum* (Dvergmaure)  
*Gallium uliginosum* (Sumpmaure)  
*Geranium sylvaticum* (Skogstorkenebb)  
*Geum rivale* (Enghumleblom)  
*Glyceria fluitans* (Mannasøtgras)  
*Goodyera repens* (Knerot)  
*Gymnocarpium dryopteris* (Fuglelelg)  
*Hieracium S. Sylvatica* (Skogsvever)  
*Hieracium S. Vulgata* (Beitesvever)  
*Hierochloë odorata* (Marigras)  
*Hippuris vulgaris* (Hesterumpe)  
*Huperzia selago* ssp. *selago* (Lusegras)  
*Hypochoeris maculata* (Flekkgrisøre)  
*Isoetes echinospora* (Mykt brasmegegras)  
*Juncus alpinarticulatus* s.l. (Skogsliv)  
*Juncus articulatus* (Ryllsliv)  
*Juncus filiformis* (Trådsliv)  
*Juncus stygius* (Nøkkesliv)  
*Juniperus communis* ssp. *communis* (Vanlig eier)  
*Lappula deflexa* (Hengepiggrøtt)  
*Lathyrus linifolius* (Knollerteknapp)  
*Leontodon autumnalis* var. *autumnalis* (Føt blom)  
*Linnaea borealis* (Linnea)  
*Listera cordata* (Småtvblad)  
*Lonicera xylosteum* (Leddved)
- Lotus corniculatus* var. *corniculatus* (Valig tiriltunge)  
*Luzula pilosa* (Hårfrytle)  
*Luzula sudetica* (Myrfrytle)  
*Lycopodium annotinum* ssp. *annotinum* (Stri kråkefot)  
*Lycopodium clavatum* ssp. *clavatum* (Mjuk kråkefot)  
*Lysimachia thyrsoflora* (Gulldusk)  
*Malanthemum bifolium* (Malblom)  
*Matteuccia struthiopteris* (Strutseving)  
*Melampyrum pratense* (Stormarimjelle)  
*Melampyrum sylvaticum* (Småmarimjelle)  
*Melica nutans* (Høngøaks)  
*Menyanthes trifoliata* (Bukkeblad)  
*Millium effusum* (Myskegras)  
*Moehringia trinervia* (Maurarve)  
*Molinia caerulea* (Blåtopp)  
*Moneses uniflora* (Olavsstake)  
*Montia fontana* (Kildeurt)  
*Myosotis laxa* s.l.  
*Myriophyllum alterniflorum* (Tusenblad)  
*Nardus stricta* (Finnskjegg)  
*Orthilia secunda* (Nikkevintergrønn)  
*Oxalis acetosella* (Gaukesyre)  
*Paris quadrifolia* (Firblad)  
*Parnassia palustris* ssp. *obtusiflora* (Jåblom)  
*Pedicularis palustris* s.l. (Myrklegg)  
*Pedicularis sceptrum-carolinum* (Kongsspir)  
*Phegopteris connectilis* (Hengeving)  
*Phragmites australis* (Tårør)  
*Picea abies* ssp. *abies* (Vanlig gran)  
*Pinguicula vulgaris* (Tettegras)  
*Pinus sylvestris* (Furu)  
*Poa glauca* x *nemoralis*  
*Poa nemoralis* (Lundrapp)  
*Poa palustris* (Myrrapp)  
*Poa pratensis* ssp. *alpigena* (Seterrapp)  
*Poa remota* (Storrapp)  
*Poa trivialis* (Markrapp)  
*Polygonatum odoratum* (Kantkonvall)  
*Polygonatum verticillatum* (Kranskonvall)  
*Polypodium vulgare* (Sisselrot)  
*Populus tremula* (Osp)  
*Potamogeton alpinus* (Rusttjønnaks)  
*Potamogeton berchtoldii* (Småtjønnaks)  
*Potamogeton gramineus* (Grastjønnaks)  
*Potamogeton natans* (Vanlig tjønnaks)  
*Potamogeton perfoliatus* (Hjertetjønnaks)  
*Potentilla erecta* (Tøpperot)  
*Potentilla palustris* (Myrhatt)  
*Prunus padus* s.l. (Hegg)  
*Pteridium aquilinum* ssp. *latiusculum* (Vanlig einstape)  
*Pulsatilla vernalis* (Mogop)  
*Pyrola chlorantha* (Furuvintergrønn)  
*Pyrola minor* (Perlevintergrønn)  
*Pyrola rotundifolia* ssp. *rotundifolia* (Legevintergrønn)  
*Ranunculus acris* ssp. *acris* (Vanlig engsoleie)  
*Ranunculus auricomus* agg. (Nyresoleie)  
*Ranunculus confervoides* (Dvergassoleie)  
*Ranunculus pellatus* (Storvassoleie)  
*Ranunculus platanifolius* (Kvitsoleie)  
*Ranunculus repens* s.l. (Krypsoleie)  
*Ranunculus reptans* (Evjesoleie)  
*Ribes spicatum* ssp. *spicatum* (Villrips)  
*Rorippa palustris* (Brønnkarse)  
*Rosa majalis* (Kanelrose)  
*Rubus chamaemorus* (Molte)  
*Rubus idaeus* (Bringebær)  
*Rubus saxatilis* (Telebær)  
*Rumex acetosella* ssp. *acetosella* (Småsyre)  
*Rumex aquaticus* (Vasshøymol)  
*Salix aurita* (Ørevier)  
*Salix caprea* ssp. *caprea* (Vanlig selje)  
*Salix daphnoides* ssp. *daphnoides* (Vanlig doggpiil)  
*Salix glauca* ssp. *glauca* (Sølvvier)  
*Salix herbacea* (Musøre)  
*Salix lapponum* (Lappvier)  
*Salix myrsinifolia* ssp. *myrsinifolia* (Svartvier)  
*Salix pentandra* (Istervier)  
*Salix phylicifolia* (Grønnvier)

*Salix starkeana* ssp. *starkeana* (Blåvier)  
*Scheuchzeria palustris* (Sivblom)  
*Scutellaria galericulata* (Skjoldbærer)  
*Sedum annuum* (Småbergknapp)  
*Selaginella selaginoides* (Dvergjamne)  
*Silene dioica* s.l. (Rød jonsokblom)  
*Silene rupestris* (Småsmelle)  
*Solidago virgaurea* s.l. (Gullfris)  
*Sorbus aucuparia* ssp. *aucuparia* (Vanlig rogn)  
*Sparganium angustifolium* (Flotgras)  
*Sparganium emersum* (Stautpiggnopp)  
*Sparganium natans* (Småpiggnopp)  
*Stachys sylvatica* (Skogsvinerot)  
*Stellaria borealis* (Fjellstjerneblom)  
*Stellaria longifolia* (Rustjerneblom)  
*Stellaria nemorum* (Skogstjerneblom)  
*Succisa pratensis* (Blåknapp)  
*Thalictrum flavum* (Gullfrøstjerne)  
*Trichophorum alpinum* (Svellull)  
*Trichophorum cespitosum* ssp. *cespitosum* (Småbjønnskjegg)  
*Trientalis europaea* (Skogstjerne)  
*Triglochin palustris* (Myrsauløk)  
*Trollius europaeus* (Ballblom)  
*Tussilago farfara* (Hestehov)  
*Ulmus glabra* s.l. (Alm)  
*Utricularia intermedia* (Gytjebærrot)  
*Utricularia minor* (Småblærrot)  
*Utricularia ochroleuca* (Mellombærrot)  
*Utricularia vulgaris* (Storblærrot)  
*Vaccinium myrtillus* (Blåbær)  
*Vaccinium oxycoccus* ssp. *microcarpum* (Småtranebær)  
*Vaccinium oxycoccus* ssp. *oxycoccus* (Stortranebær)  
*Vaccinium uliginosum* ssp. *uliginosum* (Vanlig blokkebær)  
*Vaccinium vitis-idaea* (Tyttebær)  
*Valeriana sambucifolia* ssp. *sambucifolia* (Vendelrot)  
*Veronica officinalis* (Legeveronika)  
*Veronica scutellata* (Veikveronika)  
*Vicia cracca* (Fuglevikke)  
*Viola canina* ssp. *canina* (Engfiol)  
*Viola canina* ssp. *montana* (Lifiol)  
*Viola epipsila* (Stor myrfiol)  
*Viola mirabilis* (Kratfiol)  
*Viola palustris* (Myrfiol)  
*Viola riviniana* (Skogfiol)  
*Viola selkirkii* (Dalfiøl)  
*Viola tricolor* (Stemorsblom)  
*Woodsia livensis* (Lodnebregne)

## DEL II.

Opplisting av alle taksa som er vurdert som arkefytter, neofytter og tilfeldige i hele Hedmark, og taksa som er vurdert som indigene i minst én region og med annen status i minst én annen region.

1. Arkeofytter
2. Neofytter
3. Tilfeldige
4. Taksa med delt status

### 1. Arkeofytter (212 st.)

*Achillea millefolium* (Ryllik)  
*Acorus calamus* (Kalmusrot)  
*Aegopodium podagraria* (Skvallerkål)  
*Ajuga pyramidalis* (Jonsokkoll)  
*Alchemilla acutloba* (Stjernemarikåpe)  
*Alchemilla gracilis* (Glansmarikåpe)  
*Alchemilla monticola* (Beitemarikåpe)  
*Alchemilla propinqua* (Hjulmarikåpe)

*Alchemilla subcrenata* (Engmarikåpe)  
*Alchemilla subglobosa* (Vollmarikåpe)  
*Alchemilla vestita* (Vinmarikåpe)  
*Alopecurus geniculatus* (Knøreverumpe)  
*Alopecurus pratensis* ssp. *pratensis* (Engreverumpe)  
*Alyssum alyssoides* (Grådodre)  
*Anchusa arvensis* ssp. *arvensis* (Krokhals)  
*Anchusa officinalis* (Oksetunge)  
*Anthemis arvensis* (Kvit gåseblom)  
*Anthoxanthum odoratum* ssp. *odoratum* (Vanlig gulaks)  
*Anthyllis vulneraria* ssp. *vulneraria* (Vanlig rundbelg)  
*Apera spica-venti* (Åkerkvein)  
*Aquilegia vulgaris* (Akelele)  
*Arctium lappa* (Storborre)  
*Arctium minus* (Småborre)  
*Arctium tomentosum* (Ullborre)  
*Arenaria serpyllifolia* (Sandarve)  
*Arnica montana* (Solblom)  
*Artemisia absinthium* (Malurt)  
*Artemisia vulgaris* (Burot)  
*Asperugo procumbens* (Gåsefot)  
*Atriplex patula* (Svinemelde)  
*Avena fatua* (Floghavre)  
*Avenula pubescens* (Dunhavre)  
*Berberis vulgaris* (Berberis)  
*Botrychium matricarifolium* (Huldrenøkkel)  
*Botrychium multifidum* (Høstmarinøkkel)  
*Brassica rapa* ssp. *campestris* (Åkerkål)  
*Bromus arvensis* (Åkerfaks)  
*Bromus hordeaceus* ssp. *hordeaceus* (Lodnefaks)  
*Bromus secallnus* (Rugfaks)  
*Calystegia sepium* ssp. *sepium* (Strandvindel)  
*Campanula rapunculoides* (Ugrasklokke)  
*Capsella bursa-pastoris* (Gjertertaske)  
*Cardamine pratensis* ssp. *pratensis* (Engkarse)  
*Carduus crispus* (Krusetistel)  
*Carex hartmanii* (Hartmansstarr)  
*Carex ovalis* (Harestarr)  
*Carum carvi* (Karve)  
*Cerastium fontanum* ssp. *vulgare* (Vanlig arve)  
*Cerastium glomeratum* (Vegarve)  
*Chaenorhinum minus* (Småtorskemunn)  
*Chelidonium majus* (Svaleurt)  
*Chenopodium album* s.l. (Meldestokk)  
*Chenopodium bonus-henricus* (Stolt henrik)  
*Chenopodium glaucum* (Blåmelde)  
*Chenopodium polyspermum* (Frømelde)  
*Cirsium arvense* (Åkertistel)  
*Cirsium oleraceum* (Kåltistel)  
*Cirsium vulgare* (Veitistel)  
*Convolvulus arvensis* (Åkervindel)  
*Crepis praemorsa* (Enghaukeskjegg)  
*Cuscuta europaea* ssp. *europaea* (Neslesniketråd)  
*Cynoglossum officinale* (Hundetunge)  
*Daucus carota* ssp. *carota* (Vill gulrot)  
*Descurainia sophia* (Hundesennep)  
*Dianthus deltoides* (Engnellik)  
*Draba nemorosa* (Velrublom)  
*Dracocephalum thymiflorum* (Russemynte)  
*Echium vulgare* (Ornehode)  
*Elymus repens* (Kveke)  
*Equisetum arvense* ssp. *arvense* (Åkersnelle)  
*Eriogon acer* ssp. *acer* (Bakkestjerne)  
*Erodium cicutarium* (Tranehals)  
*Erophila verna* (Vårublom)  
*Erysimum cheiranthoides* ssp. *altum* (Stor åkergull)  
*Erysimum cheiranthoides* ssp. *cheiranthoides* (Vanlig åkergull)  
*Euphorbia cyparissias* (Sypressvortemelk)  
*Euphorbia esula* ssp. *tommasiniana* (Vegvortemelk)  
*Euphorbia helioscopia* (Åkervortemelk)  
*Euphrasia nemorosa* (Gråøyentrost)  
*Euphrasia stricta* s.l. (Kjerteløyentrost)  
*Fallopia convolvulus* (Vindelslirekne)  
*Filaginella uliginosa* (Åkergråurt)  
*Fumaria officinalis* (Jordrøk)  
*Galeopsis ladanum* (Dundå)  
*Galeopsis speciosa* (Gulldå)  
*Galeopsis tetrahit* (Kvassdå)

- Galium spurium* ssp. *vallantii* (Småklengemaure)  
*Geranium pratense* (Engstorkenebb)  
*Geranium pusillum* (Småstorkenebb)  
*Hieracium sibiricum* (Sibirbjørnekjeks)  
*Hemimium monorchis* (Hønningblomst)  
*Hesperis matronalis* (Dagfiol)  
*Hieracium auriculatum*  
*Hieracium blyttianum*  
*Hieracium diffusatum*  
*Hieracium flammeum* (Ildsveve)  
*Hieracium glomeratum*  
*Hieracium lactucella* (Aurikkelsveve)  
*Hieracium peteranum* (Gaffelsveve)  
*Hieracium S. foliosa* (Bladsvever)  
*Hieracium S. Rigida* (Stivsvever)  
*Hieracium scandinavicum*  
*Hieracium suecicum*  
*Hyoscyamus niger* (Blumeurt)  
*Hypericum maculatum* (Firkantperikum)  
*Hyssopus officinalis* (Isop)  
*Juncus bufonius* s.l. (Paddesiv)  
*Juncus compressus* (Flatsiv)  
*Juncus conglomeratus* (Knappsiv)  
*Juniperus communis* var. *suecica* (Søyleelner)  
*Knautia arvensis* (Rødknapp)  
*Lamium album* (Dauvesle)  
*Lamium amplexicaule* (Myktvetann)  
*Lamium confertum* (Vrangtvetann)  
*Lamium hybridum* (Fluktvetann)  
*Lamium purpureum* (Rødtvetann)  
*Lappula squarrosa* (Sprikepiggrø)  
*Lepidium ruderales* (Stankkarse)  
*Leucanthemum vulgare* (Prestekrave)  
*Linaria vulgaris* (Torskemunn)  
*Logfia arvensis* (Ullurt)  
*Lolium perenne* (Raigras)  
*Lolium temulentum* (Svimling)  
*Luzula multiflora* ssp. *multiflora* (Engfrytle)  
*Malva moschata* (Moskuskattost)  
*Malva pusilla* (Dvergkattost)  
*Matricaria perforata* (Ugrasbalderbrå)  
*Medicago lupulina* (Snegleskolm)  
*Melampyrum cristatum* (Kammarimjelle)  
*Myosotis arvensis* (Åkerforglemmegei)  
*Myosotis stricta* (Dvergforglemmegei)  
*Myosoton aquaticum* (Sprørarve)  
*Myosurus minimus* (Muserompe)  
*Odontites vulgaris* (Engrødtopp)  
*Omalotheca sylvatica* (Skoggråurt)  
*Ononis arvensis* (Bukkebeinurt)  
*Ophloglossum vulgatum* (Ormelunge)  
*Pedicularis sylvatica* ssp. *sylvatica* (Vanlig kystmyrklegg)  
*Persicaria lapathifolia* ssp. *pallida* (Grønt hønsegras)  
*Persicaria maculosa* (Hønsegras)  
*Phleum phleoides* (Smaltimotei)  
*Phleum pratense* ssp. *nodosum* (Villtimotei)  
*Phleum pratense* ssp. *pratense* (Timotei)  
*Plantago lanceolata* (Smalkjempe)  
*Plantago major* ssp. *major* (Vanlig groblad)  
*Plantago media* (Dunkjempe)  
*Platanthera chlorantha* (Grovt natfiol)  
*Poa annua* (Tunrapp)  
*Poa pratensis* ssp. *angustifolia* (Trådrapp)  
*Poa pratensis* ssp. *pratensis* (Engrapp)  
*Poa pratensis* ssp. *subcaerulea* (Smårapp)  
*Polemonium caeruleum* (Fjellflok)  
*Polygala vulgaris* (Storblåfjær)  
*Polygonum arenastrum* (Tomtegras)  
*Polygonum aviculare* var. *boreale* (Nordlig tungras)  
*Polygonum aviculare* var. *aviculare* (Vanlig tungras)  
*Potentilla anserina* ssp. *anserina* (Gåsemure)  
*Potentilla norvegica* ssp. *norvegica* (Norsk mure)  
*Prunella vulgaris* (Blåkoll)  
*Puccinellia distans* (Tunsaltgras)  
*Raphanus raphanistrum* ssp. *raphanistrum* (Åkerreddik)  
*Reseda lutea* (Byreseda)  
*Rheum x hybridum* (Hagerabarbra)  
*Rhinanthus minor* ssp. *minor* (Småengkall)  
*Rhinanthus serotinus* ssp. *serotinus* (Storengkall)  
*Ribes rubrum* (Dyrka rips)  
*Ribes uva-crispa* (Stikkelsbær)  
*Rumex acetosa* ssp. *acetosa* (Vanlig engsyre)  
*Rumex crispus* ssp. *crispus* (Krushøymol)  
*Rumex longifolius* (Høymole)  
*Sagina procumbens* (Tunarve)  
*Salvia verticillata* (Kranssalvle)  
*Saponaria officinalis* (Såpeurt)  
*Saxifraga osloënsis* (Oslosildre)  
*Saxifraga tridactylites* (Trefingersildre)  
*Scleranthus annuus* ssp. *polycarpus* (Ettårsknavel)  
*Scleranthus annuus* ssp. *annuus* (Ettårsknavel)  
*Senecio jacobaea* (Landøyda)  
*Senecio vulgaris* (Åkersvineblom)  
*Setaria viridis* (Grønn bushthirse)  
*Silene latifolia* (Kvit jonsokblom)  
*Silene vulgaris* (Engsmelle)  
*Sinapis arvensis* (Åkersennep)  
*Sisymbrium altissimum* (Kjempesennep)  
*Sonchus arvensis* var. *arvensis* (Vanlig åkerdylle)  
*Sonchus arvensis* var. *glabrescens* (Snauddylle)  
*Sonchus asper* (Stivdylle)  
*Sonchus oleraceus* (Haredylle)  
*Spergularia arvensis* ssp. *sativa* (Linbendel)  
*Spergularia rubra* (Tunbendel)  
*Spiraea salicifolia* (Toppspirea)  
*Stachys palustris* (Åkersvinerot)  
*Stellaria graminea* (Grassljerneblom)  
*Stellaria media* (Vassarve)  
*Tanacetum vulgare* (Reinfann)  
*Taraxacum S. erythrosperma* (Sandløvetenner)  
*Thlaspi arvense* (Pengeurt)  
*Tragopogon pratensis* ssp. *pratensis* (Vanlig geitkjegg)  
*Tragopogon pratensis* ssp. *minor* (Smågeitkjegg)  
*Trifolium aureum* (Gullkløver)  
*Urtica dioica* ssp. *dioca* (Stornesle)  
*Urtica urens* (Smånesle)  
*Valeriana officinalis* (Legevendelrot)  
*Verbascum nigrum* (Mørkkongslys)  
*Veronica agrestis* (Åkerveronika)  
*Veronica arvensis* (Bakkeveronika)  
*Veronica longifolia* (Storveronika)  
*Veronica persica* (Oreientveronika)  
*Veronica serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia* (Snauveronika)  
*Veronica verna* (Vårveronika)  
*Vicia hirsuta* (Tofrøvikke)  
*Viola arvensis* (Åkerstemorsblom)

## 2. Neofytter (119 st.)

- Abies alba* (Vanlig edelgran)  
*Abies balsamea* (Balsam-edelgran)  
*Acer pseudoplatanus* (Platanlønn)  
*Achillea ptarmica* (Nyseryllik)  
*Agrostis gigantea* (Storkvein)  
*Allium schoenoprasum* ssp. *schoenoprasum* (Vanlig grasløk)  
*Amelanchier spicata* (Blåhegg)  
*Anthemis tinctoria* (Gul gåseblom)  
*Anthyllis vulneraria* ssp. *carpatia* (For-rundbelg)  
*Arabis arenosa* (Sandskrinneblom)  
*Arabis suecica* (Svensk skrinneblom)  
*Armoracia rusticana* (Pepperrot)  
*Asparagus officinalis* (Asparges)  
*Aster lanceolatus* (Spiss høstasters)  
*Barbarea vulgaris* ssp. *vulgaris* (Vanlig vinterkarse)  
*Barbarea vulgaris* ssp. *arcuata* (Buevinterkarse)  
*Bellis perennis* (Tusenryd)  
*Berteroa incana* (Kvitdodre)  
*Bistorta major* (Ormrot)  
*Bromus inermis* (Bladfaks)  
*Bunias orientalis* (Russekal)  
*Calystegia sepium* ssp. *spectabilis* (Pryd-strandvindell)  
*Campanula glomerata* (Toppklokke)  
*Campanula patula* (Engklokke)  
*Caragana arborescens* (Sibirertebusk)  
*Centaurea montana* (Hønningknoppurt)



*Cerastium arvense* (Storarve)  
*Cerastium tomentosum* (Sølvarve)  
*Chamomilla suaveolens* (Tunbalderbrå)  
*Conium maculatum* (Giftkjeks)  
*Coryza canadensis* (Hestehamp)  
*Comus alba* ssp. *alba* (Sibirhornell)  
*Comus alba* ssp. *stolonifera* (Alaskakornell)  
*Cotoneaster lucidus* (Blankmispel)  
*Crataegus sanguinea* (Sibirhagtorn)  
*Crocus vernus* (Vårkrokus)  
*Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* (Hundegras)  
*Epilobium watsonii* (Amerikamjølke)  
*Fallopia japonica* (Parkslirekne)  
*Festuca pratensis* (Engsvingel)  
*Festuca rubra* ssp. *commutata* (Veggrødsvingel)  
*Festuca rubra* ssp. *multiflora* (Engrødsvingel)  
*Festuca trachyphylla* (Stivsvingel)  
*Fragaria muricata* (Moskusjordbær)  
*Galium album* (Stormaure)  
*Glyceria maxima* (Kjempeøstgras)  
*Heraclium laciniatum* (Trømsøpalme)  
*Heraclium mantegazzianum* (Kjempebjørnekjeks)  
*Hemerocallis fulva* (Brun daglilje)  
*Hieracium aurantiacum* ssp. *aurantiacum* (Rødsveve)  
*Hieracium praelatum*  
*Hippophaë rhamnoides* (Tindved)  
*Holcus mollis* (Kratlodnegras)  
*Impatiens glandulifera* (Kjempepringfrø)  
*Iris sibirica* (Sibir-Iris)  
*Lactuca serriola* (Taggsalat)  
*Lamium galeobdolon* (Gullvetann)  
*Larix decidua* (Europalark)  
*Lathyrus pratensis* (Gullfatbelg)  
*Lepidium densiflorum* (Tettkarse)  
*Leymus arenarius* (Strandrug)  
*Lolium multiflorum* (Italiensk rølgas)  
*Lonicera caerulea* (Blåleddved)  
*Lotus corniculatus* var. *sativus*  
*Lotus pedunculatus* (Fortiriltunge)  
*Lupinus polyphyllus* (Hagelupin)  
*Luzula pallidula* (Bløkkfrytle)  
*Lysimachia nummularia* (Krypfredløs)  
*Lysimachia punctata* (Fagerfredløs)  
*Malus x domestica* (Dyrket eple)  
*Matricaria maritima* s.l. (Strandbalderbrå)  
*Medicago sativa* ssp. *sativa* (Blålusørn)  
*Melilotus albus* (Kvitsteinkløver)  
*Melilotus officinalis* (Legesteikløver)  
*Mimulus guttatus* (Gjøglerblom)  
*Muscari botryoides* (Perleblom)  
*Myosotis sylvatica* (Skogforglemmegel)  
*Myrrhis odorata* (Spansk kjørvel)  
*Oxalis fontana* (Stivgaukesyre)  
*Papaver nudicaule* (Sibirvalmue)  
*Petasites hybridus* (Legepestrot)  
*Pinus contorta* (Vrifuru)  
*Plantago maritima* ssp. *maritima* (Strandkjempe)  
*Polygonatum x hybridum* (Kjempekonvall)  
*Populus balsamifera* var. *elongata* (Trønderpoppel)  
*Populus balsamifera* var. *balsamifera* (Vanlig balsampoppel)  
*Potentilla intermedia* (Russezure)  
*Potentilla thuringiaca* (Tyskermure)  
*Prunus cerasus* (Surkirsebær)  
*Ribes nigrum* (Solbær)  
*Rorippa sylvestris* (Veikarse)  
*Rosa glauca* (Doggrose)  
*Rosa pimpinellifolia* (Trollnype)  
*Rosa rugosa* (Rynkerose)  
*Rumex thyrsiflorus* (Storsyre)  
*Salix alba x fragilis*  
*Salix dasyclados*  
*Salix viminalis* (Korgpil)  
*Sambucus racemosa* (Rødhyll)  
*Saxifraga hypnoides* (Mosesildre)  
*Scilla sibirica* (Russeblåstjerne)  
*Sedum hybridum* (Sibirbergknapp)  
*Sedum sexangulare* (Kantbergknapp)  
*Sedum spurium* (Gravbergknapp)

*Sedum telephium* ssp. *telephium* (Hagesmørbutikk)  
*Senecio sylvaticus* (Bergsvineblom)  
*Senecio viscosus* (Klistervineblom)  
*Solidago canadensis* (Kanadagullris)  
*Sorbus intermedia* (Svensk asal)  
*Stachys macrantha* (Prydbetonie)  
*Syringa vulgaris* (Syrin)  
*Taraxacum S. ruderalis* (Ugrasløvetenner)  
*Thlaspi caerulescens* ssp. *caerulescens* (Vårpengeurt)  
*Tilia platyphyllos* (Storlind)  
*Trifolium hybridum* (Alsikekløver)  
*Trifolium pratense* (Rødkløver)  
*Trifolium repens* (Kvitkløver)  
*Typha angustifolia* (Small dunkjevle)  
*Vicia sepium* ssp. *sepium* (Gjerdevikke)

### 3. Tilfeldige (130 st.)

*Abutilon theophrasti* (Linderose)  
*Aconitum laslostomum*  
*Aconitum x stoerkianum* (Prakthjelm)  
*Aesculus hippocastanum* (Hestekastanje)  
*Agrostemma githago* (Klinte)  
*Amaranthus hybridus* (Toppamarant)  
*Ambrosia artemisiifolia* (Beiskambrosia)  
*Ambrosia trifida* (Hesteambrosia)  
*Anagallis arvensis* (Nonsblom)  
*Anemone sylvestris* (Filtsymre)  
*Anethum graveolens* (Dill)  
*Anthriscus cerefolium* (Hagekjørvel)  
*Armeria maritima* (Fjørekkoll)  
*Arrhenatherum elatius* ssp. *elatius* (Hestehavre)  
*Arunco dloicus* (Skogskjegg)  
*Astrantia major* (Stjerneskjerm)  
*Atriplex hortensis* ssp. *hortensis* (Hagemelde)  
*Avena sativa* (Havre)  
*Balsamita major* (Balsam)  
*Beckmannia syzigachne* (Radgras)  
*Borago officinalis* (Agurkurt)  
*Brassica napus* ssp. *oleifera* (Raps og kålrot)  
*Brassica nigra* (Svartsennep)  
*Brassica rapa* ssp. *rapa* (Nepe)  
*Buglossoides arvensis* (Åkersteinfrø)  
*Calendula officinalis* (Ringblomst)  
*Camelina sativa* ssp. *microcarpa* (Sanddodre)  
*Camelina sativa* ssp. *alyssum* (Lindodre)  
*Cardamine hirsuta* (Rosettkarse)  
*Centaurea cyanus* (Kornblom)  
*Centaurea orientalis* (Orientknoppurt)  
*Centaurea solstitialis* (Stjernesknoppurt)  
*Chamomilla recutita* (Kamilleblom)  
*Chenopodium hybridum* ssp. *hybridum* (Hjertemelde)  
*Chorispora tenella* (Hønsereddik)  
*Chrysanthemum coronarium* (Kronkrage)  
*Chrysanthemum segetum* (Gullkrage)  
*Cichorium intybus* (Sikor)  
*Clematis tangutica*  
*Collomia linearis* (Limfrø)  
*Consolida regalis* (Ridderspore)  
*Coriandrum sativum* (Koriander)  
*Crataegus grayana*  
*Crataegus laevigata* (Parkhagtorn)  
*Cymbalaria muralis* (Murtorskemunn)  
*Datura stramonium* (Plggeple)  
*Daucus carota* ssp. *sativus* (Dyrka gulrot)  
*Delphinium flssum*  
*Delphinium elatum* ssp. *elatium* (Hageridderspore)  
*Dianthus barbatus* (Bustnellik)  
*Echium plantagineum* (Hageormehode)  
*Epilobium glandulosum* (Alaskamjølke)  
*Epilobium hirsutum* (Stormjølke)  
*Eryngium planum* (Hagestikle)  
*Erysimum repandum* (Kvernugull)  
*Euphorbia peplus* (Byvortemelk)  
*Fagopyrum esculentum* (Bokhvete)  
*Fagopyrum tataricum* (VIII bokhvete)  
*Fragaria ananassa* (Hagejordbær)

*Genista tinctoria* (Fargeginst)  
*Geum chiloense* (Chiløhumleblom)  
*Helianthus annuus* (Solsikke)  
*Holcus lanatus* (Englødnegras)  
*Hordeum distichon* (Torada bygg)  
*Hordeum vulgare* (Bygg)  
*Laburnum alpinum* (Alpegullregn)  
*Lens culinaris* (Linse)  
*Leonurus cardiaca* ssp. *villosus* (Mølleløvehale)  
*Lepidium campestre* (Markkarse)  
*Levisticum officinale* (Løpstikke)  
*Lilium bulbiferum* (Krøllilje)  
*Lilium martagon* (Brannilje)  
*Limnathes douglasii*  
*Linum usitatissimum* (Dyrka lin)  
*Lupinus perennis* (Jærlupin)  
*Lycopersicon esculentum* (Tomat)  
*Malva sylvestris* (Apotekerkattost)  
*Malva verticillata* (Kranskattost)  
*Nemophila menziesii* (Barneøye)  
*Nepeta cataria* (Kattermynte)  
*Nicandra physalodes* (Giftbær)  
*Nigella damascena* (Jomfrua i det grønne)  
*Papaver rhoeas* (Kornvalmue)  
*Papaver somniferum* (Opiumsvalmue)  
*Pastinaca sativa* var. *hortensis* (Hagepastinakk)  
*Pinus mugo* ssp. *mugo* (Buskfuru)  
*Pisum sativum* (Ert)  
*Populus x berolinensis* (Berlinerpoppel)  
*Potentilla fruticosa* (Buskmure)  
*Prunus domestica* ssp. *domestica* (Plomme)  
*Pulmonaria affinis* (Flekklungeurt)  
*Raphanus sativus* (Reddik)  
*Reseda alba* (Kvitreseda)  
*Reseda luteola* (Fargereseda)  
*Ribes aureum* (Gullrips)  
*Rudbeckia hirta* (Lodnesolhatt)  
*Rumex obtusifolius* var. *obtusifolius* (Byhøymol)  
*Rumex patientia* (Hagesyre)  
*Ruta graveolens* (Vinrute)  
*Sagina subulata* (Sylarve)  
*Salix purpurea* (Rødpil)  
*Sanguisorba officinalis* (Blodtopp)  
*Secale cereale* (Rug)  
*Selinum carvifolia* (Krusfrø)  
*Seseli libanotis* (Hjorterot)  
*Sherardia arvensis* (Blåmaure)  
*Silene dichotoma* (Gaffelsmelle)  
*Sinapis alba* (Kvitsennep)  
*Sisymbrium officinale* (Veisennep)  
*Solanum nigrum* (Svartsøtvlør)  
*Solanum rostratum* (Kansassøtvlør)  
*Solanum tuberosum* (Potet)  
*Sorbaria sorbifolia* (Rognspirea)  
*Spinacia oleracea* (Spinat)  
*Spiraea x rubella* (Bleikspirea)  
*Symphoricarpos albus* var. *laevigatus* (Snøbær)  
*Symphytum asperum* (Førvalurt)  
*Symphytum x uplandicum* (Mellomvalurt)  
*Tanacetum parthenium* (Matrem)  
*Thalictrum aquilegifolium* (Akeleieførstjerne)  
*Trifolium campestre* (Krabbekløver)  
*Trifolium incarnatum* (Blodkløver)  
*Trifolium spadicum* (Brunkløver)  
*Triticum aestivum* (Hvete)  
*Verbascum lychnitis* (Melkongslys)  
*Veronica opaca* (Mørkveronika)  
*Vicia faba* (Bønnevikke)  
*Vicia sativa* ssp. *sativa* (Førvikke)  
*Vicia sativa* ssp. *nigra* (Sommervikke)  
*Vicia tetrasperma* (Fifrvikke)

#### 4. Taksa med delt status

#### A. Indigene/arkeofytter (47 st.)

*Acinos arvensis* (Bakkemynte)  
*Alchemilla glaucescens* (Fløyelsmarkkåpe)  
*Androsace septentrionalis* (Smånøkkel)  
*Arabis hirsuta* var. *hirsuta* (Bergskrinneblom)  
*Avenula pratensis* (Enghavre)  
*Botrychium lanceolatum* (Håndmarinøkkel)  
*Briza media* (Hjertegras)  
*Carex pilulifera* (Bråtestarr)  
*Carex brunnescens* var. *brunnescens* (Seterstarr)  
*Carex pediformis* (Matteestarr)  
*Carex spicata* (Tettstarr)  
*Catabrosa aquatica* (Kildegrens)  
*Centaurea jacea* (Engknoppurt)  
*Centaurea scabiosa* (Fagerknoppurt)  
*Clinopodium vulgare* (Kransmynte)  
*Coeloglossum viride* (Grønnekurle)  
*Crepis tectorum* (Takhaukeskjegg)  
*Dracocephalum ruyschiana* (Dragehode)  
*Galium verum* (Gulmaure)  
*Gentianaella campestris* s.l. (Bakkesøte)  
*Gentianaella amarella* s.l. (Bittersøte)  
*Glechoma hederacea* (Korsknapp)  
*Gymnadenia conopsea* (Brudespore)  
*Hieracium pilosella* (Hårsøve)  
*Leucorchis albida* ssp. *albida* (Kvitkurle)  
*Linum catharticum* (Vill-lin)  
*Listera ovata* (Stortveblad)  
*Luzula multiflora* ssp. *frigida* (Seterfryttele)  
*Lychnis viscaria* (Tjæreblom)  
*Lychnis flos-cuculi* (Hanekam)  
*Omalotheca norvegica* (Setergråurt)  
*Origanum vulgare* (Bergmynte)  
*Phleum alpinum* (Fjelltimotel)  
*Pimpinella saxifraga* (Gjeldkarve)  
*Poa alpina* var. *alpina* (Fjellrapp)  
*Poa glauca* (Blårapp)  
*Potentilla argentea* s.l. (Vanlig sølvmure)  
*Potentilla crantzii* (Flekkmure)  
*Primula veris* (Marianøkleblom)  
*Ranunculus polyanthemos* (Kratsoleie)  
*Rosa villosa* ssp. *mollis* (Bustnype)  
*Rubus arcticus* (Åkerbær)  
*Sagina saginoides* (Seterarve)  
*Sedum acre* (Bitterbergknapp)  
*Thalictrum simplex* ssp. *simplex* (Smalfrøstjerne)  
*Thymus pulegioides* (Bakketimian)  
*Veronica chamaedrys* (Tveskjeggveronika)

#### B. Indigene/neofytter (6 st.)

*Acer platanoides* (Spisslønn)  
*Astragalus alpinus* ssp. *alpinus* (Setermjelt)  
*Iris pseudacorus* (Sverdillje)  
*Phalaris arundinacea* (Strandrør)  
*Prunus avium* (Morell)  
*Ribes alpinum* (Alperips)

#### C. Indigene/tilfeldige (7 st.)

*Alchemilla alpina* (Fjellmarkkåpe)  
*Centaurea jacea* (Engknoppurt)  
*Humulus lupulus* (Humle)  
*Primula veris* (Marianøkleblom)  
*Ranunculus polyanthemos* (Kratsoleie)  
*Saxifraga granulata* (Nyresildre)  
*Scleranthus perennis* (Flerårsknave)