

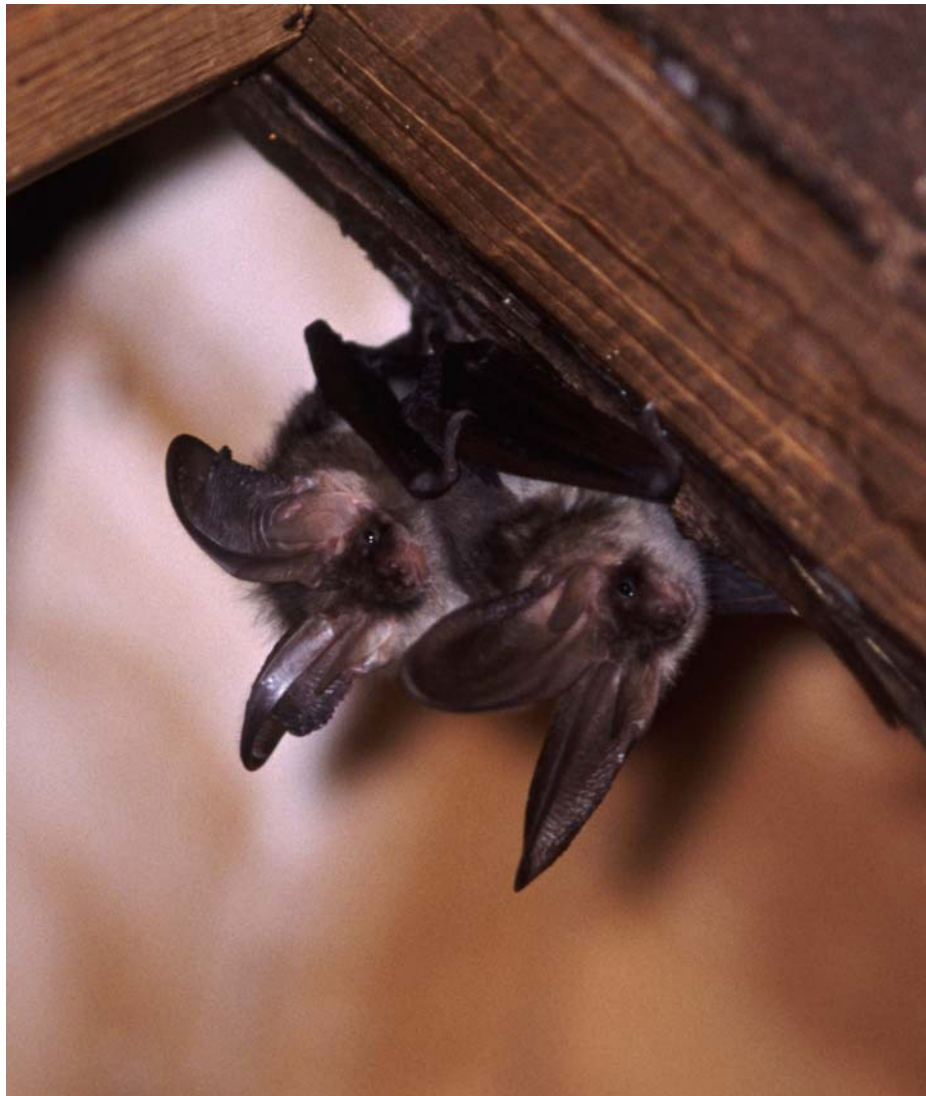


Fylkesmannen i Oppland
Miljøvern avdelingen

Rapport nr 06/05

KARTLEGGING AV FLAGGERMUS I OPPLAND

Kjell Isaksen



Forside: Langøreflaggermus har dagtilhold og ynglekolonier i mange kirker i Oppland. (Foto: Kjell Isaksen).

Kartlegging av flaggermus i Oppland	Rapport nr.: 6/2005 Dato: 2.12.2005
Forfatter: Kjell Isaksen	Antall sider: 86
Finansiering: Fylkesmannen i Oppland (Viltfondet) og Gjøvik, Gran, Lesja, Lillehammer, Nordre Land og Ringebu kommuner (de kommunale viltfondene) har gitt økonomisk støtte til arbeidet	Faggruppe: Naturforvaltning
Emneord: Flaggermus, Oppland, utbredelse, forvaltning	ISSN-nr.: 0801-8367 ISBN-nr.: 82-991830-3-0
<p>Sammendrag:</p> <p>Flaggermus er en lite studert dyregruppe i Norge, og de ulike artenes forekomst er dårlig kartlagt de fleste steder. Ni av de minst 11 artene som forekommer (eller har forekommet) i Norge er oppført på den nasjonale rødlista. Kunnskapen om forekomsten av flaggermus i Oppland per 2001 var mangelfull. Forfatteren gjennomførte registreringer over store deler av fylket i årene 2001–2003. Denne rapporten oppsummerer resultatene fra disse registreringene og det som er tilgjengelig av tidligere og senere registreringsmateriale på flaggermus fra Oppland. Blant øvrige bidragsytere er Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas, som har stilt sitt materiale fra Oppland til disposisjon.</p> <p>Det ble drevet registreringer av flaggermus ved hjelp av ultralyddetektor i utvalgte deler av fylket i hele eller deler av totalt 49 netter somrene 2001–2003. Loft og tårn i 37 kirker ble undersøkt på dagtid for å lokalisere ynglekolonier og dagtilholdssteder. Kartleggingsarbeidet ble omtalt i en rekke oppslag i lokalavisene, og dette resulterte i mange henvendelser fra eiere av hus der flaggermus hadde tilhold. En del av disse stedene ble besøkt for å artsbestemme og telle flaggermusene, samt for å gi huseierne faktabasert informasjon om dyrene.</p> <p>Det foreligger totalt 1539 registreringer av flaggermus i Oppland (220 fra før 2001 og 1319 fra årene 2001–2005). De aller fleste av disse er gjort ved hjelp av ultralyddetektor. Det er påvist åtte flaggermusarter i fylket. <i>Nordflaggermus</i> er den desidert vanligste arten (75 % av individene registrert ved hjelp av detektor i 2001–2003), og den ble påvist i alle de undersøkte delene av fylket. Det ble funnet flere ynglekolonier/dagtilholdssteder, alle i bygninger. <i>Vannflaggermus</i> er sannsynligvis fylkets nest vanligste art, og den ble påvist jaktende en rekke steder ved tjern, sjøer og stilleflytende elver. <i>Dvergflaggermus</i> ble påvist på en del lokaliteter langs hovedvassdragene, og det er kjent tre ynglekolonier i fylket. <i>Storflaggermus</i> er registrert på 19 lokaliteter (kun én før 2001) langs hovedvassdragene nord til Vågå kommune. <i>Langøreflaggermus</i> er påvist på 23 lokaliteter, de fleste dagtilholdssteder/yngekolonier i kirker. <i>Brandtflaggermus</i> og <i>skjeggflaggermus</i> er registrert på henholdsvis fire og åtte lokaliteter (disse artene er vanskelige å registrere), derav flere ynglekolonier. Det foreligger kun én rapport om <i>skimmelflaggermus</i> fra Oppland. Samtlige kjente artsbestemte registreringer av flaggermus i Oppland er listet i et vedlegg til rapporten.</p> <p>Forfatterens formål med arbeidet har vært å fremskaffe ny kunnskap om flaggermusenes forekomst i Oppland og å bidra til økt bevissthet om denne sårbare dyregruppa blant Opplands innbyggere.</p>	
<p>Referanse: Isaksen, K. 2005. Kartlegging av flaggermus i Oppland. <i>Fylkesmannen i Oppland, Miljøvern avdelingen, rapport 6/2005</i>. 86 s.</p>	

Kontoradresse:
Storgt. 170
2626 Lillehammer

Postadresse:
Serviceboks
2626 Lillehammer

Elektronisk post:
postmottak@fm-op.stat.no

Telefon:
61 26 60 00

Telefaks:
61 26 61 67

FORORD

Flaggermus er en lite påaktet dyregruppe. Kunnskapen om artenes utbredelse og forekomst har vært lite undersøkt. I samarbeid og med delfinansiering fra flere kommuner og med tilskudd fra viltfondet, har Strix Miljøutredning v/Kjell Isaksen gjennom flere sesonger foretatt undersøkelser i kommunene i Oppland. Han har laget delrapporter for enkeltkommuner. Vi fant imidlertid at det var ønskelig å få en samlet, oppdatert status for kunnskapen om flaggermus i Oppland. Denne kunnskapen presenteres i denne rapporten.

Rapportens innhold står for forfatterens regning.

Rapporten trykkes i et meget begrenset opplag, men legges ut på Miljøstatus i Oppland:
<http://www.miljostatus.no/oppland/> under Miljøvernavdelingens rapportserie.

Lillehammer, 1. desember 2005



Sigurd Tremoen
Avdelingsdirektør



Geir Vagstein
Senioringeniør

INNHold

1.	INNLEDNING.....	5
1.1.	Flaggermusenes biologi og forholdet til mennesker.....	5
1.1.1.	Føde, overvintring og reproduksjon.....	6
1.1.2.	Forholdet til mennesker.....	6
1.2.	Oppland som leveområde for flaggermus.....	8
1.3.	Kunnskapsstatus i år 2000.....	10
2.	REGISTRERING AV JAKTENDE FLAGGERMUS I 2001–2003.....	12
2.1.	Metoder.....	12
2.1.1.	Teknisk utstyr/lydanalyse.....	12
2.1.2.	Artsbestemmelse og metoder i felt.....	12
2.1.3.	Stedfesting.....	14
2.2.	Omfanget av feltarbeidet.....	14
2.3.	Resultater og diskusjon.....	15
3.	YNGLEKOLONIER OG DAGTILHOLDSSTEDER.....	17
3.1.	Metoder.....	17
3.2.	Kirker.....	18
3.2.1.	Resultater.....	18
3.2.2.	Diskusjon.....	20
3.3.	Private boliger og andre bygninger.....	22
3.3.1.	Resultater.....	22
3.3.2.	Diskusjon.....	22
3.4.	Naturlige hulrom.....	22
4.	OVERVINTRINGSLOKALITETER.....	24
5.	ARTSOMTALER.....	25
5.1.	Vannflaggermus <i>Myotis daubentonii</i>	26
5.2.	Brandtflaggermus <i>Myotis brandtii</i>	28
5.3.	Skjeggflaggermus <i>Myotis mystacinus</i>	30
5.4.	Ubestemt brandt-, skjegg- eller vannflaggermus (<i>Myotis</i> sp.).....	32
5.5.	Storflaggermus <i>Nyctalus noctula</i> (og <i>Nyctalus</i> sp.).....	34
5.6.	Nordflaggermus <i>Eptesicus nilssonii</i>	37
5.7.	Skimmelflaggermus <i>Vespertilio murinus</i>	39
5.8.	Dvergflaggermus <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (og <i>Pipistrellus</i> sp.).....	41
5.9.	Langøreflaggermus <i>Plecotus auritus</i>	44
6.	DISKUSJON.....	46
6.1.	Artsutvalg.....	46
6.2.	Artsfordeling.....	46
6.3.	Høydefordeling.....	46
7.	SPEIELT VIKTIGE OMRÅDER FOR FLAGGERMUS I OPPLAND.....	49
8.	FORVALTNINGSTILTAK.....	50
9.	TAKK.....	51
10.	ENGLISH SUMMARY.....	52
11.	LITTERATUR.....	54
	VEDLEGG 1. REGISTRERINGER AV FLAGGERMUS I OPPLAND.....	57
	VEDLEGG 2. UNDERSØKELSER AV KIRKER I OPPLAND.....	82

1. INNLEDNING

Flaggermus er en lite studert dyregruppe i Norge, og de ulike artenes utbredelse er relativt dårlig kartlagt. Noe av årsaken til dette er at flaggermusene med sitt for oss skjulte levevis er vanskelige å studere. Bruken av ultralyddetektor for å artsbestemme flaggermus i flukt ut fra deres ekkolokaliseringssignaler har revolusjonert studiet av flaggermus i løpet av de siste tiårene. Mens man tidligere var avhengig av å se dyrene på svært nært hold for å kunne artsbestemme dem (gjerne døde eller innfangede individer), kan man nå artsbestemme mange arter i flukt ved hjelp av en ultralyddetektor (se f.eks. Ahlén 1990, Ahlén og Baagøe 1999, Russ 1999, Skiba 2003). Denne teknikken krever imidlertid både erfaring og kunnskap om dyrene. Det er fortsatt få personer som behersker bestemmelse av flaggermus ved hjelp av detektor i Norge, men antallet er økende. Den økte interessen for flaggermus i Norge har blant annet vokst fram som en følge av Norsk Zoologisk Forenings kartlegging av utbredelsen til norske viltlevende pattedyr, *Prosjekt Pattedyratlas* (Isaksen m.fl. 1993, Isaksen 2002). I løpet av de siste 10–15 årene har vi på landsbasis fått mye ny kunnskap om flaggermus, særlig om de enkelte artenes forekomst.

Ettersom kunnskapen om flaggermusenes forekomst har vært såpass begrenset i Norge, vet man også lite om utviklingen i bestandene og hvilke trusler de ulike artene er utsatt for. Det er antatt at de to vanligste artene, nordflaggermus *Eptesicus nilssonii* og vannflaggermus *Myotis daubentonii*, er utenfor fare i Norge. De øvrige artene regner man enten med at er truet i større eller mindre grad eller man er usikker på deres status på grunn av kunnskapsmangel (Isaksen m.fl. 1998, Direktoratet for naturforvaltning 1999). De mest aktuelle truslene for flaggermusene er trolig ødeleggelse av jakthabitater, bruk av sprøytemidler og forstyrrelser i eller ødeleggelse av ynglelokaliteter. Noen av artene har gjerne ynglekolonier i hus, kirker eller andre bygninger. Dette fører i en del tilfeller til problemer både for mennesker og flaggermus, ettersom flaggermusene av noen blir ansett som skadedyr og blir avlivet eller stengt ute. Flere arter lever hovedsakelig i skog og er avhengige av blant annet våtmark og innslag av løvskog. Ikke minst tilgangen på egnede hulrom i trær for dagtilhold og ynglekolonier er en begrenset ressurs i de fleste skogsområder i dag (Isaksen og de Jong 2003).

Kunnskapsstatusen om flaggermus i Norge, med vekt på forekomst, ble oppsummert av Olsen (1996). Isaksen m.fl. (1998) ga en oppdatering med vekt på de enkelte artenes status og hvilke trusler de er utsatt for.

Økt kunnskap om flaggermusenes forekomst er viktig for en kunnskapsbasert forvaltning av disse dyrene. I regi av de enkelte kommunene pågår det arbeid med å kartlegge det biologiske mangfoldet, og ny kunnskap om flaggermus er et verdifullt bidrag til dette arbeidet. For å få mer kunnskap om de ulike flaggermusartenes forekomst i Oppland, har forfatteren gjennomført målrettede registreringer over store deler av fylket i perioden 2001–2003. Denne rapporten oppsummerer resultatene fra disse registreringene, samt alt tilgjengelig registreringsmateriale fra tidligere år og enkelte innrapporterte funn fra 2004 og 2005.

1.1. FLAGGERMUSENES BIOLOGI OG FORHOLDET TIL MENNESKER

Generelle innføringer i flaggermusenes biologi og levevis er gitt av blant annet Solheim (1990), Baagøe (1991), Schober og Grimmberger (1997, 1998) og Altringham (2003). Det gis her en kort og forenklet innføring i dette emnet. En viss kunnskap om flaggermus er nødvendig for å kunne gjøre en riktig tolkning av resultatene som presenteres senere i rapporten. Det er drevet svært lite forskning på biologien til flaggermus i Norge, og kunnskapen på dette feltet er mangelfull. Teksten under er i stor grad basert på antakelser gjort ut fra studier i utlandet.

1.1.1. Føde, overvintring og reproduksjon

Flaggermus i Norge lever utelukkende av virvelløse dyr, for det meste insekter, som fanges i flukt om natta. Flaggermusene utstøter korte, hørfrekvente rop mens de flyr. Ekkoene fra disse ropene gir dyrene detaljert informasjon om omgivelsene. Flaggermusene bruker denne metoden (kalt ekkolokalisering) både for å navigere i terrenget og for å lokalisere og fange insekter i flukt. Ekkolokaliseringsropene til de norske flaggermusartene ligger i frekvensområdet fra 18 til 60 kHz. Yngre mennesker med god hørsel kan høre de laveste av disse ropene (fra storflaggermusa) som en svak tikking. I tillegg har skimmelflaggermusa territorielle rop (om høsten) som er hørbare for oss mennesker.

Om vinteren finner ikke flaggermusene noe mat i Norge, ettersom det ikke er insekter som er aktive. Flaggermusene løser dette problemet ved å gå i dvale. Dvalestedet må ha en lav og konstant temperatur (gjerne ca. +5 °C), men det må være frostfritt. I tillegg må det gi dyrene beskyttelse mot rovdyr, og luftfuktigheten bør være høy, slik at dyrene ikke tørker ut i løpet av vinteren. Kroppstemperaturen senkes ned til temperaturen i omgivelsene, og kroppsfunksjonene reduseres til et minimum. På denne måten kan flaggermusene overleve det lange vinterhalvåret i dvale (gjerne fra oktober til april) på fettreservene de legger opp på seinsommeren. I Norge er overvintrende flaggermus først og fremst funnet i gruver og naturlige grotter, men man vet lite om hvor de fleste norske flaggermus tilbringer vinteren. Muligens benytter en del dyr dype sprekker i berg eller hulrom i trær. Kanskje overvintrer noen også i bygninger, men generelt er bebodde bygninger trolig for varme og for tørre til at flaggermus kan greie seg gjennom en hel vinter i dem. Sannsynligvis trekker deler av bestanden av enkelte arter ut av landet om høsten, til mer sørlige overvintningssteder.

Flaggermusene er blant våre minste pattedyr. Man kunne derfor forvente at de hadde ungeproduksjon og livslengde tilsvarende det vi finner hos spissmus og smågnagere. Under gode forhold kan en smågnagerhunn få 2–3 kull á rundt 10 unger i løpet av én sommer. Ei flaggermus får kun én unge (sjelden to), hvis den lykkes med ynglingen det året. Mens få spissmus og smågangere overlever så lenge som et helt år ute i naturen, er det registrert at enkelte flaggermus har oppnådd en alder på over 30 år. Gjennomsnittlig levealder er imidlertid langt lavere.

De fleste flaggermus parer seg om høsten. Fosterutviklingen starter imidlertid først om våren, når flaggermusene blir aktive og de får tilgang til mat. Hunnene samler seg i barsel- eller ynglekolonier i mai–juni, og ungene fødes i juni–juli. Kolonistedene benyttes som regel over flere år, ofte over mange år dersom de ikke endrer karakter. Hos de fleste artene får hver hunn kun én unge i året, og denne blir fostret opp på morens melk. Om natta flyr hunnen ut for å jakte insekter, mens ungen blir igjen i kolonien. En del arter bytter kolonisted i løpet av sommeren, slik at det enten er en stadig utskiftning av individer i kolonien eller at kolonien blir helt forlatt. Under flukten ved flyttingen klamrer ungen seg fast til morens buk og bryst. Etter at ungene har blitt flygedyktige (i slutten av juli eller i august) løses koloniene opp, og dyrene finner andre dagtilholdssteder. Hannene bidrar ikke til oppfostringen av ungene, og de holder seg stort sett borte fra ynglekoloniene. Hos noen arter er det kjent at også hanner kan samles i større antall på felles dagtilholdssteder.

1.1.2. Forholdet til mennesker

Opprinnelig hadde alle flaggermusarter ynglekolonier og dagtilholdssteder i hule trær, bergsprekker og andre naturlige hulrom. En del arter har tilpasset seg et nært forhold til oss mennesker, og de har nå tilhold også i bygninger. Noen arter (som nordflaggermus, den vanligste arten i Norge) har ut fra det vi vet oftere tilhold i bygninger enn i naturlige hulrom, mens andre arter benytter bygninger i langt mindre grad. Størrelsen på ynglekoloniene varierer

mye. Enkelte arter, som langøreflaggermus, har små kolonier oftest bestående av 10–20 voksne individer. Andre arter kan ha større kolonier, men kolonier med mer enn 100–150 voksne er forholdsvis sjeldne. Hos oss er det først og fremst dvergflaggermus som kan ha store kolonier.

I de fleste tilfeller medfører ikke flaggermuskolonier i hus noen praktiske problemer for huseierne. Svært ofte er ikke engang menneskene som bor i huset klar over at de hver sommer har noen ekstra «leieboere» under taksteinene eller ved pipa på loftet. Problemer kan imidlertid oppstå når mange flaggermus har tilhold på et lite sted, særlig hvis det er dårlig utlufting. Flaggermusenes ekskrementer består for det meste av insektskall og -vinger, og de tørker oftest fort. I kolonier med mange dyr kan det imidlertid oppstå problemer med fukt og lukt, og lyder fra dyrene kan også oppleves som sjenerende.

Samtlige flaggermusarter er fredet i Norge, og man har dermed ikke lov til å avlive dyrene for å bli kvitt en koloni i et hus. Hvis man opplever flaggermusenes tilstedeværelse som et problem, bør man i første omgang vurdere om det er bygningsmessige tiltak som kan redusere problemene. Dette kan blant annet være å begrense flaggermusenes adgang til deler av bygningen der de ikke utgjør noe problem. Man kan også legge ut plast for å samle opp ekskrementer, for så å fjerne disse om høsten. Et siste alternativ, dersom man er fast bestemt på at flaggermusene utgjør et for stort problem og at det ikke finnes alternative bygningsmessige tiltak, er å tette åpningene som flaggermusene benytter for å komme inn i og ut av bygningen. Det er viktig at dette gjøres i perioden mens flaggermusene ikke er tilstede i bygningen. Når dyrene begynner å bruke bygningen om våren/sommeren og når de forlater den om høsten vil variere fra koloni til koloni, avhengig av blant annet art og hvor det er i landet. I perioden fra og med oktober til og med april bør flaggermusene ha tilhold andre steder enn i ynglekoloniene i Oppland, i de fleste tilfeller også noe lenger enn dette. Hvis man tetter åpningene mens dyrene er inne i bygningen gjør man ikke bare noe ulovlig og lite humant, man vil sannsynligvis også skape et betydelig luktproblem i huset på grunn av døde, råtnende flaggermus i vegger eller tak. Bygningsmessige tiltak for å stenge flaggermus ute fra et kolonistad bør kombineres med opphenging av flaggermuskasser for å gi dyrene et alternativt tilholdssted.

Noen mennesker er redde for flaggermus. Dette er det ikke noe rasjonelt grunnlag for i Norge, og frykten bunnar i stor grad i myter og gamle forestillinger, samt at flaggermus er nattaktive dyr som de fleste vet lite om. Norske flaggermus lever som tidligere nevnt utelukkende av insekter og andre virvelløse dyr. I varmere strøk finnes det arter med en annen diett, bestående blant annet av frosker og små pattedyr og fugler. I Mellom- og Sør-Amerika finnes det tre arter som lever av blod (vampyrflaggermus). Disse flyr imidlertid ikke i strupen på folk som er ute i skogen om natta, men livnærer seg av blod fra sovende fugler og husdyr. De lager et lite snitt i huden og slikker i seg blodet som pipler ut. Et antikoagulerende middel som finnes i spyttet deres fremstilles i dag syntetisk og benyttes i medisinsk behandling av mennesker.

I deler av verden kan flaggermus være bærere av en variant av rabies. Slik smitte er ikke påvist i Norge eller Sverige. Dersom man skal ta i ei levende flaggermus som for eksempel har forvillet seg inn i et hus, bør man benytte hansker eller et tøyestykke. Som en tilpasning til insektdietten har norske flaggermus spisse tenner, men kjevemusklene er svake. Et bitt vil som regel ikke trenge gjennom huden på ubeskyttede fingre, men vil likevel kunne være ubehagelig.

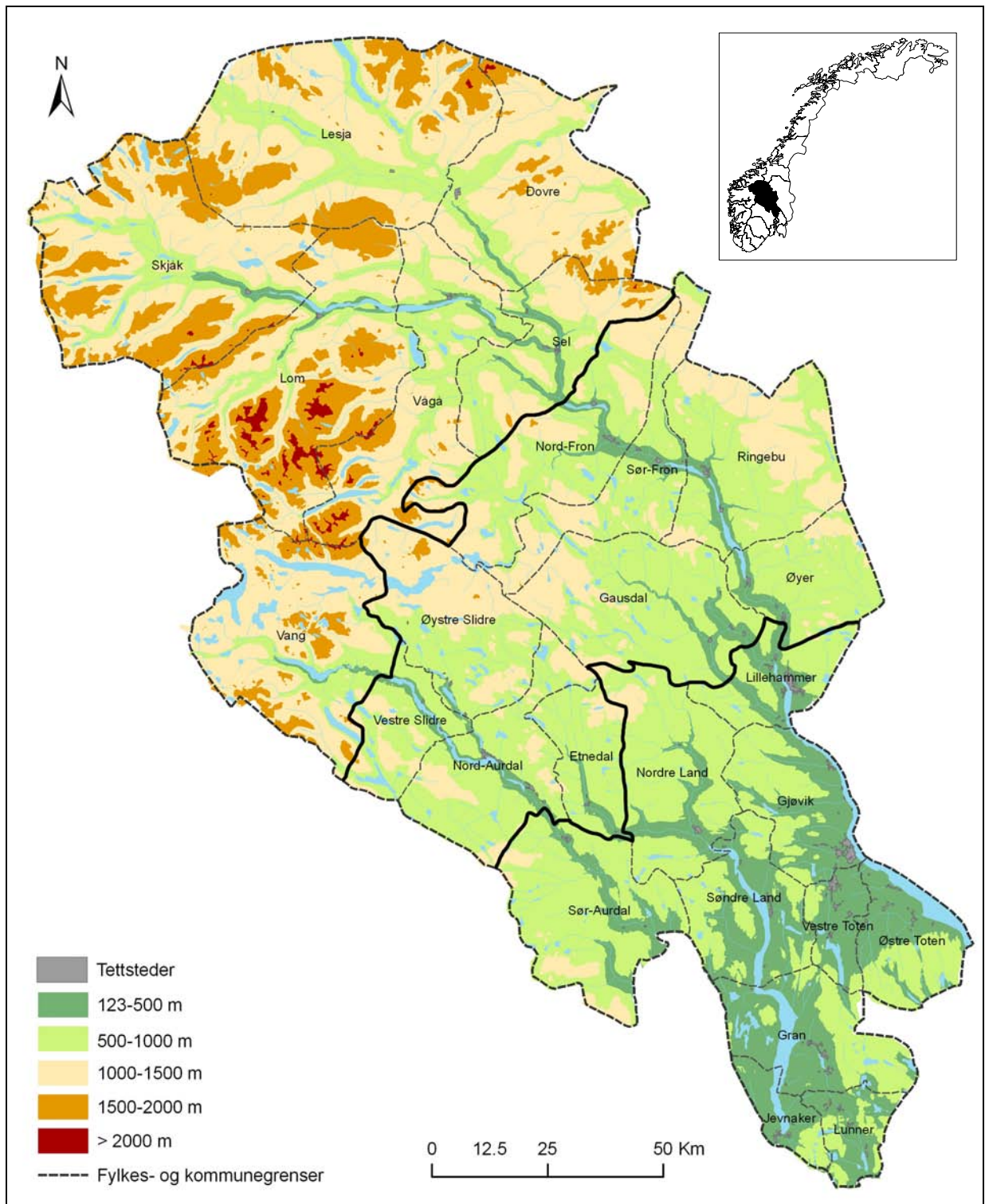
Huseiere og andre som ønsker mer informasjon om flaggermus generelt eller flaggermus i hus spesielt, kan henvende seg til informasjons- og tipstelefonen til Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe (telefon 909 37 215). Man finner også mye informasjon på gruppas Internetsider www.zoologi.no/flaggermus. Norsk Zoologisk Forening driver en landsomfattende kartlegging av flaggermus og tar gjerne i mot døde flaggermus man har funnet eller informasjon om ynglekolonier og overvintringslokalteter.

1.2. OPPLAND SOM LEVEOMRÅDE FOR FLAGGERMUS

Oppland fylke omfatter et areal på 25 230 km², og består av totalt 26 kommuner (Figur 1). Lillehammer og Gjøvik er de to største byene. Den sørligste delen av fylket (kommunene Lunner, Jevnaker, Gran, Østre Toten, Vestre Toten, Søndre Land, Gjøvik og deler av Lillehammer) er hovedsakelig lavereliggende (125–600 m o.h.) og dekket av bar- og blandingsskog. Hadeland (deler av kommunene Gran, Jevnaker og Lunner) og flatbygdene i de to Totenkommunene er de viktigste jordbruksområdene i fylket. Det drives også mye jordbruk ellers langs Mjøsa og Randsfjorden og i dalførene i hele fylket. Kommunene Sør-Aurdal, Nord-Aurdal, Etnedal, Nordre Land, Gausdal og Øyer er dominert av barskog og myr, med en del fjellområder over 1000 m. Kommunene videre nordover er i økende grad preget av områder med snaufjell (1000–2200 m o.h.). Jotunheimen og Reinheimen i vest og Dovrefjell og Rondane i øst danner her store sammenhengende fjellområder. Det er imidlertid flere store daler med furu- og bjørkeskog i liene og jordbruksområder og bebyggelse langs elvene i dalbunnen, først og fremst Gudbrandsdalen og Ottadalen. Det meste av det nordlige og østlige Oppland drenerer mot Gudbrandsdalslågen (Lågen), som renner fra Lesja sørøstover til Mjøsa (123 m o.h.) ved Lillehammer. Store deler av Gudbrandsdalen er lavtliggende og har et varmt, tørt klima.

De ulike vegetasjonssonenes utbredelse i Oppland forteller mye om hva slags vegetasjon (og klima) vi finner i ulike deler av fylket (Moen 1998). På sørøstsiden av Randsfjorden (Hadeland) og i de østligste delene av Toten (ut mot Mjøsa) er det små arealer i boreonemoral sone, der det er et vesentlig innslag av varmekjære edelløvtrær. Denne sonen danner en overgang mellom den løvskogsdominerte nemorale sonen og de barskogsdominerte områdene. Sørboreal sone (dominert av barskog, men med høyt innslag av gråorskog og varmekrevende arter) finnes rundt Randsfjorden og Mjøsa, i et belte mellom disse to innsjøene, i dalbunnen i Begnadalen (Sør- og Nord-Aurdal kommuner), langs Etna (Nordre Land og sørlig del av Etnedal), langs Gudbrandsdalslågen nord til og med Sel kommune, og langs elva Otta (fra østlige deler av Skjåk kommune til den møter Gudbrandsdalslågen i Sel kommune). De øvrige delene av fylket er dekket av mellomboreal sone i lavereliggende strøk (barskogsdominert og med mye myr), nordboreal sone i mer høyereliggende områder opp til snaufjellet (dominert av bjørkeskog og glissen barskog), og alpin sone (høyfjell, over skoggrensa) (Moen 1998).

Antall flaggermusarter og antall individer av hver art vil generelt bli redusert etter hvert som vi går nordover (eller oppover i høyden) fra boreonemoral sone, via de boreale sonene og opp til alpin sone. I områder med løvskog (særlig edelløvskog) og våtmark i lavlandet vil det være en høyere produksjon av insekter og dermed også bedre levevilkår for flaggermus enn i andre områder. I høyfjellet, over skoggrensa, vil det trolig bare forekomme spredte enkeltindivider av én art (nordflaggermus).



Figur 1. Oppland fylke med kommuner og høydeler. De uthevede grensene markerer skillet mellom nordre, midtre og søndre deler av fylket. *Oppland county with municipalities and elevation. The borders between the northern, middle and southern parts of the county are emphasized. Inset shows Norway with Oppland indicated.*

1.3. KUNNSKAPSSTATUS I ÅR 2000

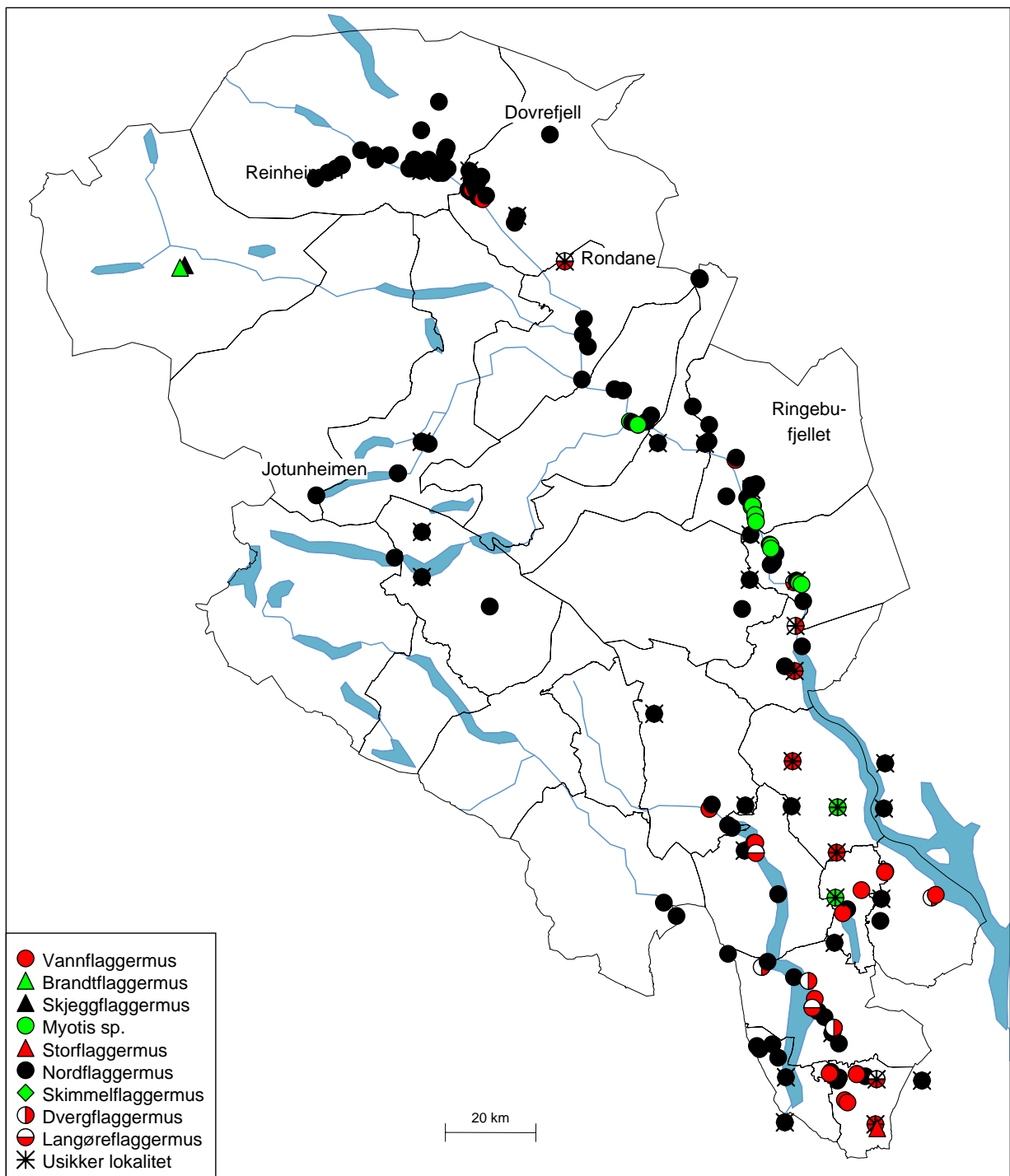
Totalt er det registrert minimum 11 arter av flaggermus i Norge. Av disse var åtte arter rapportert fra Oppland fylke fram til og med 1995: skjegg-, brandt-, vann-, dverg-, stor- (ett funn), nord-, skimmel- (ett funn) og langøreflaggermus (Olsen 1996). Det er ikke registrert nye arter i perioden 1996–2000. Antall registrerte arter i fylket var altså høyt i 2000, men antall registreringer av hver art var lavt. Kunnskapen om de enkelte artenes forekomst i ulike deler av fylket var følgelig begrenset. Det forelå for eksempel ingen kjente artsbestemte registreringer av flaggermus fra kommunene Etnedal, Lom, Nord-Aurdal, Sør-Aurdal, Vang og Vestre Slidre. I kommunene Dovre, Gausdal, Jevnaker, Lesja, Sør-Fron, Vågå og Øystre Slidre var kun nordflaggermus registrert. Flest arter (sju) var registrert i Lunner kommune (Olsen 1996).

Det var utført forholdsvis lite registreringsarbeid i Oppland fram til 2000. Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe (NZFF) gjennomførte en del registreringer sommerstid i 1994 og 1995. Disse undersøkelsene var konsentrert om Hadeland, Randsfjord-området nord til Dokka, Toten/Gjøvik og Gudbrandsdalen nord til Sel. I tillegg har NZFF undersøkt overvintringssteder i Lunner kommune siden midten av 1980-årene. På første halvdel av 1990-tallet gjorde Nordre Øyeren Biologiske Stasjon noen registreringer i deler av Lunner og Gran kommuner, samt i Gudbrandsdalen fra Øyer til Lesja (se Syvertsen m.fl. 1996). I 1996 arrangerte Norsk Zoologisk Forening en pattedyrleir på Dovre (i forbindelse med foreningens Prosjekt Pattedyratlas). Arrangementet var et samarbeid med den nederlandske foreningen Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ). Leiren resulterte i en god del flaggermusregistreringer fra deler av Dovre og Lesja kommuner (Rønning og Starholm 1999).

Olsen (1996) gir en detaljert liste over alle kjente registreringer av flaggermus i Norge fram til og med 1995. En ny gjennomgang og artsbestemmelse av materialet i samlingene ved Zoologisk Museum i Oslo har gitt enkelte tillegg og korrigerende artsbestemmelser i forhold til Olsen (1996) (Jeroen van der Kooij, Kjell Magne Olsen og Kari Rigstad pers. medd.). Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas har gitt tilgang til upubliserte registreringer fra perioden etter 1995 (inkludert de fra leiren på Dovre i 1996). Totalt foreligger det 220 artsbestemte registreringer av flaggermus fra Oppland fram til og med 2000 (inkludert registreringer av ubestemte individer i slekta *Myotis*), hvorav 72 % er av nordflaggermus. Om lag en tredel av registreringene er ikke stedfestet nærmere enn til 10x10 km rute, i noen tilfeller enda mindre nøyaktig. En del av de øvrige registreringene er stedfestet til 1x1 km nøyaktighet, mens drøyt halvparten er stedfestet til 100x100 m nøyaktighet.

Den eldste kjente artsbestemte og noenlunde presist stedfestede registreringen fra Oppland er av langøreflaggermus fra Søndre Land, sannsynligvis fra begynnelsen av 1900-tallet (Schaanning 1948). Deretter er det ingen registreringer før på siste halvdel av 1960-tallet (to registreringer), og videre fem registreringer på 1970-tallet og (minst) fem på 1980-tallet.

Registreringene opp til og med 2000 er listet i Vedlegg 1 (sammen med registreringene fra 2001–2005) og plottet separat i Figur 2.



Figur 2. Kjente registreringer av flaggermus i Oppland til og med 2000. Registreringer som ikke er stedfestet nærmere enn til 10x10 km UTM-rute er plottet midt i den aktuelle 10x10 km ruta og merket med stjerne. *Known records of bats in Oppland county up to and including year 2000. Some records are only known at 10x10 km UTM-square level. These records are plotted in the middle of the respective 10x10 km squares and are marked with a star.* Names of some larger mountain areas (>1000 m a.s.l.) are given.

2. REGISTRERING AV JAKTENDE FLAGGERMUS I 2001–2003

2.1. METODER

2.1.1. *Teknisk utstyr/lydanalyse*

Det ble brukt ultralyddetektor for å oppdage og artsbestemme flygende flaggermus om natta. Detektorene som ble brukt var av typene Tranquility II (David J. Bale, Cheltenham, UK; bare i 2001), Pettersson D240x (Pettersson Elektronik AB, Uppsala; 2002 og 2003), Pettersson D100 (2003) og Batbox III (Stag Electronics, West Sussex, UK; 2001 og 2002). De to førstnevnte er avanserte detektorer med to ulike transformeringsmetoder for å omgjøre flaggermusenes ultralyd til hørbare lyder for mennesker (heterodyne og tidseksponering), mens de to siste detektorene er enkle modeller (kun heterodyne).

For å dokumentere spesielle registreringer, eller i tilfeller der det var tvil om artsbestemmelsen, ble det gjort tidseksponeringsopptak av flaggermusenes ekkolokaliseringsskrik. Opptakene i 2001 og 2002 ble gjort med en kassettpiller (Sony TCS-580V), mens det i 2003 ble brukt en harddiskbasert opptaker som gjør ukomprimerte opptak i WAV-format (Creative Nomad Jukebox 3). Påfølgende lydanalyse på PC ble gjort i programmet BatSound v. 3.30 (Pettersson Elektronik AB). Ekkolokaliseringsskrikenes «sterkeste» frekvens (den frekvensen som inneholder mest energi), pulslengde og pulsintervall/rytme er generelt de viktigste karakterene ved artsbestemmelse av flaggermus ut fra lyd/lydopptak (se Ahlén 1990, Russ 1999, Skiba 2003). Ved analyse i BatSound ble frekvensen målt ved å markere den siste flate (CF) eller nesten flate delen av pulsen i spektrogrammet, og deretter lese av frekvensen på toppen av kurven i Power spectrum-diagrammet (FFT: Hanning, 1024/2048). Disse frekvensene er angitt i Vedlegg 1 for noen registreringer.

2.1.2. *Artsbestemmelse og metoder i felt*

Artsbestemmelsen av flaggermusene ble i første rekke gjort ved hjelp av ultralyddetektor og analyse av lydopptak. Fluktmønster og annen atferd er imidlertid også viktige kriterier ved bestemmelse av flere arter (se Ahlén (1990), Russ (1999) og Skiba (2003) for en innføring i artsbestemmelse av flaggermus i flukt ved hjelp av detektor og synsobservasjoner).

Det er ikke alltid så lett å artsbestemme flaggermus ved hjelp av ultralyddetektor. Metoden krever erfaring, men jo mer erfaring man har med de enkelte artene, desto større er sannsynligheten for at man kommer fram til en sikker og korrekt artsbestemmelse. Tidseksponeringsopptak øker muligheten for å kunne artsbestemme det man har hørt. Dersom man bare har fått et kort opptak (flaggermusa fløy raskt forbi), eventuelt også av dårlig teknisk kvalitet (mye støy eller svake rop på grunn av lang avstand til flaggermusa), vil man i noen tilfeller heller ikke kunne artsbestemme dyret man har hørt ut fra et lydopptak. Under visse omstendigheter vil flaggermus kunne benytte utypiske ekkolokaliseringsskrik (f.eks. ved utflyging fra koloni og ved flukt nær vegetasjon), og i slike tilfeller kan det være ekstra vanskelig å artsbestemme dyrene.

Noen av lydopptakene som ble gjort i Oppland i 2001–2003 er sendt til Ingemar Ahlén (Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala) for vurdering. Dette gjelder opptak der jeg selv var mer eller mindre usikker på hvilken art som var involvert, eller der registreringen var spesiell og jeg ønsket en uavhengig bekreftelse av min egen artsbestemmelse.

Nordflaggermus lar seg i de aller fleste tilfeller artsbestemme ut fra lyd. Det samme kan være tilfelle med dvergflaggermus, storflaggermus og skimmelflaggermus, men her er det i en del

tilfeller nødvendig å analysere lydopptak for å komme fram til en sikker artsbestemmelse. Det er langt vanskeligere med artene i slekta *Myotis*, som har svært like lyder. Det er i hvert fall tre arter i denne slekta som er aktuelle i Oppland; vann-, skjegg- og brandtflaggermus. Vannflaggermus jakter ofte like over, og i konstant høyde fra, vannoverflata. Ved observasjon av slik jaktatferd i en periode, i kombinasjon med *Myotis*-lyd som høres sterkest på ca. 45 kHz på detektoren, kan de to andre artene utelukkes. Vannflaggermus kan imidlertid også jakte over land (se f.eks. Jones og Rayner 1988, Ahlén 1990). Sikker artsbestemmelse av *Myotis*-individer jaktende over land krever (hvis overhode mulig) svært mye erfaring med artene og gode observasjonsforhold (Ahlén 1990, Skiba 2003). Ingen *Myotis*-individer jaktende over land ble artsbestemt i løpet av registreringene i Oppland. Det er imidlertid mistanke om at noen *Myotis*-individer som jaktet fram og tilbake langs skogsbilveier og andre lineære åpninger i skog var skjegg- eller brandtflaggermus.

Det ble utført registreringer både fra bil og til fots. Ved registrering fra bil ble detektoren(e) festet i sidevinduet. I 2001 ble det kun benyttet én detektor, mens det i 2002 og 2003 for det meste ble bruk to detektorer samtidig. Som oftest var én detektor innstilt på ca. 26–28 kHz (et frekvensområde som er godt egnet for å registrere nordflaggermus og som samtidig gir mulighet for å oppdage skimmelflaggermus og til en viss grad også storflaggermus), mens den andre detektoren var innstilt på ca. 50 kHz (en frekvens som er godt egnet for å registrere dvergflaggermus og *Myotis*-individer). Ved kjøring langs vassdrag, innsjøer og våtmarksområder ble ofte frekvensen på den ene detektoren skrudd ned til ca. 23 kHz, for å øke sannsynligheten for å oppdage storflaggermus. Under registreringer gjort til fots ble innstilt frekvens variert i området 20–55 kHz. Det ble lagt særlig vekt på nedre og øvre del av dette frekvensområdet (stor- og dvergflaggermus) i våtmarksområder og i områder med løvskog i lavlandet.

Leting etter vannflaggermus ble prioritert under registreringsarbeidet, særlig i den nordlige delen av fylket. Egnede lokaliteter med stilleflytende vann (elver, innsjøer, tjern og dammer) ble oppsøkt spesielt. I tillegg til detektor ble det brukt en kraftig lyskaster tilkoblet et 12V batteri, eventuelt en mindre kraftig lykt ved mindre vannspeil. Det ble lyttet med detektor i ca. fem minutter på hver lokalitet. Lyskasteren ble bare brukt for å lyse ut over vannet idet lyden fra en *Myotis*-art ble hørt eller på slutten av de fem minuttene dersom arten ikke allerede var påvist. Dette for ikke å skremme bort eventuelle vannflaggermus som nærmet seg (arten reagerer negativt på sterkt lys). Vannflaggermusa har sin nordgrense på Østlandet i Nord-Oppland (og Nord-Hedmark), og det er av spesiell interesse å få kartlagt hvor langt nord den forekommer i dette området. Under arbeidet i de nordlige delene av Oppland i 2003 ble derfor både positive (arten påvist) og negative (arten ikke påvist) resultater loggført, med unntak av negative registreringer som ble gjort under ugunstige forhold (for lyst, sterk vind som skapte større krusninger på overflaten, nedbør m.m.) eller på mindre gunstige lokaliteter (vannplanter som stakk opp over eller fløt på overflaten, mange steiner som stakk opp av vannet, stri strøm m.m.).

Det ble i en del tilfeller gjort fangstforsøk med nett. Dette for å kunne artsbestemme jaktende *Myotis*-individer. Det ble brukt et kort mistnett (beregnet på fangst av fugler). Nettet ble montert på to teleskopfiskestenger og ble operert for hånd (ikke fast montert på ett sted). Flaggermusene ble sluppet etter å ha blitt artsbestemt, målt og veid. Tillatelse til fangst av flaggermus for artsbestemmelse i forbindelse med kartleggingsarbeid er gitt av Direktoratet for naturforvaltning til Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas og personer tilknyttet dette prosjektet. Forfatteren har ringmerkingslisens (A-lisens) fra Ringmerkingsentralen ved Stavanger Museum, noe som er påkrevd for å kunne drive fangst med nett.

2.1.3. Stedfesting

Nøyaktig posisjon (100 m nøyaktighet) for registreringene ble notert sammen med dato, tidspunkt (lokal sommertid; GMT + 2 timer), temperatur (målt med digitalt termometer ved bilen) og høyde over havet. Koordinatene (UTM/MGRS, WGS84) ble lest av fra en GPS-mottaker. Høyde over havet ble lest av fra barometrisk altimeter innebygget i GPS-en eller fra kartene i M711-serien (Statens Kartverk; 1:50 000). Hver registrering ble knyttet til nærmeste stedsnavn som er angitt på M711-kartene. I områder der det ble registrert flere nordflaggermus like ved hverandre, ble ikke alltid alle registreringene loggført. Samtlige registreringer av andre flaggermusarter ble notert.

2.2. OMFANGET AV FELTARBEIDET

Det ble utført registreringer i hele eller deler av totalt 49 netter, fordelt på 15 netter i 2001, 15 i 2002 og 19 i 2003 (11.06., 13.07.–14.07., 16.07.–18.07., 20.07.–21.07., 23.07.–24.07. og 20.08.–24.08.2001; 28.06., 29.07.–03.08., 13.08.–18.08., 24.08. og 30.08.2002; og 01.07.–02.07., 10.07., 20.07.–22.07., 03.08.–10.08. og 24.08.–28.08.2003; kun dato for begynnelsen av hver natt er inkludert). Alt registreringsarbeidet er utført av forfatteren, med unntak av to netter da en person til deltok.

Hoveddelen av registreringsarbeidet (26 netter) ble utført i siste halvdel av juli og første halvdel av august, men det ble også gjort mye arbeid før og etter dette (totalt 2 netter i juni, 18 i juli og 29 i august). Siste halvdel av juli og begynnelsen av august ble foretrukket for arbeidet av flere årsaker. Tidligere på sommeren er nettene svært korte, og man rekker lite i løpet av ei natt. Denne tidsperioden passet også best med annet feltarbeid jeg var opptatt med disse årene. Mange ynglekolonier blir forlatt rundt månedsskiftet juli–august. Leting etter kolonier ble derfor hovedsakelig gjort før dette (se kapittel 3.3).

Værforholdene under feltarbeidet var gjennomgående gode (for det meste mildt og oppholdsvar), og det meste av arbeidet ble gjennomført som planlagt. Særlig i 2003 var det stort sett varm og gode registreringsforhold. Regn eller kjølig vær (temperaturer under ca. 6–7 °C) reduserte imidlertid utbyttet av registreringene enkelte netter i alle de tre årene.

I 2001 var registreringene konsentrert om midtre deler av fylket (kommunene Sør-Aurdal, Nord-Aurdal, Vestre Slidre, Øystre Slidre, Etnedal, Gausdal og Øyer; jf. Figur 1). I 2002 var arbeidet konsentrert om kommunene sør for dette, mens det i 2003 hovedsakelig ble jobbet i den nordlige delen av fylket.

Oppland er et stort fylke, og av tidshensyn var det nødvendig å begrense undersøkelsene til utvalgte områder. Det er imidlertid gjort registreringer i alle fylkets 26 kommuner, og registreringene dekker et vidt spekter av habitattyper, blant annet fjellbjørkeskog, barskog, våtmark, vassdrag, jordbrukslandskap og tettbebyggelse. Særlig høyereliggende områder, men også større områder med sammenhengende barskog ble lavt prioritert, ettersom man her vil forvente et lavere antall arter og individer enn i mer produktive, lavereliggende og varierte områder med løvskog, jordbruksarealer og bebyggelse.

De fleste registreringene er gjort langs eller i nærheten av veg. Særlig i høyereliggende områder og i områder med sammenhengende barskog ble det meste av registreringsarbeidet gjort fra bil. Det ble imidlertid stoppet ved utvalgte områder (særlig ved stilleflytende vann) for å gjøre grundigere registreringer. I lavereliggende, mer produktive områder ble det lagt større vekt på registreringer til fots, særlig i løvskogsområder ved vann. Den frodige gråordominerte løvskogen langs deler av Gudbrandsdalslågen er et eksempel på slike prioriterte områder.

2.3. RESULTATER OG DISKUSJON

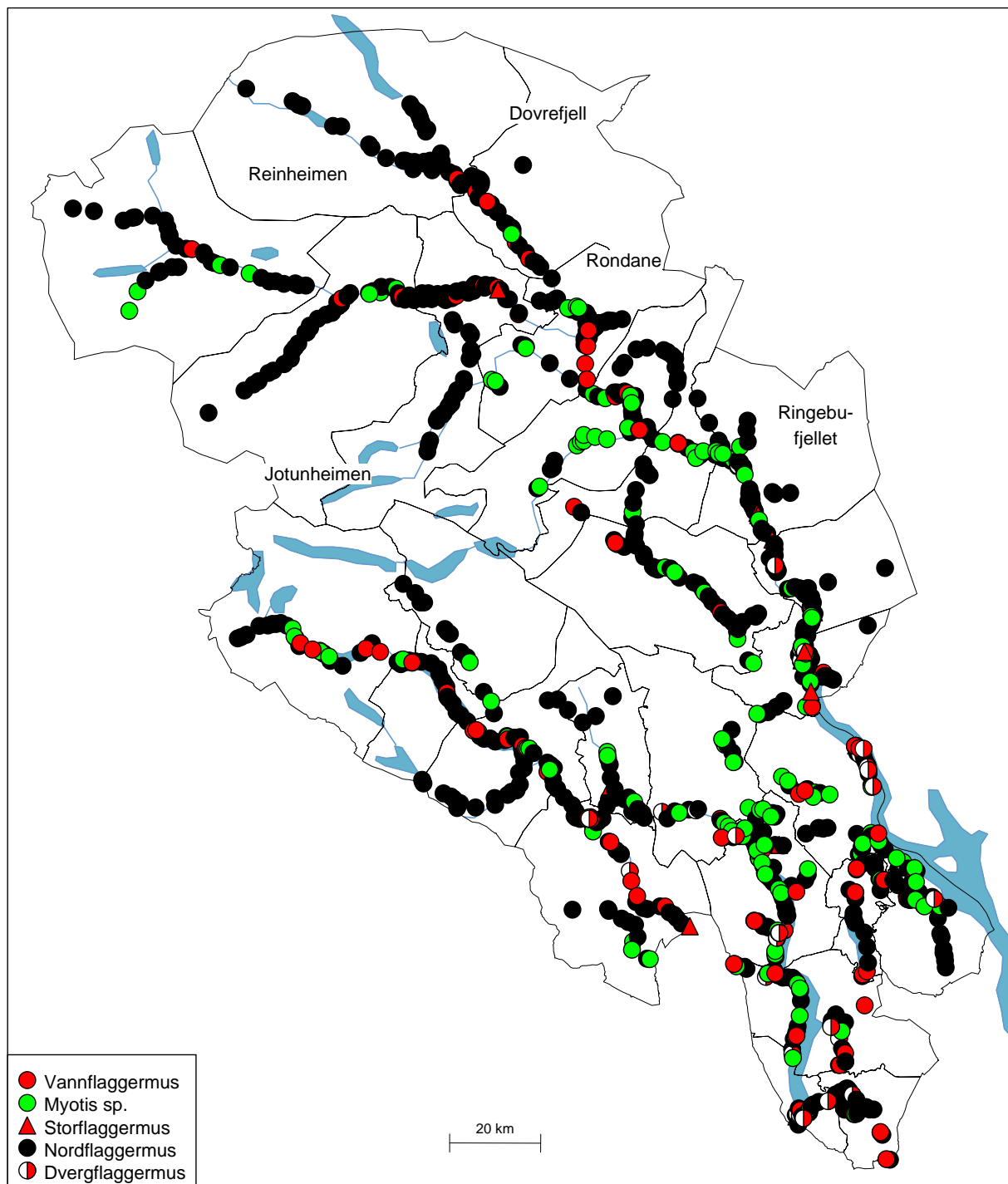
Det ble gjort totalt 1273 registreringer av flaggermus med ultralyddetektor i løpet av de tre felt-sesongene (Vedlegg 1, Figur 3), fordelt på 244 i 2001, 490 i 2002 og 539 i 2003. Fire arter ble artsbestemt, samt tre artsgrupper/slekter (fangst, funn av døde individer eller funn av ynglekolonier ikke inkludert). Nordflaggermus var med 75 % av de registrerte individene den arten som det ble registrert desidert mest av, mens artskomplekset *Myotis* sp. (ubestemte brandt-, skjegg- eller vannflaggermus; 10 %), vannflaggermus (9 %), dvergflaggermus (4 %) og storflaggermus (1 %) fulgte på de neste plassene (Tabell 1).

Tabell 1. Antall registreringer og antall individer av hver art eller artsgruppe gjort ved hjelp av ultralyddetektor i Oppland somrene 2001–2003. En del av registreringene var av flere enn ett individ av den enkelte art. *Number of bat-detector records and number of individuals recorded of each species/species group in Oppland county during summers 2001–2003. Some records involved more than one individual of a given species.*

Art/artsgruppe	Registreringer (%)	Individer (%)
Vannflaggermus	104 (8,2)	163 (9,4)
<i>Myotis</i> sp.	172 (13,5)	176 (10,2)
Nordflaggermus	907 (71,2)	1301 (75,1)
Storflaggermus	18 (1,4)	18 (1,0)
<i>Nyctalus</i> sp.	2 (0,2)	2 (0,1)
Dvergflaggermus	60 (4,7)	62 (3,6)
<i>Pipistrellus</i> sp.	6 (0,5)	6 (0,3)
Ubestemt flaggermus	4 (0,3)	4 (0,2)
Totalt	1273	1732

Tabell 2. Antall individer av hver art eller artsgruppe registrert ved hjelp av ultralyddetektor i henholdsvis nordre, midtre og søndre del av Oppland somrene 2001–2003 (prosentverdier for hver region i parentes; se Figur 1 for regioninndeling). *Number of individuals of each species recorded in the northern (N), central (M) and southern (S) parts of Oppland county during 2001–2003 (bat-detector records only; see Figure 1 for region borders). Percentages for each region in parenthesis.*

	Vann- flaggermus	<i>Myotis</i> sp.	Nord- flaggermus	Stor- flaggermus	<i>Nyctalus</i> sp.	Dverg- flaggermus	<i>Pipistrellus</i> sp.	Totalt
N	28 (7,4)	23 (6,1)	328 (86,3)	1 (0,3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	380
M	35 (5,7)	60 (9,7)	508 (82,2)	7 (1,1)	2 (0,3)	5 (0,8)	0 (0)	618
S	100 (13,6)	93 (12,7)	465 (63,4)	10 (1,4)	0 (0)	57 (7,8)	6 (0,8)	734



Figur 3. Registreringer av flaggermus gjort ved hjelp av ultralyddetektor i Oppland i 2001–2003. Se artsomtalen i kapittel 5 for mer oversiktlige kart med detaljer for hver art. *Bat-detector records from Oppland for the period 2001–2003. See chapter 5 for more detailed maps for individual species.*

I Tabell 2 er datamaterialet splittet opp i nordre, midtre og søndre del av fylket (jf. inndelingen vist i Figur 1). Nordflaggermus utgjør hele 86 % av de registrerte individene i den nordre delen av fylket, mens andelen i den sørlige delen er vesentlig lavere (63 %). Alle andre arter/artsgrupper utgjør en større prosentvis andel desto lenger sør man kommer. Vannflaggermus utgjør riktignok en større andel av materialet i den nordre delen av fylket enn i den midtre delen. Dette skyldes at det ble lagt større vekt på å registrere denne arten på flest mulig lokaliteter i den nordre delen (2003) enn i den midtre delen (hovedsakelig i 2001). Vannflaggermusa er ved

sin nordgrense på Østlandet i Nord-Oppland, og det ble derfor lagt ekstra vekt på å kartlegge artens forekomst i den delen av fylket.

Det er viktig å være klar over her at nordflaggermus ikke bare er den mest tallrike arten, men at den også er blant de letteste å registrere. Flere av de andre artene, særlig *Myotis*-artene, må man på nærmere hold for å oppdage, og de jakter dessuten i mindre grad ved veg sammenlignet med nordflaggermus. I et hovedsakelig bilbasert registreringsopplegg som dette vil nordflaggermus bli overrepresentert i datamaterialet i forhold til artens faktiske relative tallrikhet i landskapet, mens vannflaggermus og de andre *Myotis*-artene vil bli underrepresentert. For dverg- og storflaggermus vil utslagene bli mindre, og her er det mer avgjørende i hva slags vegetasjonstyper og høydelag registreringene har blitt utført i (større sannsynlighet for å finne artene i løvskog ved våtmark i lavlandet enn i barskog i høyere liggende strøk og i fjellbjørkeskog).

Se kapittel 5 for en grundigere omtale av de enkelte artene.

3. YNGLEKOLONIER OG DAGTILHOLDSSTEDER

Registreringer ved hjelp av ultralyddetektor gir i hovedsak informasjon om den generelle utbredelsen til de ulike artene, deres relative tallrikhet og hvilke områder de jakter i. For å finne fram til ynglelokalitetene (hvor ungene blir fostret opp) må man oftest gjennomføre målrettede undersøkelser, men det hender også at man gjør mer tilfeldige funn av ynglelokaliteter under vanlige registreringer med detektor. Det ble lett etter kolonier/dagtilholdssteder på dagtid for å supplere registreringene av jaktende flaggermus om natta med informasjon om ynglekolonier.

I Norge er det funnet flest kolonier i bygninger, men flaggermus kan også ha kolonier blant annet i hulrom i trær, i bergsprekker og i steinbruer. Kirker har vist seg å være mye brukt, særlig av langøreflaggermus. Denne arten har svært svake ekkolokaliseringssignaler, og er svært vanskelig å registrere med ultralyddetektor. Undersøkelse av loft og tårn i kirker har derfor vist seg å være en effektiv måte å registrere denne arten på (Rydell 1987, Olsen og Syvertsen 1998). Også loftet på gamle stabbur blir ofte benyttet av langøreflaggermus (egne obs.).

3.1. METODER

Undersøkelse av kirker og andre bygninger besto i å lete etter levende og døde flaggermus, samt flaggermusekskrementer og byttedyrrester på gulv og bjelker. Undersøkelsene var konsentrert om loft og tårn, ettersom det er sjelden man finner noe i de nedre delene av bygningen (særlig i eldre bolighus kan imidlertid flaggermus også ha tilhold inne i en vegg). Det ble brukt ei kraftig lykt under undersøkelsene. På utvalgte steder på loftet eller i tårnet ble en ultralyddetektor benyttet for å lytte etter sosiale lyder fra eventuelle flaggermus skjult i taket eller andre hulrom. Det ble skilt mellom gamle og ferske ekskrementer ut fra farge, glans og fuktighet. Et spesialtilpasset skjema, med egne felt for ulike bygningsmessige forhold og registreringer av flaggermus/sportegn, ble fylt ut for hver kirke (se vedlegg 3 i Olsen og Syvertsen 1998). Undersøkelsene ble supplert med et intervju av kirketjener, huseier eller en annen person som kjente bygningen godt. I mange tilfeller ble også bygningens utside undersøkt, særlig vinduskarmer og andre steder der ekskrementer kan samle seg opp over tid.

Ved de fleste besøkte bolighus med antatte kolonier, og også ved en del kirker, ble eventuelle utflygende flaggermus talt like etter solnedgang. Flaggermus som fløy ut av bygningen for å jakte ble da talt og samtidig artsbestemt ved hjelp av ultralyddetektor. En del kirker ble også

oppsøkt om morgenen, når flaggermusenes svermingsaktivitet kan gjøre det lettere å lokalisere koloni- og dagtilholdssteder.

Langøreflaggermusa er spesialist på å ta sommerfugler (særlig nattaktive, men også dagaktive arter). Disse store byttedyrene bringes gjerne til et fast spisested inne i kolonien, der vingene bites av og faller ned på gulvet (Swift 1998). Det er ikke kjent at andre norske flaggermusarter har den samme atferden. Langøreflaggermus har også lange, tykke og ofte tydelig segmenterte ekskrementer (Schober og Grimmberger 1998). Funn av både ekskrementer som har disse karakterene og ansamlinger av løse sommerfuglvinger (eventuelt en spredt forekomst av en del vinger) på samme sted, er vurdert som et sikkert sportegn etter langøreflaggermus. Funn av slike ekskrementer alene ble i noen tilfeller vurdert som en indikasjon på, men ikke som noe sikkert sportegn for denne arten.

Det ble tatt kontakt med flere aviser for å få laget oppslag om kartleggingsarbeidet, og dette resulterte i minst åtte artikler av varierende omfang (Gudbrandsdølen Dagingen 11.07.2003 og 15.07.2003, Hadeland 22.07.2002, Oppland Arbeiderblad 16.07.2001, 27.08.2001, 17.07.2002 og 03.08.2002, og Valdres 26.07.2001). I artiklene ble det lagt vekt på at jeg ønsket kontakt med folk som hadde flaggermus i huset sitt på dagtid eller som visste om andre faste dagtilholdssteder for flaggermus. Artiklene formidlet også generell, faktabasert informasjon om flaggermus.

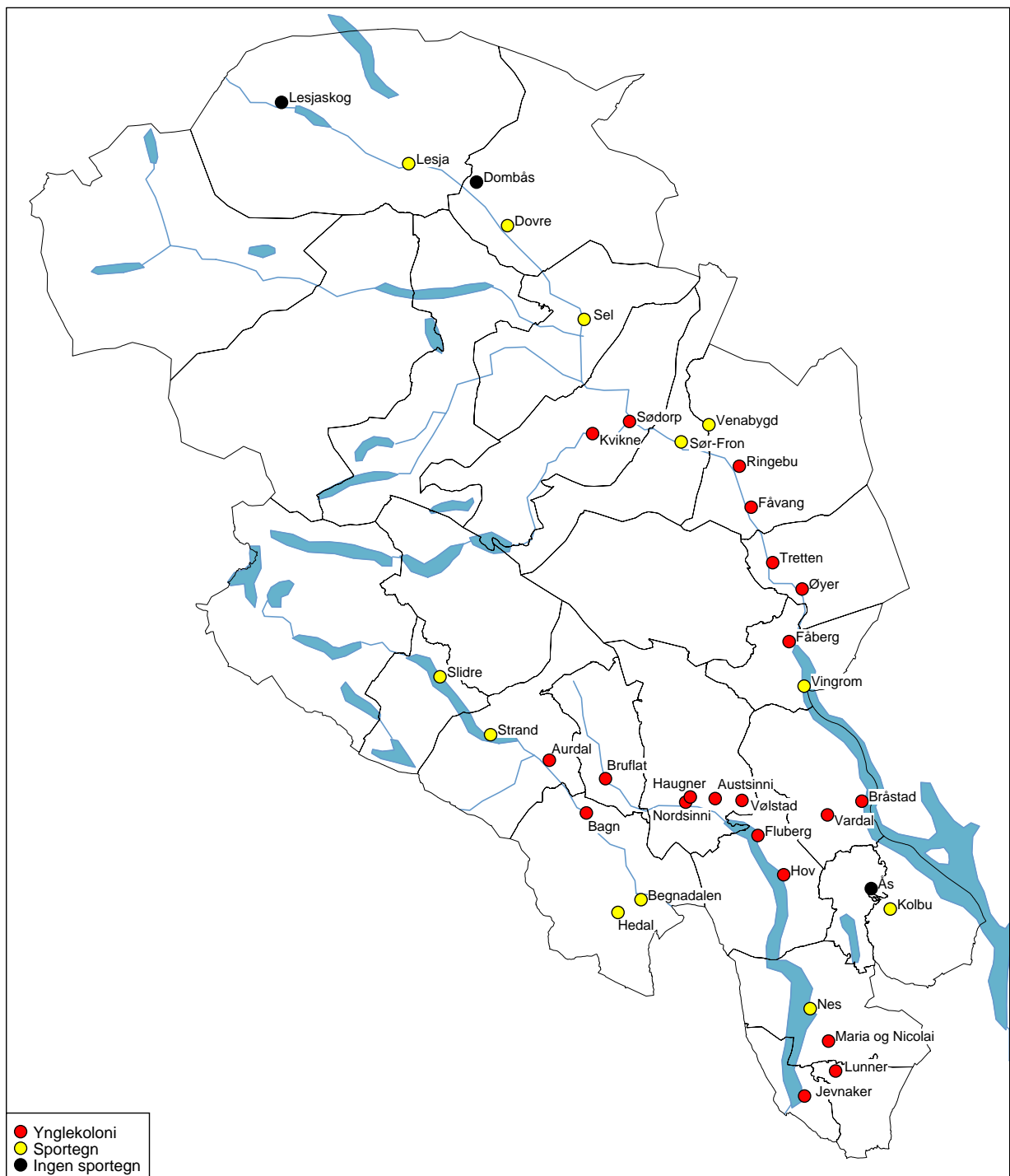
Samtlige huseiere, kirketjenere og andre som jeg hadde kontakt med angående flaggermus i bygninger, fikk muntlig informasjon om dyrene, samt brosjyren *Flaggermus i Norge*, utgitt av Norsk Zoologisk Forening. Særlig overfor dem som hadde flaggermus i sitt hus eller «sin» kirke, ble det lagt vekt på å informere om behovet for å ta hensyn til og verne om dyrene, samt om praktiske løsninger på eventuelle problemer (se kapittel 1.1.2 for mer informasjon om flaggermus i hus).

3.2. KIRKER

3.2.1. Resultater

Totalt ble 37 kirker i Oppland undersøkt, fordelt på 7 i 2001, 17 i 2002 og 13 i 2003. Alt arbeidet ble gjort på dagtid i juli og august. Detaljer om undersøkelsene er gitt i Vedlegg 2. Også resultatene av registreringer ved kirker om natta (oftest om kvelden eller om morgenen, når flaggermusene er mest aktive ved dagtilholdsstedet) er oppsummert i Vedlegg 2.

Det ble funnet ynglekolonier eller sportegn etter flaggermus i 34 (92 %) av de undersøkte kirkene (Figur 4, Tabell 3). I 22 (59 %) av kirkene ble det påvist ynglekoloni av flaggermus (observasjon av voksne og unger) eller det ble ut fra mengden sportegn (eventuelt også i kombinasjon med observasjoner av voksne individer) vurdert som sannsynlig at det var eller hadde vært en ynglekoloni i kirka. De fleste av koloniene var av langøreflaggermus (14 av 19 kolonier der art ble fastslått), men det ble også funnet kolonier av skjeggflaggermus (1), nordflaggermus (2), dvergflaggermus (1) og sannsynligvis også vannflaggermus (sistnevnte kun i ei kirke, og ikke sikkert artsbestemt nærmere enn til slekta *Myotis*). Dagtilhold av ei eller noen få flaggermus (observasjoner av enkeltindivider eller mindre mengder ekskrementer) ble påvist i ytterligere 12 kirker.



Figur 4. Kirker i Oppland som ble undersøkt innvendig med hensyn til tilhold av flaggermus i årene 2001–2003 (37 kirker totalt). I en del av kirkene (22 stykker) ble det påvist ynglekoloni av flaggermus eller det er ut fra mengden av spor tegn som ble funnet sannsynlig at det var eller hadde vært en koloni i kirka. I andre kirker (12) ble det bare funnet en beskjeden mengde spor tegn, noe som tyder på at kirka har vært i bruk som dagtilholdssted for ei eller noen få flaggermus. I noen få kirker (3) ble det ikke funnet noen spor tegn etter flaggermus. *Churches in Oppland checked for bat roosts (in the attics and spires) in the summers 2001–2003. Of the 37 churches visited, maternity colonies or signs (a lot of droppings etc.) indicating the presence of such colonies were found in 22 churches (red). Signs indicating that the church had been used as day roost by one or a few bats (a few or a moderate number of droppings) were found in 12 churches (yellow). In the remaining three cases (black), no indications were found that the churches had been used by bats.*

Tabell 3. Forekomsten av flaggermus i 37 undersøkte kirker i Oppland i perioden 2001–2003. Antall ynglekolonier er kirker med påvist eller antatt ynglekoloni for den angitte art. Ei kirke er antatt å huse en ynglekoloni dersom det er registrert mye ekskrementer på loftet og/eller i tårnet, eventuelt i kombinasjon med funn av levende eller døde flaggermus. Antallet kirker med påvist dagtilhold av flaggermus (få ekskrementer funnet og/eller observasjon av enkeltindivider) inkluderer ikke kirkene der det også er påvist/antatt å være ynglekolonier, med unntak av to kirker der det ble påvist dagtilhold og ynglekoloni av forskjellige arter. Alle prosentverdier er beregnet ut fra antall undersøkte kirker. *Presence of bats in churches in Oppland in the summers of 2001–2003. The number of churches with known or assumed (based upon presence of a lot of droppings) maternity colonies (“Ynglekolonier”) and the number presumably used as day roosts for single or a few bats only (“Dagtilhold”; few droppings) are given. All percentages are of the total number of churches checked (37).*

Art	Ynglekolonier (%)	Dagtilhold (%)	Totalt (%)
Skjeggflaggermus	1 (2,7)	1 (2,7)	2 (5,4)
<i>Myotis</i> sp. (trolig vannflaggermus)	1 (2,7)	0 (0)	1 (2,7)
Nordflaggermus	2 (5,4)	1 (2,7)	3 (8,1)
Dvergflaggermus	1 (2,7)	0 (0)	1 (2,7)
Langøreflaggermus	14 (37,8)	2 (5,4)	16 (43,5)
Ukjent art / Unknown	4 (10,8)	10 (27,0)	14 (37,8)
Totalt antall kirker ¹	22 (59,5)	14 (37,8)	34 (91,9)

¹ I enkelte kirker ble det funnet ynglekoloni/dagtilhold av mer enn én art. *Some churches contained roosts of more than one species.*

Det var regionale forskjeller innen fylket i hvor stor andel av kirkene det ble funnet ynglekolonier i. I den sørlige delen av fylket ble det funnet (sikker eller sannsynlig) ynglekoloni i 14 av 19 kirker (74 %), i den midtre delen i 8 av 12 (67 %; i hovedsak i de mest lavtliggende og frodigste delene av Gudbrandsdalen), mens det i den nordlige delen av fylket ikke ble funnet noen kolonier i de fem undersøkte kirkene (se Figur 1 for regioninndeling). To av de tre kirkene der det ikke ble funnet noen tegn til tilhold av flaggermus er i den nordlige delen av fylket.

Spesielt høy var andelen av kirker med ynglekoloni på Hadeland og videre nordover i områdene rundt Randsfjorden. I kommunene Lunner, Jevnaker, Gran, Søndre Land og Nordre Land ble det påvist eller vurdert som sannsynlig at det var eller hadde vært ynglekoloni i hele 10 av 11 undersøkte kirker (91 %). Sju av disse var av langøreflaggermus, én av skjeggflaggermus og to av ukjent art. Også i den siste undersøkte kirka i dette området ble det funnet spor-tegn etter langøreflaggermus.

3.2.2. Diskusjon

Kriteriene som er benyttet her for å anta at det var ynglekoloni i ei kirke er relativt liberale. Fra utlandet er det kjent at også hanner av langøreflaggermus i noen tilfeller former kolonier (Swift 1998), og dagtilholdssteder kan sannsynligvis også benyttes over flere år av noen få dyr uten at det fostres opp unger der. Det er altså mulig at noen kirker med mye ekskrementer i ikke er benyttet som ynglekolonier, og at andel kirker med ynglekolonier følgelig er overestimert. Det sikreste er selvsagt bare å regne med de koloniene der unger ble observert (fire langøre-, én skjegg-, én nord- og én dvergflaggermuskoloni), men dette vil gi et for lavt tall. Flaggermusene gjemmer seg ofte bort i sprekker og hulrom i taket, særlig i kjølig vær. Selv i de koloniene der det ble sett unger av langøreflaggermus, ble som oftest bare noen få dyr sett totalt (2, 7, 8 og 22

individer, inkludert unger). Langøreflaggermuskolonier er vanligvis på 10–20 voksne individer pluss unger, selv om også mindre kolonier forekommer (Swift 1998).

Bygningsmessig er de undersøkte kirkene svært ulike. Kirker som er bygd før 1900-tallet mangler som regel isolasjon (eller tett takpapp) i taket, men en del restaurerte kirker har likevel dette. I kirker uten isolasjon vil man som regel finne sportegn på loftet eller i tårnet, dersom det er flaggermus som har tilhold i takkonstruksjonene. I nyere/restaurerte kirker med isolasjon i taket kan dyrene holde til under takstein eller i andre hulrom i takkonstruksjonene uten at det blir synlige ekskrementer inne på loftet eller i tårnet. Flaggermusene kan dessuten i noen tilfeller ha tilhold i veggene i kirka. Selv om det ikke blir funnet sportegn etter flaggermus i ei kirke, er det derfor likevel mulig at det er flaggermus som har ynglekoloni eller fast dagtilhold der.

Den beste tida for å undersøke kirker med hensyn til tilhold av flaggermus er i midten av juli, når ungene til de fleste artene begynner å bli store. Fra slutten av juli og utover i august løses et økende antall kolonier opp, og dyrene benytter andre dagtilholdssteder. Kunnskapen om når de ulike artene føder unger og når de forlater ynglekoloniene i Norge er imidlertid mangelfull, og det kan virke som om det er store forskjeller også innen den enkelte art (værmessige forskjeller mellom år kan blant annet spille en vesentlig rolle). Langøreflaggermus, den arten som oftest har tilhold i kirker, er trolig blant de artene som blir værende lengst i ynglekoloniene. Studier av denne arten i Storbritannia har vist at de fleste ungene der fødes i første halvdel av juli, men også en del før og etter dette. Ungene blir selvstendige etter drøyt 40 dager, og koloniene bør dermed være bebodd til langt ut mot slutten av august, kanskje enda lenger. I Oppland ble minst 22 langøreflaggermus (sannsynligvis både store unger og voksne) registrert i ei kirke 15. august, og 24. august ble to individer av ukjent alder observert i ei annen kirke. Mer overraskende enn at langøreflaggermusene har tilhold i koloniene langt utover sommeren, er det at minst 128 dvergflaggermus og 87 sannsynlige vannflaggermus hadde tilhold i en koloni i ei kirke så seint som 24. august.

En del av kirkene i Oppland ble undersøkt forholdsvis seint på sommeren (11 i juli og 26 i august). Hadde samtlige kirker blitt undersøkt i juli, ville dette muligens ha gitt flere bekreftede ynglekolonier (observasjoner av unger), blant annet fordi det i august i økende grad blir vanskelig å skille unger fra voksne individer (dersom man ikke fanger dem inn, noe som kun ble gjort i to tilfeller under undersøkelsene i Oppland). Sportegn i form av ekskrementer og byttedyrrester vil fortsatt være til stede etter at flaggermusene har forlatt kirkene. Det er ofte slike funn som gjør at man finner fram til ynglekolonier.

Ved registreringer av utflygende dyr fra kirkene om kvelden er det en stor fordel å være flere personer, slik at man kan holde hele kirka under oppsikt. Alle undersøkelsene i Oppland ble imidlertid utført av kun én person, og det er da en risiko for at noen flaggermus kan ha flydd ubemerket ut av kirka.

Det må understrekes at flaggermusene ikke påfører kirkebygningene noen skade. De gnager ikke på treverk eller ledninger, og de frakter ikke bolmaterialer inn i kirkene. Ekskrementene som dyrene etterlater seg i tårnet og på loftet kan i de aller fleste tilfeller feies opp eller fjernes på annen måte uten at det medfører særlige praktiske problemer. Alle flaggermusartene er fredet hele året i Norge. De fleste artene som har tilhold i kirker og andre bygninger er dessuten rødlistet (Direktoratet for naturforvaltning 1999), og i ynglekoloniene er dyrene ekstra sårbare for forstyrrelser og andre påvirkninger. Ansvar for at de nødvendige hensyn til flaggermusene blir tatt i den daglige driften av kirka hviler i første rekke på kirketjenere, kirkeverger og andre med det praktiske og bygningsmessige ansvaret for kirka. Se kapittel 1.1.2 for mer informasjon om flaggermuskolonier i bygninger.

3.3. PRIVATE BOLIGER OG ANDRE BYGNINGER

3.3.1. Resultater

Det ble mottatt totalt ca. 45 henvendelser om flaggermus i Oppland i løpet av årene 2001–2005. De fleste av disse kom som en følge av artikler i lokalaviser (se kapittel 3.1) og var tips om flaggermus med tilhold i eller ved andre typer bygninger enn kirker (private bolighus, uthus, lagerbygninger, næringsbygninger m.m.). Noen av henvendelsene var lite konkrete og dreide seg om observasjoner av flygende flaggermus ved hus om natta. Denne typen henvendelser ble ikke fulgt opp nærmere. En del henvendelser med konkrete opplysninger om flaggermus som hadde tilhold i hus ble imidlertid fulgt opp med et besøk på kveldstid for å undersøke loftsrom og for å artsbestemme og telle eventuelle utflygende flaggermus.

Totalt ble det funnet eller rapportert om 21 kolonier i andre bygninger enn kirker i perioden 2001–2005 (Figur 5, se Vedlegg 1). De fleste av disse ble besøkt på dag- eller kveldstid, men det er også tatt med noen troverdige meldinger om kolonier som ikke er undersøkt nærmere. De fleste artsbestemte koloniene (sju av elleve) er av nordflaggermus (seks i bolighus og én i en større murbygning). Det er videre to kolonier av dvergflaggermus (i et bolighus av tre og et stort tømmerhus), én av skjeggflaggermus (i en stor bygning) og én blandingskoloni av skjegg- og brandtflaggermus (i en lagerbygning). Alle koloniene ligger i de søndre eller midtre delene av fylket.

3.3.2. Diskusjon

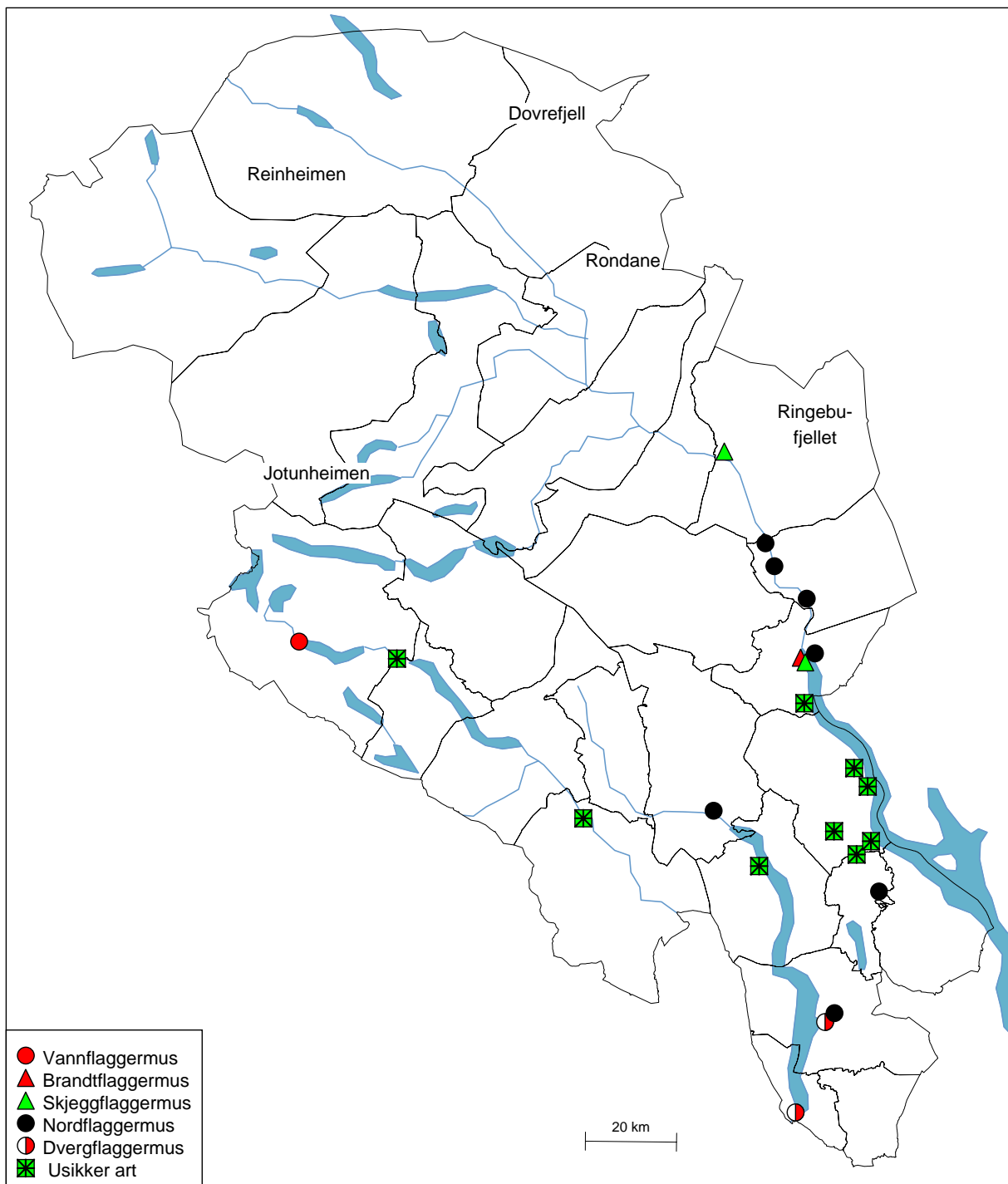
Dessverre kom noen av artiklene i lokalavisene seinere på sommeren enn ønsket, trolig blant annet på grunn av ferietid i redaksjonene. Mange lesere så nok heller ikke artiklene før etter avsluttet ferie. En del av tipsene som ble mottatt kom derfor for seint til at de lot seg følge opp, enten fordi jeg ikke lenger var i området eller fordi det ble antatt at eventuelle flaggermus hadde forlatt bygningen/kolonien for sommeren.

Det primære fokuset for registreringsarbeidet var kartlegging av jaktende flaggermus ved hjelp av ultralyddetektor. Dette for å få mer kunnskap om artenes generelle forekomst i fylket. Leting etter eller kontroll av kolonier i bolighus tar oftest mye tid, og lot seg ofte ikke innpasse i det øvrige arbeidet. Leting etter kolonier ble derfor ikke spesielt prioritert i løpet av registreringsarbeidet (med unntak av leting etter kolonier av langøreflaggermus og andre arter i kirker; se kapittel 3.2).

Eksakt beliggenhet for koloniene/dagtilholdsstedene er ikke angitt i Vedlegg 1, ettersom eierne av bygningene ikke er forespurt om de ønsker dette offentliggjort. Forvaltningsmyndighetene vil kunne få disse opplysningene.

3.4. NATURLIGE HULROM

Det ble kun gjort ett funn av et dagtilholdssted i et naturlig hulrom i løpet av registreringene (Figur 5). Minst 10 ubestemte flaggermus av slekta *Myotis* svermet ved en soleksponert bergskrent av skifer (vegskjæring) i Vang kommune om morgenen 29.08.2003. Flere individer forsvant inn i bergveggen. Ett av dyrene, en gammel vannflaggermus hunn, ble fanget, og det er sannsynlig at også de andre individene var av denne arten. Muligens er stedet også benyttet som ynglekoloni tidligere på sommeren.



Figur 5. Funn av og troverdige meldinger om flaggermuskolonier (eller dagtilholdssteder brukt av flere individer) i naturlige hulrom og i andre bygninger enn kirker i Oppland i perioden 2001–2005. Det eneste funnet i et naturlig hulrom var av vannflaggermus vest i fylket. *Records of bat roosts (in most cases probable maternity colonies) in natural cavities and in buildings other than churches in Oppland in 2001–2005. The only roost in a natural cavity was of *M. daubentonii* in a rock crevice.*

Et målrettet søk etter kolonier og dagtilholdssteder i naturlige hulrom (i trær, bruer, berg e.l.) er meget tidkrevende, og ble ikke prioritert som en del av dette generelle registreringsprosjektet (se kapittel 3.3.2).

4. OVERVINTRINGSLOKALITETER

De best undersøkte overvintringslokalitetene for flaggermus i Oppland ligger i Lunner kommune, lengst sør i fylket (32VNM97 og 98). Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe har undersøkt forekomsten av flaggermus i gruver om vinteren i dette området i en årrekke. De første undersøkelsene ble gjort på midten av 1980-tallet, og siden 1991 er flere gruver undersøkt så godt som årlig (Syvertsen m.fl. 1996). Arbeidet inngår i et større prosjekt på overvåking av overvintrende flaggermus i gruver, som NZF driver på det sørlige Østlandet. Vinteren 1995/1996 ble fire gruveganger undersøkt, og totalt ble 14 flaggermus funnet (3 vannflaggermus, 7 skjegg-/brandtflaggermus, 1 ubestemt individ i slekta *Myotis*, 2 nordflaggermus og 1 langøreflaggermus). En femte gruvegang hadde inneholdt overvintrende flaggermus tidligere år, men lot seg ikke undersøke dette året på grunn av for mye is eller vann i gruva (Rigstad m.fl. 1996). I tillegg til de nevnte artene, er både skjegg- og brandtflaggermus bekreftet som overvintrende arter i disse gruvene på første halvdel av 1990-tallet (Olsen 1996; se registreringer listet i Vedlegg 1). Flaggermus er svært sårbare for forstyrrelser på overvintringslokalitetene, og den nøyaktige beliggenheten til disse gruvene offentliggjøres derfor ikke (Rigstad m.fl. 1996).

I tillegg til lokalitetene i Lunner, er det kun kjent én lokalitet der det er registrert overvintrende flaggermus i Oppland. I november–desember 1966 ble det sett ca. 5–10 flaggermus i dvale i ei naturlig hule like vest for Lillehammer (32VNN77). Det ble ikke sett flaggermus der sent om høsten 2004 (Kjetil Rolseth pers medd.). Hula ble undersøkt av forfatteren 26.03.2005, og det ble da ikke registrert noen flaggermus verken i denne eller i ei annen nærliggende hule. Et av dyrene som ble sett i 1966 finnes utstoppet og er artsbestemt til nordflaggermus av forfatteren.

Sannsynligvis overvintrer det flaggermus mange steder rundt om i Oppland, men omfanget av dette og hvilke typer overvintringslokaliteter de enkelte artene foretrekker er ukjent. Kunnskapsmangelen er for øvrig stor på dette feltet også i resten av landet. Se kapittel 1.1.1 for bakgrunnsstoff om overvintrende flaggermus.

5. ARTSOMTALER

De følgende artsomtalen oppsummerer registreringene som ble gjort i 2001–2003, samt tidligere og enkelte senere kjente registreringer fra Oppland fylke (detaljer for hver registrering er gitt i Vedlegg 1). De enkelte artenes kjente forekomst i Norge for øvrig og deres økologiske særtrekk er kort oppsummert innledningsvis.

Kartene viser posisjonene for samtlige kjente registreringer av de aktuelle artene. En del eldre registreringer er ikke stedfestet nærmere enn til 10x10 km UTM-rute (i enkelte tilfeller er det også usikkert i hvilken rute registreringene er gjort i). Disse registreringene er plottet midt i den aktuelle 10x10 km-ruta og merket med stjerne. Øvrige uoverensstemmelser mellom kart-symboler og bakgrunnskartet skyldes unøyaktigheter i bakgrunnskartet. På de små innsatte kartene er den påviste forekomsten vist i 10x10 km UTM-ruter.

5.1. VANNFLAGGERMUS *Myotis daubentonii*

Status i Norge: Vannflaggermusa er en av de vanligste flaggermusartene i Sør-Norge. Den er særlig knyttet til stilleflytende vann (dammer, elver, innsjøer og brakkvannsområder), der den jakter etter insekter i lav og fast høyde over vannet (Syvertsen 1998a). De nordligste registreringene i Norge er gjort i Levanger i Nord-Trøndelag (Værnesbranden 2003).

Registreringer i Oppland: Det er kjent totalt 130 konkrete registreringer av vannflaggermus i Oppland (Figur 6, Vedlegg 1). De aller fleste registreringene er av individer som jakter på arts-typisk vis lavt over vannflaten ved tjern, innsjøer eller stilleflytende elver. Arten er blant annet registrert en rekke steder langs Mjøsa, Randsfjorden, Vangsmjøsi og Vågåvatnet. Langs Lågen var den forholdsvis tallrik, og ble registrert nord til Brustugu, sør i Lesja kommune. Det ble også gjort én registrering ved elva Otta i Skjåk kommune.

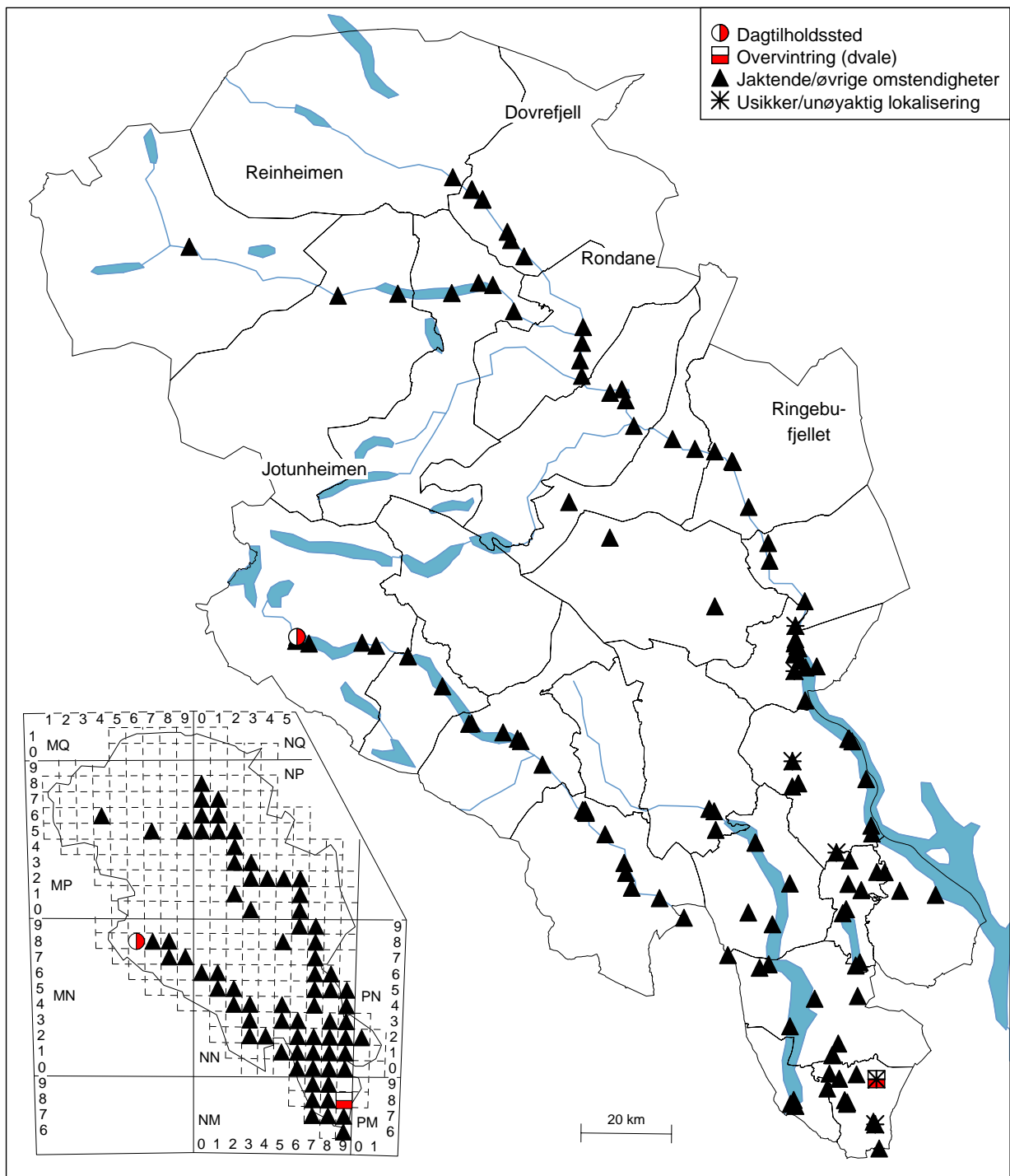
Det ble funnet et dagtilholdssted for minst ti individer i en bergskrent i Vang kommune seint i august 2003. Muligens hadde denne lokaliteten blitt brukt også som tilholdssted for en ynglekoloni tidligere på sommeren. I ei kirke i Sør-Aurdal kommune var det sannsynligvis en ynglekoloni av vannflaggermus (87 utflygende individer 24.08.2001), men dyrene ble ikke sikkert artsbestemt nærmere enn til slekta *Myotis* (se Vedlegg 2 for nærmere opplysninger). I denne kirka var det i tillegg en koloni av dvergflaggermus, og også nordflaggermus hadde tilhold der. Kirka ligger like ved elva Begna, der vannflaggermus ble registrert på en rekke lokaliteter.

Overvintrende vannflaggermus er kun påvist i gruver i Lunner kommune, lengst sør i fylket.

Diskusjon: Vannflaggermusa kan enkelt artsbestemmes når den jakter på typisk vis lavt over vannoverflaten. Når den jakter over land er den imidlertid vanskelig å skille fra andre arter i slekta *Myotis* (se kapittel 2.1.2). Det ble gjort en rekke registreringer av ubestemte *Myotis*-individer som jaktet over land, og en vesentlig andel av disse var trolig vannflaggermus (se egen omtale for *Myotis* sp., kapittel 5.4). I en del områder er det få lokaliteter med stilleflytende vann der vannflaggermus kan identifiseres hvis arten er tilstede. Vannflaggermusa har derfor trolig en vesentlig videre utbredelse enn det som framgår av Figur 6. Den er en vanlig art i store deler av Oppland, først og fremst i lavereliggende områder. Sannsynligvis er vannflaggermus den nest mest tallrike arten i fylket, etter nordflaggermus.

Registreringen ved Lågen sør i Lesja er den nest nordligste som er gjort på Østlandet (62°05'N). I Hedmark er arten registrert litt lenger nord, ved Sømådal i Engerdal kommune (Isaksen 2001). Arten ble ikke funnet lenger nordover langs Lågen i Lesja, til tross for aktiv leting. Det var imidlertid kaldt den natta det ble drevet registreringer i dette området (3–6 °C), og det er trolig at arten finnes noe lenger oppover langs elva. I Dovre er den registrert på flere lokaliteter langs Lågen, og på to steder ved Dombås er det gjort registreringer både i 1996 og i 2003. De mest høytliggende registreringene ble gjort ved Espedalsvatnet (721 m o.h.) i Gausdal og Sør-Fron kommuner. I Hedmark er arten påvist opp til 700 m o.h. (Isaksen 2001), mens den lenger sør er funnet opp til 765 m o.h. i Buskerud (Olsen og Syvertsen 1998). Registreringer i høyereliggende områder ble ikke prioritert under arbeidet i 2001–2003, og det er sannsynlig at arten forekommer opp til rundt 800 m o.h. i Oppland.

Det ble bare lokalisert én eller to ynglekolonier/dagtilholdssteder for vannflaggermus i løpet av arbeidet. Arten har oftest ynglekolonier i hulrom i trær, men kan også ha dagtilhold i blant annet hulrom i bruer og i berg eller i bygninger (Roer og Schober 2001). Leting etter kolonier i naturlige hulrom er arbeidskrevende og ble ikke prioritert.



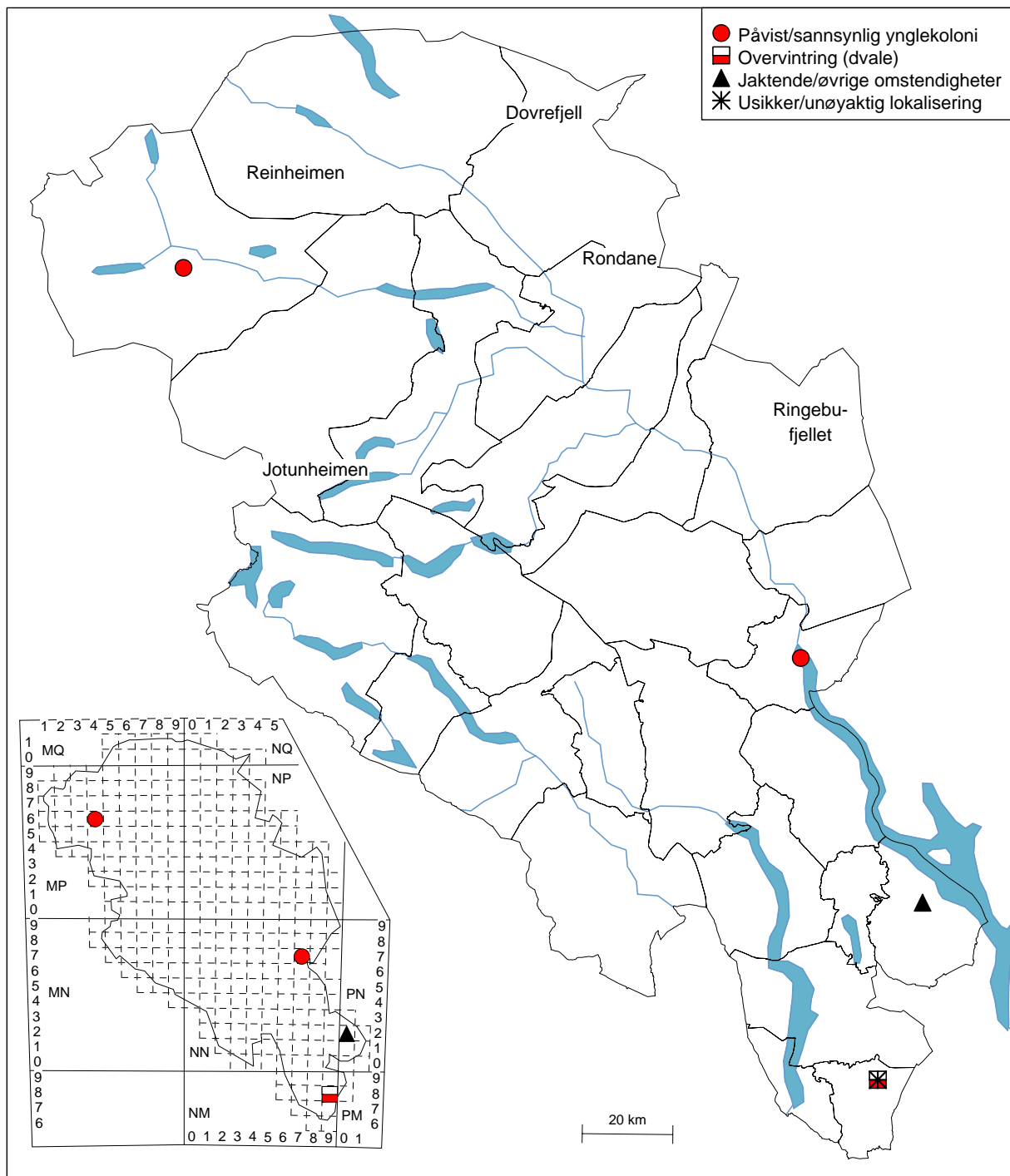
Figur 6. Registreringer av vannflaggermus i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis daubentonii in Oppland county. Half-filled circles indicate roost sites, half-filled squares indicate hibernation sites, triangles indicate other records (detector/visual records etc.). The location of the records marked with a star is uncertain or not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

5.2. BRANDTFLAGGERMUS *Myotis brandtii*

Status i Norge: Brandtflaggermusa er en av våre mest skogtilknyttede flaggermusarter, og den holder ofte til i barskog (de Jong 1994, Syvertsen 1998b). Brandt- og skjeggflaggermus er svært like, og det var først rundt 1970 at de ble anerkjent som to arter. De fleste av de relativt få funnene som er gjort av brandtflaggermus i Norge er fra Sørøstlandet. Det er ellers gjort noen få funn i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag (Syvertsen 1998b, Isaksen 2003, Michaelsen m.fl. 2003, Syvertsen og Isaksen 2003). Brandtflaggermus er oppført som *Bør overvåkes* (DM) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999).

Registreringer i Oppland: Det er kjent fire registreringer av brandtflaggermus fra Oppland (Figur 7, Vedlegg 1). Dette er ett individ i Skjåk i 1975 (drektig hunn fra sannsynlig ynglekoloni), ett individ i Lunner i 1994 (overvintrende i ei gruve), to individer i Østre Toten i 2002 (funnet døde) og ett individ i Lillehammer i 2003 (voksen hunn fra ynglekoloni). Begge de to koloniene var høyst sannsynlig felles ynglekolonier av brandt- og skjeggflaggermus. Det ble påvist voksne hunner av begge arter på begge lokalitetene, men det ble ikke påvist unger av begge arter.

Diskusjon: Det er svært vanskelig (hvis ikke umulig) å gjøre en sikker artsbestemmelse av jaktende brandtflaggermus ved hjelp av ultralyddetektor (se kapittel 2.1.2). Man bør studere dyrene på nært hold (tannkarakterer, eventuelt penisform) for å gjøre en sikker artsbestemmelse, og disse begrensningene gjør at antallet sikre funn blir lavt. Samtlige funn presentert her er av dyr der disse karakterene er sjekket. Det er gjort en rekke registreringer av ubestemte individer i slekta *Myotis* i Oppland, og en del av disse var trolig brandtflaggermus (se egen omtale for *Myotis* sp., kapittel 5.4). Brandtflaggermusa har nok en vesentlig videre utbredelse og er mer tallrik i Oppland enn det resultatene presentert her antyder. Det er imidlertid svært usikkert hvor vanlig og utbredt den er.



Figur 7. Registreringer av **brandtflaggermus** i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis brandtii in Oppland county. Filled circles indicate known or assumed maternity colonies, half-filled squares indicate hibernation sites and triangles indicate other records (animals found dead). The location of the record marked with a star is not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

5.3. SKJEGGFLAGGERMUS *Myotis mystacinus*

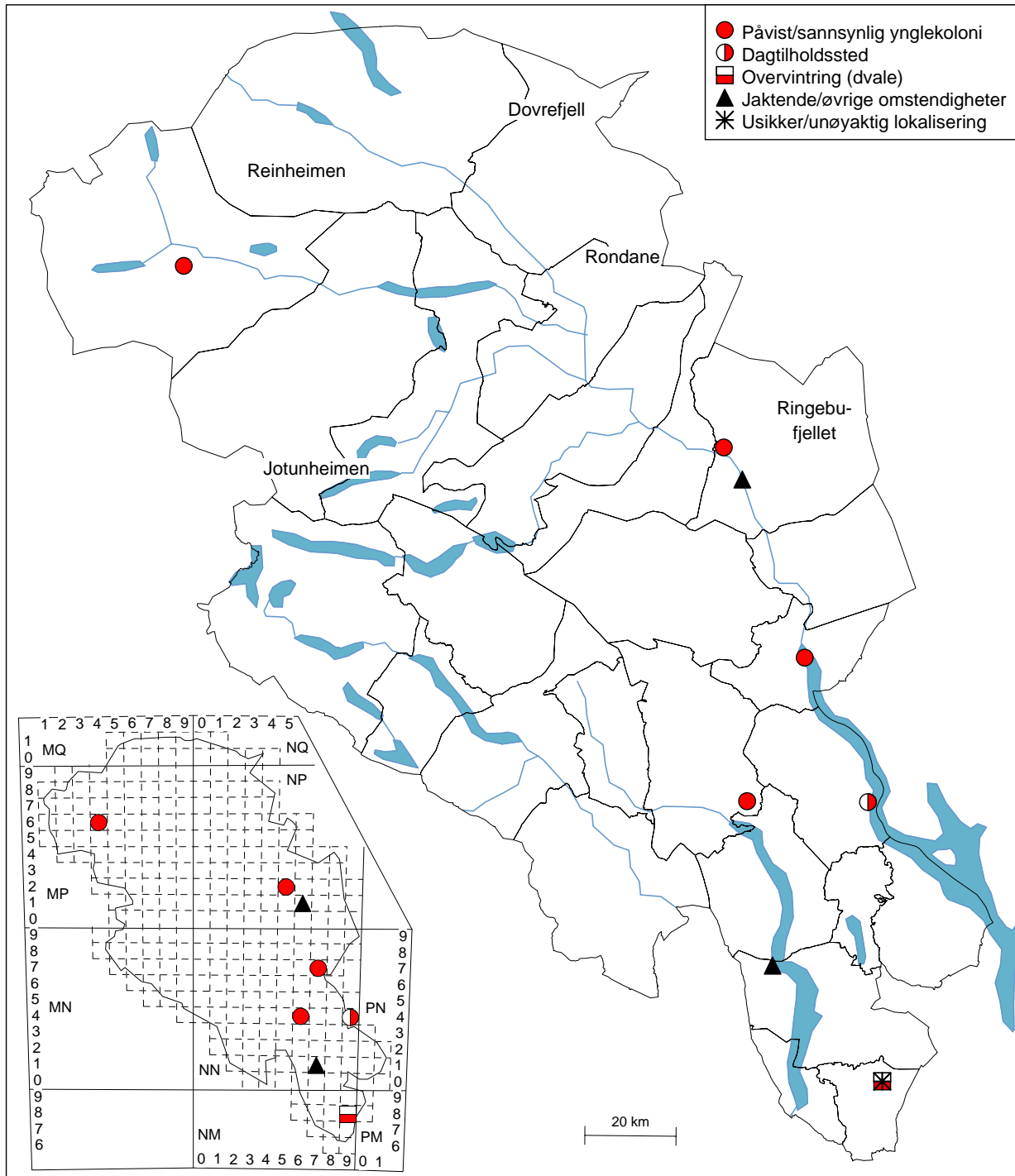
Status i Norge: Skjegg- og brandtflaggermus er svært like, og det var først rundt 1970 at de ble anerkjent som to arter. De fleste av de relativt få funnene som er gjort av skjeggflaggermus i Norge er fra Sørøstlandet og Vestlandet (Syvertsen og van der Kooij 1998, Syvertsen og Isaksen 2003). Skjeggflaggermusa er mindre knyttet til skog (særlig barskog) enn brandtflaggermusa, og jakter ofte i åpninger i løv- og blandingsskog, ved våtmark og langs rekker av trær og busker i kulturlandskap. Ynglekolonier og dagtilholdssteder er som oftest i bygninger (Meschede og Heller 2000, Tupinier og Aellen 2001; se også Syvertsen og van der Kooij 1998).

Skjeggflaggermus er oppført som *Bør overvåkes* (DM) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999). I deler av Sverige har arten sannsynligvis gått kraftig tilbake i antall i løpet av de siste tiårene (Ahlén 2004). Det er ikke foretatt studier som kan belyse om det samme har skjedd i Norge.

Registreringer i Oppland: Det er gjort registreringer av skjeggflaggermus på åtte lokaliteter i Oppland (Figur 8, Vedlegg 1). Dette er ett individ i Skjåk i 1975 (hunns fra sannsynlig ynglekoloni), tre individer i Lunner i 1991–1995 (overvintring i gruver), ett individ i Ringeby i 1996 (funnet overkjørt), en hunn med unge i Nordre Land i 2002 (ynglekoloni i kirke), ett individ i Gran i 2002 (fanget i nett under insektjakt), ett individ i Gjøvik i 2002 (dagtilholdssted i kirke), ett individ i Lillehammer i 2003 (voksen hunn fra ynglekoloni) og en ynglekoloni i bygning i Ringeby i 2005 (to levende unger innlevert til Norsk Zoologisk Forenings flaggermusmottak). Kolonien i Lillehammer var høyst sannsynlig en felles ynglekoloni av brandt- og skjeggflaggermus. Det ble fanget voksne hunner av begge arter der, men ungene ble ikke artsbestemt. Også funnet fra Skjåk er trolig fra en blandingskoloni av brandt- og skjeggflaggermus (se Vedlegg 1).

Sommerregistreringene er gjort fra 140 til ca. 550 m o.h. Funnet i Skjåk er det nordligste i Sørøst-Norge (61°54'N). De fleste andre registreringene er gjort i den sørlige delen av fylket.

Diskusjon: Med dagens kunnskap er det trolig ikke mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse av jaktende skjeggflaggermus ved hjelp av ultralyddetektor (se kapittel 2.1.2). Man må studere dyrene på nært hold (tannkarakterer, eventuelt penisform) for å gjøre en sikker artsbestemmelse, og disse begrensningene gjør at antallet sikre funn nødvendigvis blir lavt. Samtlige funn presentert her er av levende eller døde dyr studert i hånd. Det er gjort en rekke registreringer av ubestemte individer i slekta *Myotis* i Oppland, og en del av disse var trolig skjeggflaggermus (se egen omtale for *Myotis* sp., kapittel 5.4). På samme måte som brandtflaggermusa, har nok skjeggflaggermusa en videre utbredelse og er mer tallrik i Oppland enn det resultatene av registreringene presentert her antyder. Det er imidlertid svært usikkert hvor vanlig og utbredt den er.



Figur 8. Registreringer av **skjeggflaggermus** i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. Records of *Myotis mystacinus* in Oppland county. Filled circles indicate known or assumed maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites, half-filled squares indicate hibernation sites and triangles indicate other records (animals captured alive or found dead). The location of the record marked with a star is not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).

5.4. UBESTEMT BRANDT-, SKJEGG- ELLER VANNFLAGGERMUS (*Myotis* sp.)

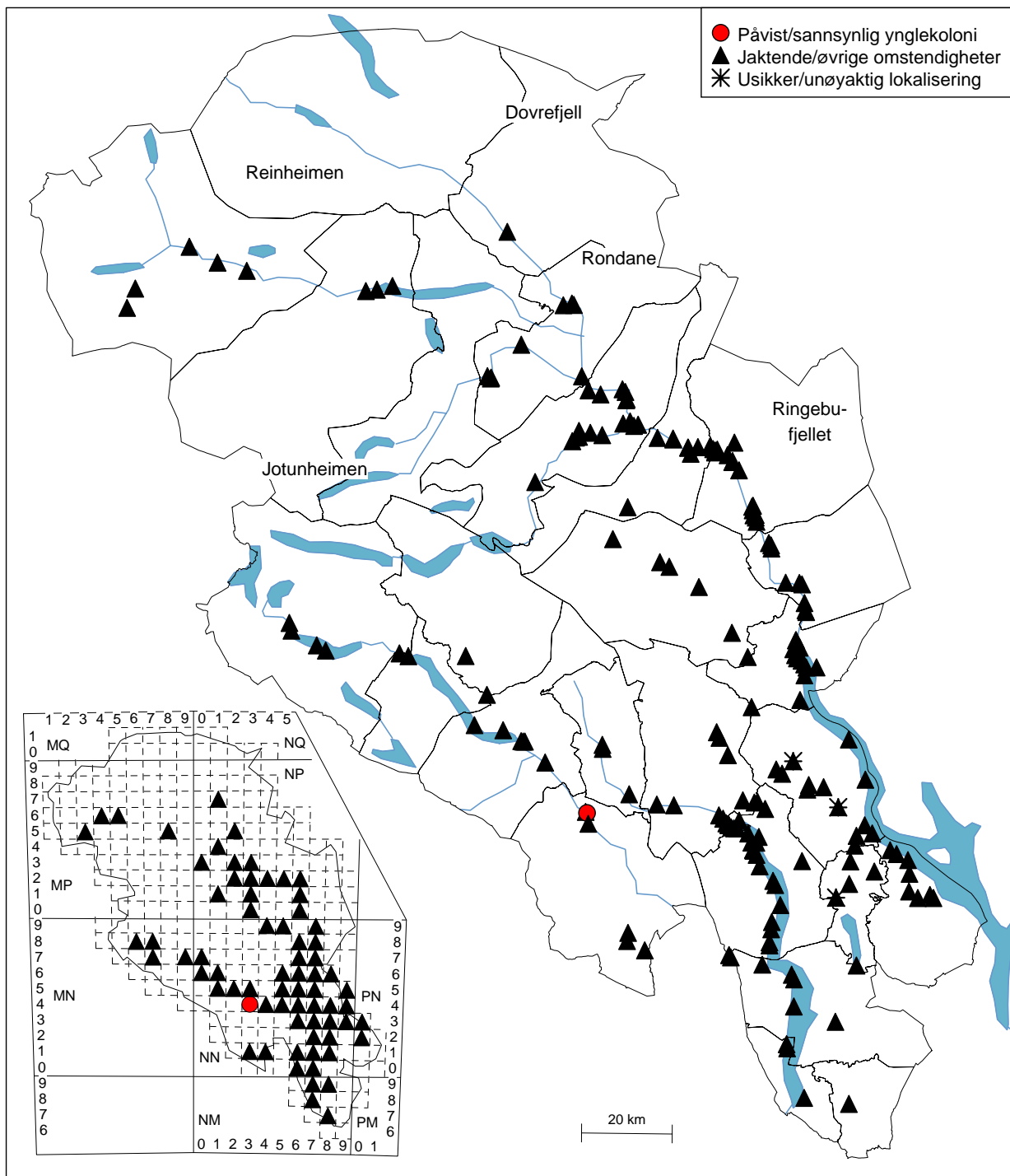
Status i Norge: Fra Trøndelag og sørover er det gjort mange registreringer av flaggermus som ikke er artsbestemt nærmere enn at de tilhørte slekta *Myotis*. De aller fleste av disse er registreringer av jaktende individer gjort med ultralyddetektor. Se de enkelte artsomtalen for informasjon om statusen til de tre aktuelle artene (kapittel 5.1–5.3).

Registreringer i Oppland: Det er kjent totalt 189 registreringer av flaggermus som ikke er artsbestemt nærmere enn til slekta *Myotis* i Oppland (Figur 9, Vedlegg 1). De fleste registreringene er av dyr i flukt som er bestemt ved hjelp av ultralyddetektor, ofte i kombinasjon med at dyret er sett. En del av registreringene er gjort i skog og ikke i umiddelbar nærhet av vann. Artskategorien er klart mer tallrik i den sørlige delen av fylket enn lenger nord. Det foreligger ingen registreringer fra Lesja og kun én fra Dovre. Kategorien er også mest tallrik i lavlandet, og den mest høytliggende registreringen ble gjort på 750 m o.h. i Skjåk.

Det ble funnet en ynglekoloni i ei kirke i Sør-Aurdal som høyst sannsynlig var av vannflaggermus (se Vedlegg 2 og kapittel 5.1). I en koloni i ei kirke i Nordre Land ble det påvist yngling av skjeggflaggermus, men det er mistanke om at det også var andre *Myotis*-arter i kolonien. Ubestemte *Myotis*-individer (og ubestemte skjegg- eller brandtflaggermus) er påvist på overvintringslokaliteter i Lunner (disse er ikke vist på kartet, siden både brandt-, skjegg- og vannflaggermus er påvist på de samme lokalitetene).

Diskusjon: De tre aktuelle *Myotis*-artene har alle svært like ekkolokaliseringssignaler (se kapittel 2.1.2). Vannflaggermusa skiller seg fra de to andre i fluktatferd når den jakter lavt over vann, men når de tre artene jakter over land er det vanskelig å skille dem fra hverandre. Registreringer av jaktende individer listet som ubestemte skjegg-/brandtflaggermus av Olsen (1996), er her omklassifisert til *Myotis* sp. ettersom man i de færreste tilfeller vil kunne utelukke vannflaggermus.

I tillegg til de tre nevnte artene, er børsteflaggermus *Myotis nattereri* også en potensiell art i Oppland. Det foreligger kun ett bekreftet, publisert funn av denne arten i Norge (i Oslo i 1961) (Olsen 1996, Syvertsen 1998c). Børsteflaggermusa er sjelden også i våre naboland (Baagøe 2001a, Ahlén 2004). Ekkolokaliseringssropene til denne arten har visse særtrekk, og under gunstige forhold, der man både får gjort gode lydopptak og studert jaktatferden til dyret, er det mulig å komme fram til en sikker artsbestemmelse (Skiba 2003). For å oppdage og identifisere børsteflaggermus er det en fordel med tidligere erfaring med arten, noe forfatteren ikke hadde under registreringene i Oppland. Det foreligger ikke mistanke om at noen av de ubestemte *Myotis*-individene var børsteflaggermus, men det kan ikke utelukkes at arten kan ha blitt oversett.



Figur 9. Registreringer av *Myotis* sp. (ubestemte brandt-, skjegg- eller vannflaggermus) i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis* sp. (*M. brandtii*, *M. mystacinus* or *M. daubentonii*) in Oppland county. Filled circles indicate maternity colonies and triangles indicate other records (detector records etc.). The location of the records marked with a star is uncertain. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).

5.5. STORFLAGGERMUS *Nyctalus noctula* (og *Nyctalus* sp.)

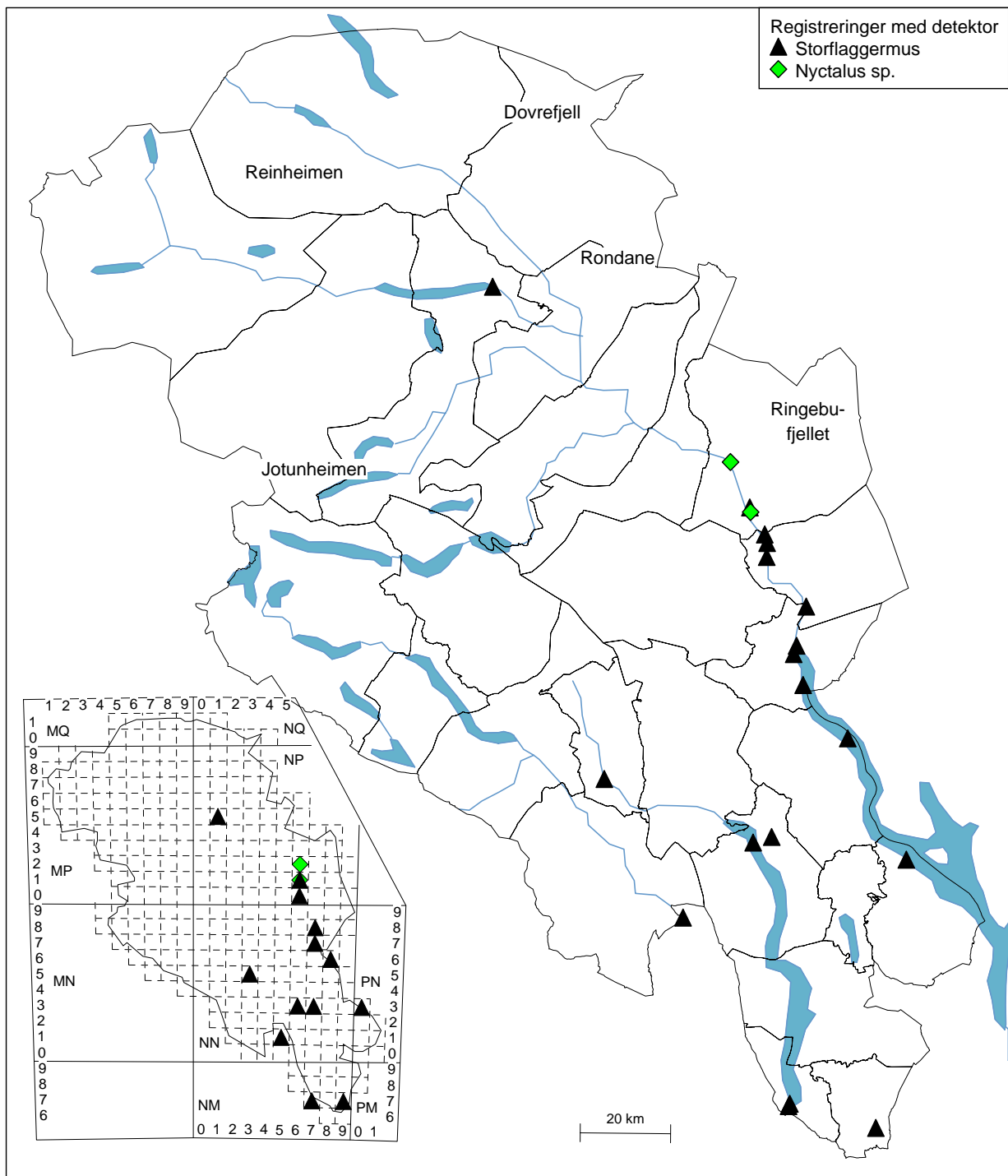
Status i Norge: Det ble ikke fastslått at storflaggermusa var en del av den norske faunaen før på slutten av 1980- og begynnelsen av 1990-tallet. Det eldste funnet er fra Rogaland i 1987, men ellers er arten hovedsakelig påvist på de sørligste, lavereliggende delene av Østlandet (Telemark, Vestfold, Buskerud, Oslo, Akershus og Østfold) (Syvertsen 1998d). De senere årene er arten påvist også en rekke steder lenger nord, i Hedmark (Isaksen upublisert) og på to lokaliteter i Møre og Romsdal (Michaelsen m.fl. 2004). Nesten alle funnene fra Norge er av dyr som er registrert med ultralyddetektor og eventuelt også sett i flukt. Det er så langt ikke gjort funn av ynglekolonier eller overvintrende individer i Norge. Fra andre land er det kjent at arten oftest har ynglekolonier og dagtilholdssteder i hulrom i trær, men den kan også holde til i store bygninger. Også overvintringen skjer ofte i trær (Schober og Grimmberger 1997, Meschede og Heller 2000). Storflaggermusa er en trekkende art (Gerell 1987, Ahlén 1997, Mayer m.fl. 2002), og det er sannsynlig at i hvert fall en del av de dyrene som forekommer i Norge om sommeren trekker ut av landet om høsten. Arten er oppført som *Sjelden* (R) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999).

Registreringer i Oppland: Det forelå kun én registrering av storflaggermus fra Oppland (i Lunner i 1995) da det aktive registreringsarbeidet i fylket startet i 2001. I perioden 2001–2003 ble det gjort ytterligere 18 registreringer, fordelt på kommunene Jevnaker (2), Østre Toten (1), Gjøvik (1), Søndre Land (2), Sør-Aurdal (1), Etnedal (1), Lillehammer (3), Øyer (4), Ringebu (2) og Vågå (1) (Figur 10, Vedlegg 1).

Registreringen i Vågå er den nordligste som er gjort på Østlandet (61°51'58"N). Den mest høytliggende registreringen ble gjort 430 m o.h. i Søndre Land, men de fleste registreringene er fra høydelaget 130–200 m o.h.

Det er gjort lydopptak (tidsekspansjon) og analyse av samtlige registreringer, med unntak av registreringen i Lunner og en av registreringene i Ringebu. I en del tilfeller er det vanskelig å artsbestemme flaggermus ved hjelp av ultralyddetektor, selv når man har fått gjort et lydopptak (se kapittel 2.1.2). To registreringer i Oppland kan ikke sikkert artsbestemmes nærmere enn til at det dreier seg om enten stor- eller leislerflaggermus *Nyctalus leisleri*. Enkelte aspekter ved de to opptakene tyder på at de like gjerne kan være av leislerflaggermus som storflaggermus (Ingemar Ahlén pers. medd.; se Vedlegg 1 og Figur 10). Begge de to opptakene ble gjort ved Lågen i Ringebu, henholdsvis 4. og 5. august 2003, i en innbyrdes avstand av 11,5 km. Ved en av lokalitetene ble det registrert storflaggermus to uker tidligere. Lydopptak fra to andre registreringer (i Sør-Aurdal og Lillehammer i henholdsvis 2001 og 2002) lot seg ikke artsbestemme, men henholdsvis stor- og leislerflaggermus er blant de aktuelle artene også her (Ingemar Ahlén pers. medd.; se *Ubestemte flaggermus* i Vedlegg 1).

Diskusjon: Leislerflaggermusa er aldri påvist i Norge, og det foreligger heller ingen tidligere konkrete mistanker om at arten er påtruffet hos oss. I Sverige er den påvist totalt fem ganger (i Skåne, på Gotland og på Öland, første gang i 1993). Arten kan imidlertid være oversett i Sverige ettersom den kan forveksles med storflaggermus, og det er usikkert om leislerflaggermusa bare passerer Sør-Sverige på trekk eller om det finnes en reproduserende bestand der (Ahlén 2004). I Danmark er den ikke påvist (Baagøe 2001a). Ut fra en ren sannsynlighetsvurdering er det mest trolig at de to registreringene av ubestemte *Nyctalus*-individer dreier seg om storflaggermus, men artstilhørigheten kan altså ikke sikkert fastslås.



Figur 10. Registreringer av **storflaggermus** og ubestemte individer i slekta *Nyctalus* (stor- eller leislerflaggermus) i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Nyctalus noctula and Nyctalus sp. (N. noctula or N. leisleri) in Oppland county. All records were made with a bat detector (in some cases in combination with visual observations of the flying bat). Time-expansion recordings were made and have been analysed for all records except for two of N. noctula. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

En av registreringene av storflaggermus lå langt fra nærmeste større vann eller vassdrag (3,5 km øst for Randsfjorden, i Søndre Land). Alle de andre registreringene er gjort ved større innsjøer/vassdrag med forbindelse videre sørover til kysten ved Oslofjord-området. Dette er Harestuvannet (via Hakadalselva/Nitelva, Øyeren og Glomma), Etna–Randsfjorden (via Randselva, Tyrifjorden og Drammenselva), Begna (via Sperillen, Tyrifjorden og Drammenselva) og Otta–Lågen–Mjøsa (via Vorma og Glomma).

Storflaggermusa flyr raskt, og avstanden mellom dagtilholdssted og jaktområder kan komme opp i rundt 10 km. Den jakter oftest ganske høyt, over områder med rik insektproduksjon. Innsjøer, elver og våtmarksområder er kjent som mye brukte jaktområder også i utlandet, men blant annet i Tyskland jakter arten mye også over skog, jorder, enger, avfallsplasser og store asfalterte plasser, samt ved kantsoner mellom skog og jordbruksmark (Schober og Grimberger 1998, Meschede og Heller 2000). I Oppland i 2001–2003 ble det lyttet mer på storflaggermusas lave frekvensområde ved innsjøer og vassdrag enn i andre områder. Dette kan ha bidratt til at en så stor andel av registreringene er gjort nettopp i slike områder, men det er likevel klart at arten i Oppland hovedsakelig er knyttet til de større vassdragene. Artens forekomst i Oppland stemmer dessuten meget godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2), det vil si de områdene i fylket med mest varmekrevende vegetasjon og med mest lavereliggende løvskog.

På flere av lokalitetene er det frodig løvskog ut mot vannet (blant annet Svennesvollene i Gjøvik, Lågendeltaet i Lillehammer og flere av lokalitetene vider nordover langs Lågen). Dette gir trolig storflaggermusa ekstra gode betingelser, med høy insektproduksjon og tilgang til spetthull og andre hulrom i trær for dagtilhold. På noen vegetasjonsfattige og åpne lokaliteter (ved Fluberg bru og Vingrom kirke) ble arten hørt kort, trolig under transportetapper mellom dagtilholdssted og ulike jaktområder.

Storflaggermusa er en art som er lett å påvise hvis man sjekker det riktige frekvensområdet med detektor, og den kan oppdages på ganske langt hold (120–150 m; Skiba 2003). Atten registreringer i løpet av nesten 50 netter med registreringer i 2001–2003 er ikke mye, men en stor andel av dette arbeidet ble gjort i barskog og andre områder som er lite egnet for arten. Storflaggermusa er tydeligvis en forholdsvis fåtallig art i Oppland, men ikke direkte sjelden. Det er uvisst om den påviste forekomsten representerer stasjonære, ynglende individer eller om det bare er streifdyr fra en ynglebestand lenger sør. Det store antallet funn gjort i løpet av registreringene i 2001–2003 i forhold til under registreringene på 1990-tallet, kan gi mistanke om at arten er blitt vanligere de siste årene eller at den er oversett under tidligere registreringer. Situasjonen i Hedmark er for øvrig nærmest identisk den i Oppland (kun én registrering på 1990-tallet og et forholdsvis høyt antall registreringer i 2001–2004; Isaksen upublisert). I begge fylker var imidlertid registreringsinnsatsen mye høyere på 2000-tallet enn tidligere, og det var trolig også et større fokus på arten under registreringsarbeidet. Funnene de siste årene representerer en betydelig utvidelse nordover av artens kjente utbredelse i Sørøst-Norge.

5.6. NORDFLAGGERMUS *Eptesicus nilssonii*

Status i Norge: Nordflaggermus er den vanligste flaggermusarten de fleste steder i Norge. Den finnes i ynglende bestander nord til Målselv i Troms (Rydell m.fl. 1994), og forekommer ellers i alle deler av landet, også relativt høyt til fjells. Arten har ofte ynglekolonier og dagtilholdssteder i bolighus eller andre bygninger (Syvertsen 1998e).

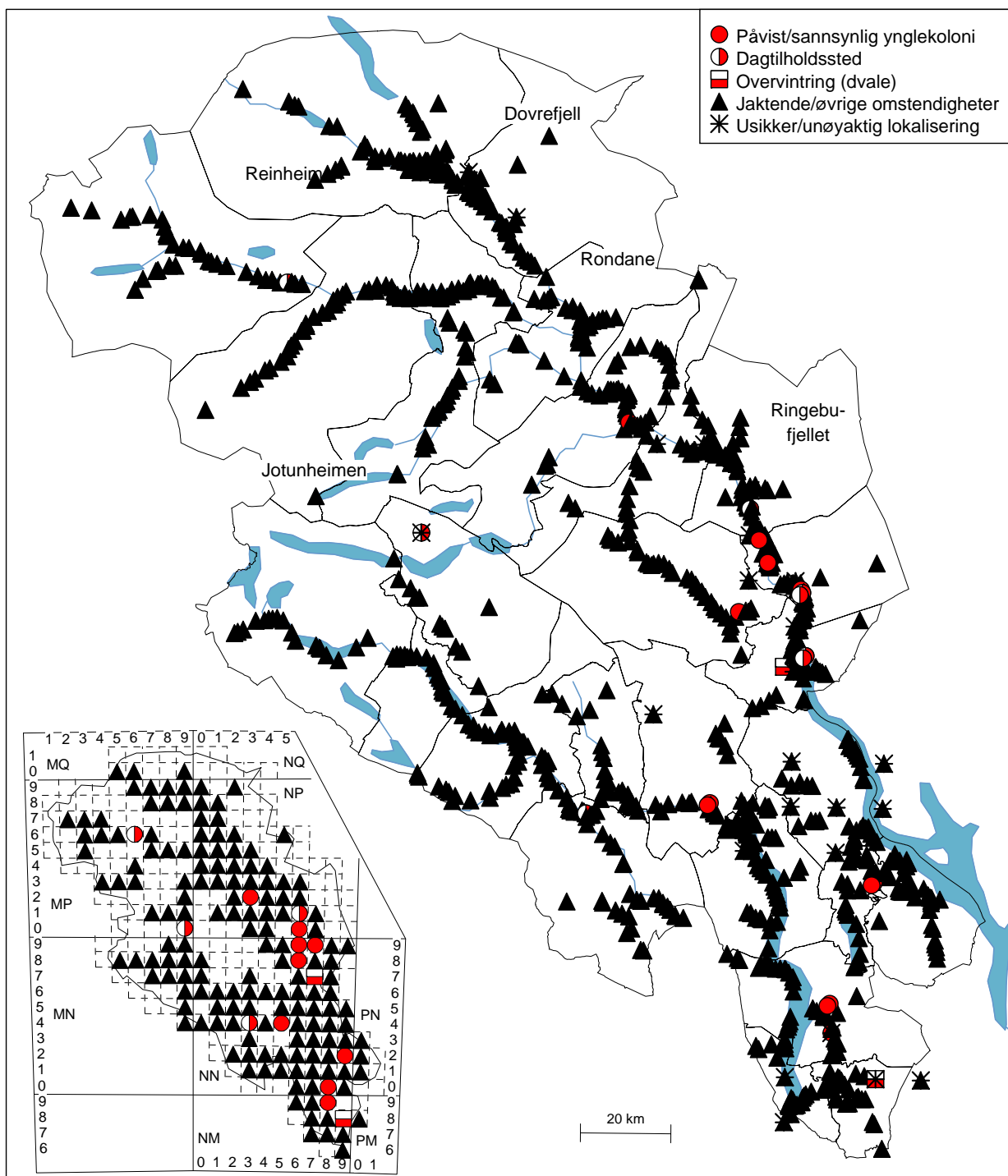
Registreringer i Oppland: Totalt er det kjent 1080 enkeltregistreringer av nordflaggermus i Oppland. Arten er registrert i alle de undersøkte delene av fylket, og var både den hyppigst registrerte og den mest tallrike arten (Figur 11, Vedlegg 1). Den ble registrert blant annet i det lavereliggende jordbrukslandskapet ved Mjøsa, i barskogsområdene i den midtre delen av fylket og i fjellet lengst i nord.

Den mest høytliggende registreringen ble gjort 1150 m o.h. ved Båtskardet (Jotunheimen) i Øystre Slidre 24.07.2001. Dette er sannsynligvis den mest høytliggende sikkert artsbestemte registreringen av flaggermus i Norge. Spjøtvoll (1971) så tre jaktende ubestemte flaggermus 1240 m o.h. i Verkildalsbotn (Rondane) i Sel kommune 09.08.1969, og også disse var høyst sannsynlig nordflaggermus.

Det er funnet 14 ynglekolonier eller dagtilholdssteder, med påvist yngling (flygeudyktige unger observert) på én lokalitet. Alle disse var i bygninger (ni i bolighus eller hytter, fire i kirker og én i en større murbygning). I tillegg var det nok nordflaggermus som hadde tilhold i de fleste av koloniene/dagtilholdsstedene der arten ikke ble bestemt.

Overvintring er påvist i flere gruver i Lunner kommune i en rekke år fra slutten av 1980-tallet og framover, og i ei naturlig hule i Lillehammer i 1966.

Diskusjon: Nordflaggermus er den mest tallrike og videst utbredte flaggermusarten i Oppland. Det ble ikke foretatt systematiske tellinger for å forsøke å beregne tettheter i ulike miljøtyper. Etter registreringene i Oppland og i tilsvarende områder i andre deler av landet, er det imidlertid et klart inntrykk at arten er mindre tallrik i tettbebyggelse og intensivt drevne, åpne jordbruksområder, enn i områder med mer trær og busker. I tett, storvokst skog forekommer den vanligvis ikke. Høyest individantall finner man gjerne i varierte kulturlandskap med en blanding av beitemark, løvskog, gårder og vassdrag/fuktige områder. På sensommeren og høsten jakter nordflaggermusene i stor grad ved gatelyst og andre kraftige lyskilder, dit insektene tiltrekkes av lyset (Rydell 1991). Man kan da registrere et høyt antall individer langs opplyste veier.



Figur 11. Registreringer av **nordflaggermus** i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Eptesicus nilssonii* in Oppland county. Filled circles indicate maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites, half-filled squares indicate hibernation sites and triangles indicate other records (detector records etc.). The location of the records marked with a star is uncertain or not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).

5.7. SKIMMELFLAGGERMUS *Vespertilio murinus*

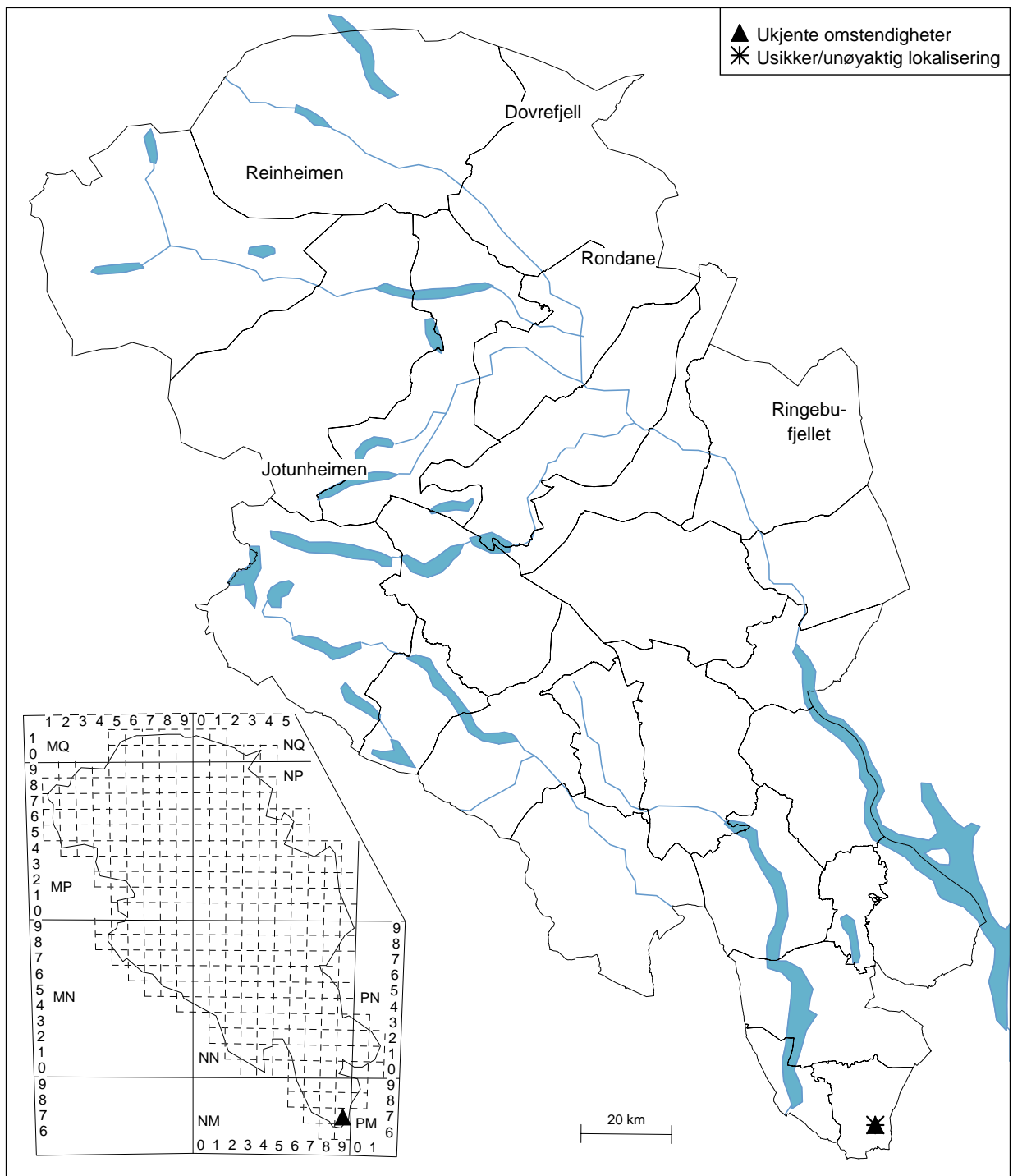
Status i Norge: Skimmelflaggermusa er registrert en del steder i Sør Norge nord til Trondheim. Utbredelsen synes først og fremst å være knyttet til kystnære strøk, og de fleste registreringene er gjort i Oslofjord-området (Syvertsen 1998f). Om høsten gjennomfører hannene en sangflukt ved høye bygninger og bergskrenter. Disse lydene er hørbare for mennesker og gir mulighet for sikker artsbestemmelse. Sikre funn av ynglekolonier er så langt ikke kjent fra Norge, men indikasjoner på yngling foreligger. Skimmelflaggermus er oppført som *Bør overvåkes* (DM) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999).

Registreringer i Oppland: Det foreligger kun én rapport om skimmelflaggermus fra Oppland (Figur 12, Vedlegg 1). Arten skal være registrert et sted rundt Harestua (rute 32VNM97) i Lunner kommune en gang på første halvdel av 1990-tallet av Leif Gjerde (Olsen 1996). Detaljer om registreringen (type registrering, lokalitet og dato) er ikke kjent. Sannsynligvis dreier det seg om en detektorregistrering om sommeren.

Diskusjon: Skimmelflaggermus ble ikke påvist under registreringene i 2001–2003. Det ble lagt ekstra vekt på å registrere storflaggermus og skimmelflaggermus under dette arbeidet, og det ble ofte lyttet på 20–26 kHz på detektoren. Dette gjaldt særlig ved vann/våtmark, der begge artene ofte foretrekker å jakte. Det ble gjort tidsekspansjonsopptak av så godt som samtlige flaggermus som ikke lot seg sikkert artsbestemme i felt (med unntak av *Myotis*-individer). I tillegg ble det gjort opptak av alle (med ett unntak) registrerte storflaggermus. Det ble også gjort en del opptak av lavfrekvente (27–28 kHz), langsomme og/eller regelmessige nordflaggermus. Alle opptakene er analysert for kontroll av artsbestemmelse, og en del opptak er forelagt Ingemar Ahlén for en uavhengig vurdering (se kapittel 2.1 for mer informasjon om analyse av lydopptak og artsbestemmelse av flaggermus). To av opptakene (som begge er fra Sør-Aurdal i 2001 og som er korte og dårlige) kan være av skimmelflaggermus, men de kan også være av henholdsvis stor- eller nordflaggermus (Ingemar Ahlén pers. medd.).

Ekkolokaliseringssropene til skimmelflaggermusa kan være svært variable (Ahlén 1990). En vesentlig andel av de tidligere publiserte detektorregistreringene av arten fra Norge er trolig usikre. Svært få av disse registreringene er belagt med lydopptak, og det er usikkert i hvilken grad observatørene har vært tilstrekkelig bevisste på lavfrekvente nordflaggermus eller høyfrekvente storflaggermus. Ettersom det ikke er kjent noen detaljer om det rapporterte funnet fra Lunner (blant annet om det ble gjort lydopptak), er det ikke mulig å vurdere om dette funnet er sikkert eller ikke.

Registreringene som er gjort i Oppland tyder på at skimmelflaggermusa er sjelden i fylket.



Figur 12. Registreringer av **skimmelflaggermus** i Oppland. Det foreligger kun én rapport om arten fra fylket (fra en gang på første halvdel av 1990-tallet), og verken lokaliteten eller omstendighetene rundt denne registreringen er kjent (se tekst for ytterligere kommentarer). Innsatt kart viser rapportert forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Vespertilio murinus in Oppland county. Both the exact location and the circumstances surrounding the single reported record (from the early 1990's) are unknown. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

5.8. DVERGFLAGGERMUS *Pipistrellus pygmaeus* (og *Pipistrellus* sp.)

Status i Norge: Det vi tidligere betraktet som arten dvergflaggermus (*Pipistrellus pipistrellus*), en vidt utbredt art i Europa, har vist seg å bestå av to nært beslektede arter (Barratt m.fl. 1997, Syvertsen 1999, ICZN 2003). *P. pygmaeus*, som har beholdt det norske navnet dvergflaggermus, er en vanlig art i deler av Sør-Norge, først og fremst i kulturlandskap og områder med løvskog i lavlandet (Syvertsen 1998g). Arten er registrert nord til Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag (Sunde og Grønningsæter 1999, Isaksen 2003). Det er foreløpig usikkert om den andre arten, «tusseflaggermus» *P. pipistrellus*, forekommer i Norge. Dvergflaggermus er oppført som *Bør overvåkes* (DM) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999).

Registreringer i Oppland: Det foreligger totalt 70 registreringer av dvergflaggermus fra Oppland (Figur 13, Vedlegg 1). Seks av disse er fra 1994–1995, mens de resterende er fra 2001–2005. Registreringene er fra lavereliggende områder i den sørlige delen av fylket, først og fremst fra områder med løvskog, jordbruk og bebyggelse. Flest registreringer er gjort i områdene rundt Randsfjorden, langs Mjøsa og et stykke oppover i Gudbrandsdalen. De fleste registreringene er gjort langs større vassdrag (Lågen–Mjøsa, Etna–Randsfjorden og Begna), og de øvrige registreringene er stort sett fra flatbygdene på Hadeland og Toten.

Den nordligste registrering i Oppland er gjort ved Lågen like ved Ringebu sentrum 05.08.2003 (61°31'10"N). Dette er også den nordligste registrering av dvergflaggermus på Østlandet. Hele 57 av de 70 registreringene er gjort fra 125 (Mjøsa) til 200 m o.h. Den mest høytliggende registrering er fra 480 m o.h. i Lunner kommune.

Det er gjort tre funn av ynglekolonier i Oppland. Ved ei kirke i Sør-Aurdal ble det 24.08.2001 registrert 128 utflygende dvergflaggermus, 87 *Myotis* sp. (sannsynligvis vannflaggermus) og 1–2 nordflaggermus. På loftet i kirka ble det funnet fire døde, inntørkede flaggermusunger, trolig dvergflaggermus, samt mye ekskrementer. I et eldre tømmerhus i Brandbu i Gran så beboerne mange flaggermus på loftet sommeren 2004. Ett dyr som ble funnet dødt i huset dette året var en stor dvergflaggermusunge (artsbestemt av forfatteren). En enslig levende unge ble funnet i et bolighus i Jevnaker sentrum i begynnelsen av august 2005. Ungen hadde tydeligvis mistet kontakten med moren og ble overlevert til Norsk Zoologisk Forenings flaggermusmottak. Det er ikke gjort registreringer av overvintrende dvergflaggermus i Oppland, og det er usikkert hvor norske dvergflaggermus overvintrer.

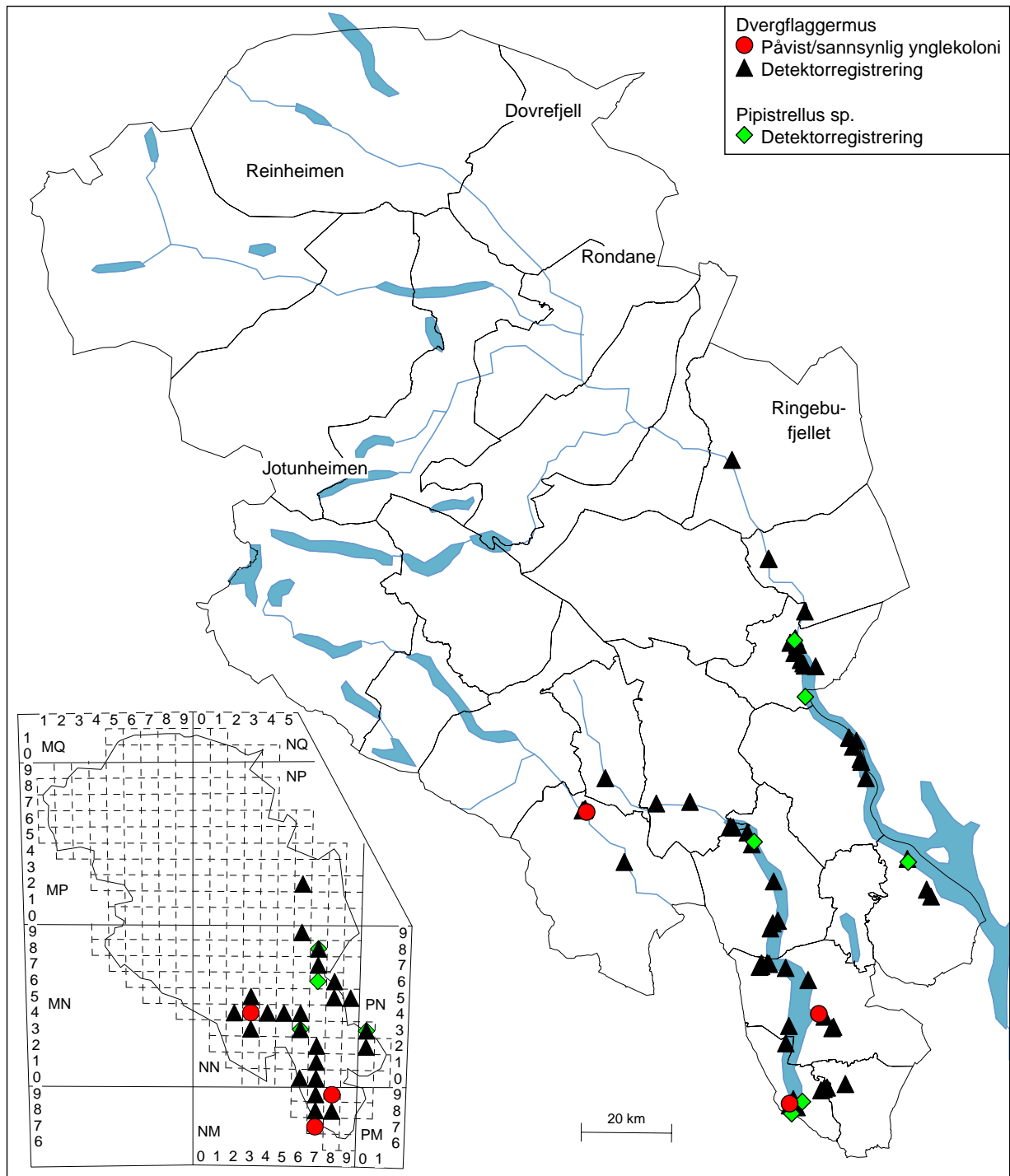
Det er gjort seks registreringer som ikke sikkert kan artsbestemmes nærmere enn til *Pipistrellus* sp. (dvergflaggermus eller «tusseflaggermus»; se *Diskusjon* under). Alle disse registreringene dreier seg høyst sannsynlig om dvergflaggermus. Lokalitetene der disse funnene er gjort fordeler seg på samme måte geografisk som dvergflaggermusregistreringene (Figur 13, Vedlegg 1).

Diskusjon: De seks registreringene fra 1994–1995 ble gjort før det ble endelig klarlagt at det man tidligere betraktet som én art, dvergflaggermus, faktisk var to arter (se Syvertsen 1999). Det hefter derfor en viss usikkerhet ved artsbestemmelsen, men sannsynligheten for at det dreier seg om noe annet enn dvergflaggermus er svært liten. I 2001–2003 var oppmerksomheten rettet mot blant annet lavfrekvente *Pipistrellus*-individer, det vil si individer med ekkolokaliseringsrop i frekvensområdet under dvergflaggermus (< 49 kHz; se kapittel 2.1.1 for analysemetode). Det ble gjort lydopptak for senere analyse ved en del registreringer, blant annet i alle tilfeller der ropenes frekvens i felt ble vurdert å være lavere enn 50 kHz. Analyse av lydopptak fra enkelte registreringer viste ekkolokaliseringsrop i frekvensområdet 50–52 kHz, mens det ved noen andre registreringer der det ikke ble gjort opptak ble notert at ropene hørtes

sterkest og minst fordreid ut på ca. 50–52 kHz. Ifølge litteratur fra utlandet er dette i overlappingsområdet mellom dvergflaggermus («55 kHz phonic type») og den mer lavfrekvente tvillingarten «tusseflaggermus» («45 kHz phonic type»). Sistnevnte har vanligvis ekko-lokaliseringsrop i frekvensintervallet 43–49 kHz, men kan gå opp til 51–52 kHz (Russ 1999, Skiba 2003). Det er som tidligere nevnt usikkert om den lavfrekvente arten forekommer i Norge, og den er i hvert fall svært sjelden. I en generell kartlegging som dette er det av praktiske årsaker valgt å kategorisere *Pipistrellus*-individer i frekvensområdet 50–52 kHz som dvergflaggermus, men artsbestemmelsen av disse individene er altså strengt tatt ikke 100 % sikker. Det er imidlertid helt vanlig at dvergflaggermus har rop i frekvensområdet 50–52 kHz (og også noe lavere) i Norge, og det er ingen konkret mistanke om at andre *Pipistrellus*-arter er registrert i Oppland.

I en del tilfeller ble det kun hørt eller gjort opptak av sosiale rop. Disse ropene er svært like hos dverg- og «tusseflaggermus», men i flere studier lenger sør i Europa har man funnet karakterer ved ropene som i en del tilfeller skal kunne brukes til å skille de to artene fra hverandre (Barlow og Jones 1997, Russo og Jones 2000; se også Pfalzer 2002, Skiba 2003). Ved analyse av lyd-opptak lot det seg i ett tilfelle gjøre å fastslå at de sosiale ropene kom fra dvergflaggermus. Øvrige registreringer som kun omfattet sosiale rop (med eller uten opptak) er klassifisert som *Pipistrellus* sp. Dette gjelder fem registreringer. Én registrering med opptak av ekko-lokaliseringsrop på 48–49 kHz er plassert i samme kategori. Det er imidlertid ikke noen konkret mistanke om at det dreier seg om noe annet enn dvergflaggermus.

Dvergflaggermusa er knyttet til kulturlandskap, løvskog og våtmark/vassdrag. Den jakter ofte i kanten av eller i åpninger i løvskog. Artens forekomst i Oppland stemmer meget godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har svært begrenset utbredelse i Oppland, og utgjør de områdene i fylket med den mest varmekrevende vegetasjonen og med høyest andel løvskog (hvis vi ser bort fra den høyere-liggende bjørkeskogen). Ellers i Norge forekommer dvergflaggermusa hovedsakelig i et bredt belte langs kysten, der det er et høyt innslag av løvskog.



Figur 13. Registreringer av **dvergflaggermus** og ubestemte individer i slekta *Pipistrellus* (dvergflaggermus eller «tusseflaggermus») i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Pipistrellus pygmaeus and Pipistrellus sp. (P. pygmaeus or P. pipistrellus) in Oppland county. Filled circles indicate maternity colonies, whereas all other records are detector records. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

5.9. LANGØREFLAGGERMUS *Plecotus auritus*

Status i Norge: Langøreflaggermusa er først og fremst knyttet til lavereliggende områder med løvskog. Arten jakter i stor grad på nattfly og andre sommerfugler inne blant greinene i trærne, og tar ofte insekter direkte fra bladverket. Jaktområdene ligger nær kolonistedet/dagtilholdsstedet, ofte innen en radius av 500 m (Swift 1998). Arten finnes på Østlandet og i et bredt belte langs kysten nord til Trøndelag (Syvertsen 1998h). Ekkolokaliseringssignalene er svært svake og ikke hørbare på mer enn 3–7 m avstand (Skiba 2003). Arten er dermed svært vanskelig å registrere med ultralyddetektor alene, og det gjøres relativt få funn av den. Sannsynligvis er den noe mer tallrik i Norge enn det begrensede antallet funn tilsier. De fleste registreringene er fra bygninger, særlig kirker, der dyrene ofte har ynglekolonier/dagtilhold. Langøreflaggermus er oppført som *Bør overvåkes* (DM) på den nasjonale rødlista (Direktoratet for naturforvaltning 1999).

Registreringer i Oppland: Den eldste kjente stedfestede registrering er trolig fra begynnelsen av 1900-tallet. I sin beskrivelse av dyrelivet i Land, skriver Schaanning (1948) om langøreflaggermusa at den «Forekommer hist og her i traktene rundt Randsfjorden, således er den oftere bemerket på Nordråk». Collett (1911–1912) nevner at den finnes på lavlandet på Østlandet opp til områdene rundt Mjøsa, og at den også er registrert i Valdres.

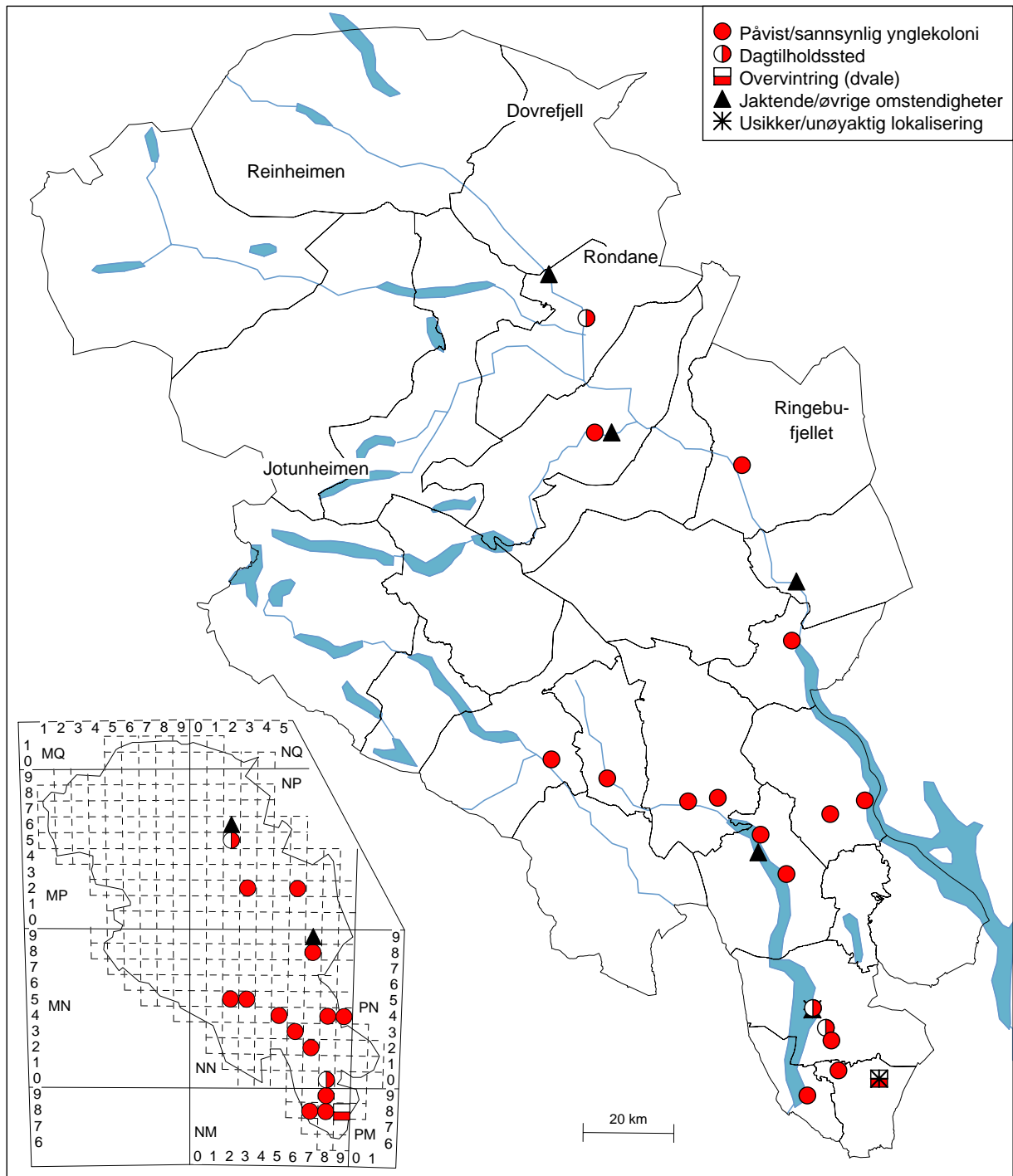
Langøreflaggermusa er påvist på 22 lokaliteter i Oppland om sommeren (årstiden er antatt å være sommer for to eldre registreringer med ukjent dato) (Figur 14, Vedlegg 1). Hele 16 av disse registreringene er fra kirker, én er fra et gammelt tømmerhus, én er et funn av et overkjørt individ, to er av jaktende individer, mens omstendighetene for de to siste eldre registreringene ikke er kjent (sannsynligvis funn i bygninger).

Arten ble påvist i 16 av 37 undersøkte kirker i 2001–2003. Yngling ble påvist i fire av disse kirkene, og i ytterligere 10 kirker er det ut fra observasjoner av dyr og mengde sportegn funnet antatt at det var eller har vært en ynglekoloni av langøreflaggermus. I de to Land-kommunene ble arten påvist i fire (muligens fem) av seks undersøkte kirker (i den siste kirka var det ynglekoloni av skjeggflaggermus). Registreringene i kirkene, og forekomsten av langøreflaggermus i dem, er nærmere omtalt og diskutert i kapittel 3.2 (se også Vedlegg 2).

De mest høytliggende funnene er fra 620 m o.h. i Nord-Fron kommune, men de fleste registreringene er fra mindre enn 400 m o.h. Den nordligste registrering er fra Sel kommune i 1996, og dette er også den nordligste kjente registrering av arten på Østlandet (61°53'N).

Overvintrende langøreflaggermus er påvist i flere gruver i Lunner kommune.

Diskusjon: Som for dverg- og storflaggermus, er også de fleste registreringene av langøreflaggermus i Oppland fra de lavereliggende områdene langs hovedvassdragene, og artens forekomst i fylket stemmer meget godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har svært begrenset utbredelse i Oppland, og utgjør de områdene i fylket med den mest varmekrevende vegetasjonen og med høyest andel lavereliggende løvskog. Kulturlandskap med store enkeltstående løvtrær og storvokst løvskog er godt egnede områder for langøreflaggermusa, mens den unngår åpne områder.



Figur 14. Registreringer av langøreflaggermus i Oppland. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Plecotus auritus in Oppland county. Filled circles indicate known or probable maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites, half-filled squares indicate hibernation sites and triangles indicate other records (detector/visual records, animals found dead etc.). The location of the records marked with a star is uncertain or not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS, zone 32V).*

6. DISKUSJON

6.1. ARTSUTVALG

Totalt ble det registrert sju arter av flaggermus i Oppland i løpet av kartleggingsarbeidet i årene 2001–2003. Dette er vann-, brandt-, skjegg-, stor-, nord-, dverg- og langøreflaggermus. I tillegg foreligger det én rapport om at en åttende art, skimmelflaggermus, skal være registrert på en lokalitet helt sør i fylket på første halvdel av 1990-tallet. Det er også en liten mulighet for at leislerflaggermus kan ha blitt registrert under arbeidet i 2003. «Tusseflaggermus» og børsteflaggermus er ytterligere arter som kanskje kan forekomme i Oppland, men det foreligger ikke konkret mistanke om dette.

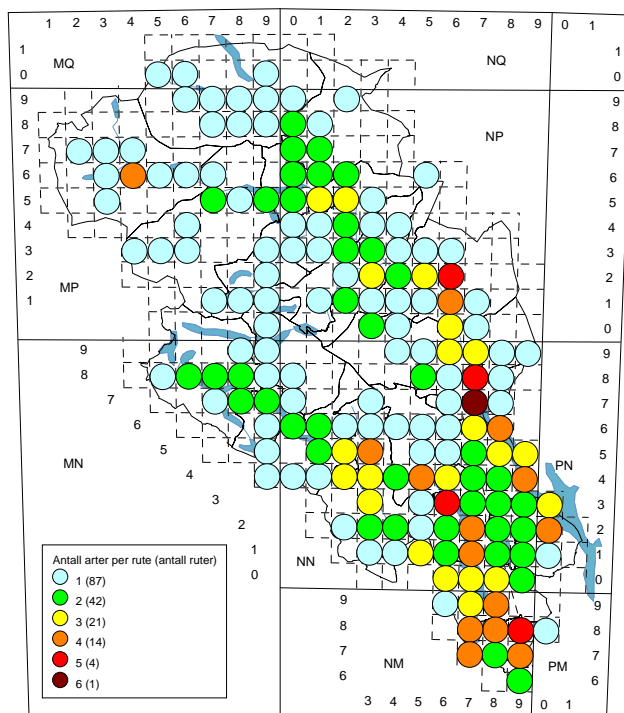
6.2. ARTSFORDELING

Antall arter påvist i de ulike delene av Oppland er vist i Figur 15. Ikke uventet er det funnet størst artsrikdom i de lavereliggende, sørlige delene av fylket. Dette gjelder særlig Hadeland og de øvrige områdene rundt Randsfjorden og i områdene ved Mjøsa. Videre nordover utpeker Gudbrandsdalen seg som et artsrikt område, særlig den sørlige delen. Områdene med høyest artsrikdom av flaggermus stemmer meget godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har svært begrenset utbredelse i Oppland, og utgjør de områdene i fylket med den mest varmekrevende vegetasjonen og med høyest andel lavereliggende løvskog. Det er særlig artene dverg-, stor- og langøreflaggermus som er knyttet til disse sonene, men også skjeggflaggermus og andre arter forekommer trolig i høyere antall her.

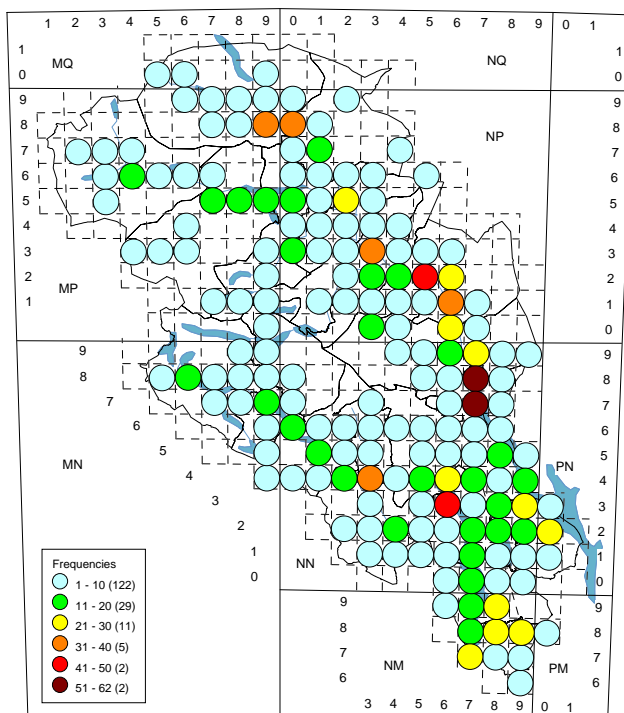
Registreringsinnsatsen er selvfølgelig en meget viktig faktor når det gjelder antall arter som blir påvist. Figur 16 viser antall registreringer i hver rute, uavhengig av art. Dette gir et innblikk i innsatsen innen ulike regioner, men det er viktig å huske at antall arter og individer synker etter hvert som man beveger seg nordover i fylket og oppover i høyden (jf. kapittel 2.3). Type vegetasjon og forekomst av vassdrag og våtmark har også stor betydning for hvor mange arter av flaggermus (og antall individer av hver art) det finnes innen ei 10x10 km rute.

6.3. HØYDEFORDELING

De enkelte artenes forekomst i ulike høydelag er vist i Tabell 4 og Figur 17. For noen av artene (brandt- og skjeggflaggermus) er antall funn så lavt at det er vanskelig å utlede noe om artenes faktiske høydefordeling. De øvrige fem artene som ble påvist under registreringene i årene 2001–2003 synes å falle i tre kategorier. Dvergflaggermus og storflaggermus forekommer først og fremst i lavereliggende områder under 300 m o.h., og er ikke påvist over 500 m o.h. Vannflaggermus og langøreflaggermus forekommer også først og fremst i lavereliggende områder, men finnes også høyere opp i terrenget enn de to foregående artene. De fleste registreringene er gjort under 500 m o.h., og ingen av artene er registrert over 730 m o.h. Nordflaggermusa er den arten som forekommer høyest (opp til rundt 1200 m o.h.). Også for denne arten er de fleste individene registrert i lavereliggende strøk, men den forekommer også i relativt høyt antall i høydelaget 600–900 m o.h. Det er her verdt å merke seg at det ble gjort størst registreringsinnsats i de lavereliggende delene av fylket, og at høydefordelingene beskrevet her høyst sannsynlig er noe påvirket av dette. Særlig for nordflaggermus finnes nok en større andel av individene i høyereliggende strøk enn det dette materialet viser.



Figur 15. Antall arter av flaggermus påvist i ulike deler av Oppland. Rutene er 10x10 km UTM-ruter. Flaggermus kun bestemt til slekt (*Myotis* sp., *Nyctalus* sp. og *Pipistrellus* sp.) er ikke inkludert i tallmaterialet. *Total number of bat species recorded in 10x10 km UTM squares in Oppland (MGRS, zone 32V). Bats identified to genus only are not included. Areas not covered are mainly of higher elevation (800–2300 m a.s.l.).*

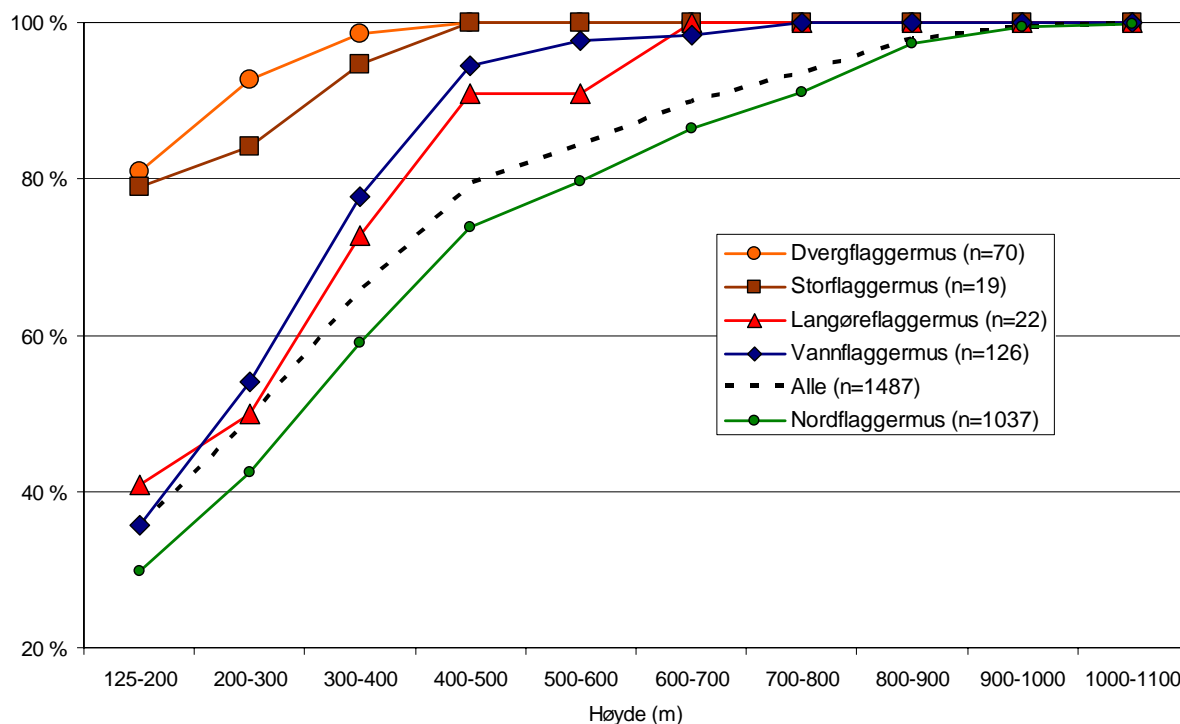


Figur 16. Antall registreringer av samtlige arter flaggermus i ulike deler av Oppland (n=1558). Kartet gir et innblikk i registreringsinnsatsen i ruter med sammenlignbart potensial med hensyn til antall arter og individer av flaggermus (dvs. ruter i samme del av fylket og i samme høydelag). *Number of records of bats (all species) in Oppland. The map gives an impression of the recording effort in UTM squares with comparable potential with respect to number of species and individuals of bats (i.e. squares in the same region and in the same elevation zone).*

Tabell 4. Høyde over havet for sommerregistreringer av flaggermus i Oppland (totalt 1471 registreringer). De to siste linjene angir henholdsvis totalt antall registreringer og den mest høytliggende registrering for hver art. *Elevation (m a.s.l.) for summer records of bats in Oppland (n=1471). Number of records and the record with the highest elevation are given for each species separately in the two last rows.*

m o.h.	Vann- fl.mus	Brandt- fl.mus	Skjegg- fl.mus	<i>Myotis</i> sp.	Stor- fl.mus	Nord- fl.mus	Dverg- fl.mus	Langøre- fl.mus
125–200	45 (36 %)	2 (67 %)	3 (43 %)	80 (43 %)	15 (79 %)	309 (30 %)	57 (81 %)	9 (41 %)
200–300	23 (18 %)		1 (14 %)	36 (19 %)	1 (5 %)	131 (13 %)	8 (11 %)	2 (9 %)
300–400	30 (24 %)		1 (14 %)	29 (16 %)	2 (11 %)	172 (17 %)	4 (6 %)	5 (23 %)
400–500	21 (17 %)			22 (12 %)	1 (5 %)	154 (15 %)	1 (1 %)	4 (18 %)
500–600	4 (3 %)	1 (33 %)	2 (29 %)	6 (3 %)		60 (6 %)		
600–700	1 (1 %)			8 (4 %)		71 (7 %)		2 (9 %)
700–800	2 (2 %)			6 (3 %)		48 (5 %)		
800–900						64 (6 %)		
900–1000						23 (2 %)		
1000–1100						4 (0 %)		
1100–1150						1 (0 %)		
Totalt ant.	126	3	7	187	19	1037	70	22
Høyeste	721	550	550	750	430	1150 ¹	480	620

¹ En registrering av ubestemte flaggermus 1240 m o.h. dreide seg sannsynligvis om nordflaggermus. *A record of unidentified bats at 1240 m a.s.l. probably was of E. nilssonii.*



Figur 17. Kumulativ høydefordeling av flaggermusregistreringer i Oppland (den viste verdien for en høydekategori er lik andel registreringer i denne kategorien og lavere). Kategorien «Alle» omfatter samtlige registreringer av flaggermus, også de der det ikke ble gjort noen sikker artsbestemmelse. *Cumulative distribution of the elevation of bat records in Oppland. The category “Alle” includes all records of bats, also those where the bats were not identified to species.*

7. SPESIELT VIKTIGE OMRÅDER FOR FLAGGERMUS I OPPLAND

Oppland er et stort og meget variert fylke. Registreringsresultatene gir grunnlag for å peke ut noen enkeltområder og distrikter som er spesielt viktige for flaggermus (det vil si at de har et spesielt stort artsutvalg og/eller høy tetthet av individer).

- **Lågendeltaet** (Lillehammer). Et stort deltaområde for elvene Gausa og Lågen. Det er frodig gråordominert flommarksskog langs elva og på en del mindre øyer ute i elvedeltaet. I områdene rundt er det skog, jordbruksområder og tettbebyggelse. Et variert område som er et meget godt jaktområde for en rekke arter flaggermus. Følgende arter er registrert: vann-, stor-, nord- og dvergflaggermus. I tillegg er det en ynglekoloni av brandt- og skjeggflaggermus like i nærheten, og langøreflaggermus er påvist i ei kirke like ved. Med unntak av vann- og nordflaggermus, er alle artene rødlistet. Området er vernet som naturreservat.
- **Løvsjogsområder langs Lågen i Gudbrandsdalen** (blant annet Ringebu og Sør-Fron). Langs deler av Lågen er det frodig gråordominert kantskog og løvsjogsbevokste flompåvirkede øyer. Følgende arter er registrert: vann-, skjegg-, stor-, nord- og dvergflaggermus. I tillegg er langøreflaggermus påvist i flere kirker like ved, og det er en liten mulighet for at også leislerflaggermus er registrert. Med unntak av vann- og nordflaggermus, er alle de påviste artene rødlistet. Deler av områdene (ved Fåvang og Hundorp) er vernet som naturreservat.
- **Svenesvollene** (Gjøvik). Frodig løvsjogsområde ut mot Mjøsa. Elva Vismunda munner ut nord i området. Store deler av området er flompåvirket. Det er sannsynligvis meget høy produksjon av insekter i tilknytning til skogen og vannvegetasjonen. Det burde også være et godt tilbud av hulrom i trær for dagtilhold og ynglekolonier. Følgende arter er registrert: vann-, stor-, nord- og dvergflaggermus. Stor- og dvergflaggermus er rødlistet. Området er naturreservat.
- **Kulturlandskapet på Hadeland og videre nordover rundt Randsfjorden.** Jordbruket drives her mange steder i en mindre skala enn på de intensivt drevne flatbygdene på Toten og på den andre siden av Mjøsa. Landskapet er mer kupert, og det er bevart mer av trær og busker i kantsoner mellom jorder og langs vassdrag og våtmark. Det er også en del uutnyttede restbiotoper bevokst med løvskog. Dette området er dessuten blant de med rikest vegetasjon i Oppland (boreonemoral og sørboreal sone; se kapittel 1.2), og det er et visst innslag av edelløvskog. Det ble registrert langøreflaggermus i uvanlig mange av kirkene i området, og dette er en løvsjogs- og kulturlandskapstilknyttet art som setter forholdsvis strenge krav til sitt livsmiljø. Dvergflaggermus er en annen løvsjogs- og kulturlandskapstilknyttet art som var vanligere i dette området enn forventet. Andre arter som er påvist her er vannflaggermus, skjeggflaggermus, storflaggermus og nordflaggermus. Med unntak av vann- og nordflaggermus, er alle artene rødlistet.
- **Jarenavatnet** (Gran). Et 4 km langt vann som ligger i den mer intensivt drevne delen av området nevnt over (Hadeland). Deler av vannet er omgitt av frodig løvskog, og det er fuktig sump- og buskmark ut mot vannet. Vann-, nord- og dvergflaggermus er registrert. Den sørlige delen av vannet er vernet som naturreservat.

Generelt er alle områder med gamle, store løvtrær potensielt viktige for flaggermus. Der kan de fleste artene finne egnede jaktområder, og flere arter har gjerne dagtilhold og ynglekolonier i hulrom i trærne. Nærhet til vann gir økt insekttetthet og gir flaggermusene mulighet for å finne drikke. Områder i tilknytning til vann har oftest flere arter og flere individer av flaggermus enn tilsvarende områder uten vann. Beitemark har høy insekttetthet og er velegnede jaktområder for flere arter, særlig hvis det er løvskog inntil og spredte løvtrær og busker ute på beitemarksområdet.

Det er flere områder enn de over som kunne vært nevnt. Mange potensielt viktige områder er dessuten ikke besøkt. Dette gjelder blant annet en del mindre edelløvs-skogsreservater. Slike områder har ofte en rik flaggermusfauna. Det er heller ikke gjort registreringer i Totenvika.

I viltkartleggingssammenheng har ynglekolonier av de fleste flaggermus vekttall 2–3 (inkludert kolonier av ubestemte flaggermus). Det samme gjelder dagtilholdssteder for de fleste arter, med unntak av nord- og vannflaggermus. Dette er verdier på linje med de for andre rødlistede arter (Direktoratet for naturforvaltning 2000).

8. FORVALTNINGSTILTAK

Noen aktuelle forvaltningstiltak i forhold til flaggermus i Oppland oppsummeres her punktvis. En del informasjon om dette er også gitt tidligere i rapporten (blant annet i kapittel 1.1). Mer informasjon kan blant annet finnes i Syvertsen og van der Kooij (1998) og Isaksen og de Jong (2003).

- Dammer, tjern, våtmark, sumpskog og beitemark bevares (de har spesielt stor insektproduksjon og er viktige jaktområder).
- Hogst/skogbruk legges opp slik at man får et variert og åpent skoglandskap med høyt innslag av løvtrær, fuktige områder, død ved og lysninger i skogen (viktig for å gi flaggermusene gode jaktområder).
- Store, gamle løvtrær og andre trær med hulrom i bevares; yngre trær som kan vokse inn i en slik rolle i framtida settes av (hulrom benyttes av ynglekolonier og som dagtilholdssted; løvtrær er dessuten viktige som jakthabitat).
- Rekker av trær og busker langs veier, bekker, grøfter og jordekanter bevares; dette er spesielt viktig i jordbruksområder, tettbebyggelse og andre områder som ellers vil være åpne (fungerer som jakthabitat og som skjul under forflytning fra dagtilholdssted til jaktområde; flere arter flyr svært nødig ut over helt åpne områder).
- Kjente overvintringslokaliteter beskyttes mot unødig ferdsel og forstyrrelser i vinterhalvåret (oktober–april). Dersom det av sikkerhetsmessige årsaker vurderes å stenge av gruveganger, må stengslene ha gitter eller andre åpninger slik at flaggermusene fortsatt har adgang til gruvene. Dette er et tiltak som er aktuelt i alle gruver, enten det er påvist overvintrende flaggermus der eller ikke.
- Koloniene i kirkene må bevares og forstyrrelser unngås.
 - Kirkeverge, kirketjener og andre som er involvert i bruk og vedlikehold av tårn og loft i de kirkene der det er påvist fast tilhold av flaggermus informeres om dyrenes tilstedeværelse (dyrene er helt ufarlige; de gnager ikke på ledninger eller treverk og gjør ingen annen skade på bygningen; lagrede gjenstander på loftet som man vil beskytte mot ekskrementer dekkes med plast; ekskrementer på loftet feies opp etter behov, helst utenom yngletida).
 - Forstyrrende bygningsarbeid på loft og tak må ikke skje i flaggermusenes yngletid (fra slutten av mai og ut august) – normal bruk av kirka kan fortsette som før.
 - Kjemiske trebehandlingsmidler må ikke brukes innvendig på loft eller tårn, og utvendig bør slike midler ikke påføres på loft, tårn eller tak i yngletida.
 - Sprekker og hull i loft og tårn som flaggermusene kan bruke for å komme seg ut og inn må ikke tettes.

- Alleer og store løvtrær i nærrområdene til kirkene bevares som beskyttede fluktruter og jaktområder.
- Huseiere som har kolonier i huset sitt gis faktabasert informasjon om dyrene og oppfordres til å la dem få være i fred. Eventuelle bygningsmessige endringer eller tetting av utflygingshull må ikke gjøres i yngletida (fra mai og ut august). I vanskelige tilfeller bør det etableres kontakt med flaggermuskyndige for å få til en best mulig løsning.

Det henvises ellers til kapittel 1.1 for informasjon om flaggermus generelt og flaggermus med tilhold i bygninger spesielt.

9. TAKK

Miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Oppland takkes for tildelt støtte fra det statlige Viltfondet i årene 2001, 2002 og 2003. Gjøvik, Gran, Lesja, Lillehammer, Nordre Land og Ringeby kommuner har bidratt med midler fra sine kommunale viltfond.

Per Ole Syvertsen og Kerstin Wiesner deltok i deler av feltarbeidet (ei natt hver). Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas, Jeroen van der Kooij, Kjell Magne Olsen og Kari Rigstad har gitt tilgang til upubliserte data (se Vedlegg 1). Ingemar Ahlén har bistått med vurdering av en del lydopptak. Svein Gausemel, Fylkesmannen i Oppland, lagde grunnlaget for Figur 1. Tore Christian Michaelsen har gitt kommentarer til et utkast av rapporten, og Paul Shimmings har korrigert den engelske teksten.

10. ENGLISH SUMMARY

Isaksen, K. 2005. Distribution of bats in Oppland county (Southeast Norway). *Fylkesmannen i Oppland, Miljøvernnavdelingen (Oppland County Governor, Department of the Environment), report 6/2005*. 86 pp.

Knowledge on the occurrence of bats in Norway is relatively poor, although a lot of new data has been gathered during the last 10–15 years. Censuses of bats in selected parts of Oppland county were made during 49 nights in the summers of 2001, 2002 and 2003. Bat detectors (heterodyne and time-expansion types) were used to record hunting bats during night time. Selected churches, houses and other buildings were examined during day time to locate bat roosts, partly based on information from local inhabitants.

Oppland is a large county (25 230 km²) in Southeast Norway (60°10'–62°20'N; Figure 1). The southern part of the county is mainly of low altitude (125–600 m a.s.l.) and covered by mixed coniferous/deciduous forest. There are large agricultural areas in this part, as well as small towns. The central part of the county is more elevated and dominated by coniferous forest and bogs. There are quite large mountainous areas without trees (the timber line is at about 1000 m a.s.l.). Agricultural areas and larger settlements are mostly confined to the low-lying areas in the valleys, along the main watercourses. The northern part of Oppland is dominated by mountainous areas (1000–2200 m a.s.l.), but with deep valleys with some agriculture and settlements. Most of the northern and eastern part of the county drains towards the large river Lågen (in the valley Gudbrandsdalen) which flows into Mjøsa, Norway's largest lake.

Older records of bats from Oppland have been compiled from literature sources, and some unpublished data have been received from the Norwegian Zoological Society's atlas mapping project on mammals as well as from other sources. As of autumn 2005, there are 1539 known records of bats from Oppland (220 from before 2001 and 1319 from 2001–2005). All records are listed in Appendix 1 (Vedlegg 1) and are shown in Figures 6–14.

Signs of bat presence were found in 34 of 37 churches checked in the years 2001–2003 (Table 3, Figure 4). *Plecotus auritus* was the species most commonly recorded in churches (16 churches; 43%), but also *Eptesicus nilssonii* (3 churches), *Myotis mystacinus* (2), *Pipistrellus pygmaeus* (1) and probable *M. daubentonii* (1) were recorded. Eleven roosts/maternity colonies of identified bats were found in buildings other than churches in 2001–2005. These were seven *E. nilssonii* (six private homes and one large masonry building), two *P. pygmaeus* (wooden houses) one *M. mystacinus* (building) and one mixed colony of *M. brandtii* and *M. mystacinus* (corrugated iron storehouse). Only one roost was found in a natural cavity (of *M. daubentonii* in a rock crevice).

Hibernating bats have been recorded in only two areas in Oppland. In Lunner municipality, in the southernmost part of the county, a small number of *M. daubentonii*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *E. nilssonii* and *P. auritus* have been recorded in four old, abandoned mines. The occurrence of bats in these mines has been monitored annually by the Norwegian Zoological Society since the early 1990's. In addition, 5–10 hibernating *E. nilssonii* were recorded in a natural cave in Lillehammer municipality in 1966. Hibernation certainly occurs at a number of other localities in the county.

Myotis daubentonii (Figure 6) is a common bat in parts of Oppland (constituting 9% of the recorded individuals), probably outnumbered only by *E. nilssonii* in the county as a whole. It was recorded hunting low over water at a number of suitable localities with slow-flowing water. It was found by smaller ponds as well as by larger lakes and rivers. The highest recorded altitude for the species was at 721 m a.s.l., and the northernmost record was by the river Lågen in Lesja municipality (62°05'N).

Myotis brandtii (Figure 7) is only known from four localities in Oppland. Two of these are of (probable) mixed maternity colonies with *M. mystacinus*, both situated in buildings (adult females, but not young of both species recorded). There are relatively few records of *M. brandtii* also in other parts of Norway, and these are mostly in the southeast. See text for *Myotis* sp. below for further comments.

Myotis mystacinus (Figure 8) have been recorded at eight localities, ranging between 140 and 550 m a.s.l. Most localities are in the southern part of the county. Four records are from known or probable maternity colonies (two in houses, one in a church and one in a storehouse). The northernmost record in Oppland (Skjåk, 61°54'N) is also the northernmost record in Southeast Norway. See text for *Myotis* sp. below for further comments.

Myotis sp. (Figure 9). In addition to the records of *M. daubentonii*, *M. brandtii* and *M. mystacinus*, a number of undetermined *Myotis* individuals hunting over land were recorded (10% of the recorded individuals). All three of the above species are almost certainly represented among these bats, but the percentage of each species is unknown. In addition *M. nattereri* cannot be excluded, although the last known record of this species in Norway was in 1961.

Nyctalus noctula (Figure 10) has been recorded on 19 occasions in Oppland, only one of these before 2001. The records are concentrated along the main watercourses. The highest recorded altitude for the species was at 430 m a.s.l., but most records were from below 200 m a.s.l. The northernmost record in Oppland (by the river Otta in Vågå municipality, 61°52'N) is also the northernmost record in Southeast Norway. The species was more numerous than expected in Oppland, and it was also found far further north than its previously known distribution in Southeast Norway. In addition to the bats identified as *N. noctula*, two records were made of unidentified bats in the genus *Nyctalus* (*N. noctula* or *N. leisleri*). There are no confirmed records of *N. leisleri* from Norway.

Eptesicus nilssonii (Figure 11) is the most common species of bat in Oppland, as in most other parts of Norway. The species accounted for 75% of the recorded individuals (63% in the southern third and 86% in the northern third of the county, respectively), but it is also one of the most easily recorded species. It was most numerous at low altitudes, along rivers, around wetlands and close to farms and settlements. The species was recorded up to 1150 m a.s.l. (above the timber line), which probably is the altitudinal record of identified *E. nilssonii* in Norway. Unidentified bats, almost certainly *E. nilssonii*, have however previously been recorded at 1240 m a.s.l. in Oppland.

Vespertilio murinus (Figure 12) has been reported from Oppland only once, in the early 1990's. No further details are available about this record. The species was not recorded during the censuses with bat detectors in 2001–2003 despite the fact that special attention was paid to the low frequency band (20–26 kHz) of *V. murinus* and *N. noctula*. Sound recordings (time expansion) were made and analysed for almost all bats in this frequency band. The results of the censuses indicate that the species is rare in Oppland.

Pipistrellus pygmaeus (formerly known as 55 kHz phonic type of *P. pipistrellus*; Figure 13) was recorded in low-lying areas in the southern part of the county. Most records were made along the main watercourses, in areas with agriculture and high proportion of deciduous forest. The northernmost record in Oppland (Ringebu, 61°31'N) is also the northernmost record in Southeast Norway. The species was recorded up to 480 m a.s.l., but most records were made below 200 m a.s.l. It was more common in Oppland than expected, as its main known distribution in South Norway is in a wide area along the coast. In addition to the bats identified as *P. pygmaeus* there were some records of unidentified bats of the genus *Pipistrellus* (*P. pygmaeus* or *P. pipistrellus*). These were probably all *P. pygmaeus*.

Plecotus auritus (Figure 14) is difficult to survey using bat detectors, as its echolocation calls are very weak. Most of the records from Oppland are of bats observed and signs (droppings and concentrations of wings of noctuid butterflies) found in churches. The species was recorded in 16 of 37 investigated churches in the years 2001–2003. Most records of the species are from the southern part of the county and from the valley Gudbrandsdalen in the east. *P. auritus* probably has a wider distribution and is more numerous in Oppland than the low number of records implies.

Seven species of bats were recorded in Oppland during the censuses in 2001–2003, and there is also an older single report of an eighth species. The number of species is highest in the south and in the valley Gudbrandsdalen (Figure 15). These are the most low-lying and most productive areas with most deciduous forest (excluding montane birch forest), agriculture and settlements. The altitudinal distribution and the altitudinal records for the various species are shown in Table 4 and in Figure 17. *P. pygmaeus* and *N. noctula* prefer the lowland, with most records below 300 m a.s.l. The distribution of *M. daubentonii* and *P. auritus* extends up to 600–700 m a.s.l., but with most records below 500 m a.s.l. *E. nilssonii* was also most numerous in the lower parts of the county, but is common up to 800–900 m a.s.l., and some individuals have been recorded above the timber line, at about 1200 m a.s.l.

11. LITTERATUR

- Ahlén, I. 1990. *Identification of bats in flight*. Swedish Society for Conservation of Nature & The Swedish Youth Association for Environmental Studies and Conservation, Sollentuna/Stockholm. 50 s.
- Ahlén, I. 1997. Migratory behaviour of bats at south Swedish coasts. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 62: 375–380.
- Ahlén, I. 2004. Fladdermusfaunan i Sverige. Arternas utbredning och status. Kunskapsläget 2004. *Fauna och Flora* 99 (2): 2–11.
- Ahlén, I. og Baagøe, H. J. 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field identification, surveys, and monitoring. *Acta Chiropterologica* 1 (2): 137–150.
- Altringham, J. D. 2003. *British bats*. Harper Collins Publishers, London. 218 s.
- Baagøe, H. 1991. Flagermus. S. 47–89 i: Muus, B. (red.). *Danmarks pattedyr 1*. Gyldendal, København.
- Baagøe, H. 2001a. Danish bats (Mammalia: Chiroptera): Atlas and analysis of distribution, occurrence and abundance. *Steenstrupia* 26 (1): 1–117.
- Baagøe, H. 2001b. *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 – Zweifarbfledermaus. S. 473–514 i: Krapp, F. (red.). *Handbuch der Säugetiere Europas. Band 4: Fledertiere. Teil I: Chiroptera 1*. Aula Verlag, Wiebelsheim.
- Backe, A. H. 2002. Med lyd og lykt etter flaggermus. På flaggermusjakt. Oppland Arbeiderblad 03.08.2002, s. 21–23.
- Barratt, E. M., Deaville, R., Burland, T. M., Bruford, M. W., Jones, G., Racey, P. A. og Wayne, R. K. 1997. DNA answers the call of pipistrelle bat species. *Nature, Lond.* 387 (6629): 138–139.
- Barlow, K. E. og Jones, G. 1997. Differences in songflight calls and social calls between two phonic types of the vespertilionid bat *Pipistrellus pipistrellus*. *Journal of Zoology*, London 241: 315–324.
- Collett, R. 1911–1912. *Norges Pattedyr*. H. Aschehoug & Co. (W. Nygaard), Kristiania. X+744 s.
- Direktoratet for naturforvaltning. 1999. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. *DN-rapport 1999-3*. 161 s.
- Direktoratet for naturforvaltning. 2000. Viltkartlegging. *DN-håndbok 11*. 106 s.
- Gerell, R. 1987. Flyttar svenska fladdermöss? *Fauna och flora* 82: 79–83.
- ICZN 2003. *Vespertilio pipistrellus* Schreber, 1774 and *V. pygmaeus* Leach, 1825 (currently *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus*; Mammalia, Chiroptera): neotypes designated. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 60 (1): 85–87.
- Isaksen, K. 2001. Kartlegging av flaggermus i Nord-Hedmark. Kunnskapsstatus 2000. *Strix Miljøutredning, rapport 2/2001*. 27 s.
- Isaksen, K. 2002. Prosjekt Pattedyratlas – status i siste sesong med datainnsamling. *Fauna* 55 (2): 78–84.
- Isaksen, K. 2003. Kartlegging av flaggermus i Sør-Trøndelag i 2002 og 2003. *Strix Miljøutredning, rapport 3/2003*. 26 s.
- Isaksen, K. og de Jong, J. 2003. *Flaggermus i skog*. Informasjonsbrosjyre, Norsk Zoologisk Forening. 8 s.
- Isaksen, K., Olsen, K. M. og Syvertsen, P. O. 1993. Kartlegging av pattedyrenes utbredelse i Norge – en prosjekt-orientering. *Fauna* 46 (1): 3–9.
- Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). 1998. Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening, Rapport 5*. 182 s.
- Jones, G. og Rayner, J. M. V. 1988. Flight performance, foraging tactics and echolocation in free-living Daubenton's bats *Myotis daubentoni* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Journal of Zoology*, London 215: 113–132.
- de Jong, J. 1994. *Distribution patterns and habitat use by bats in relation to landscape heterogeneity, and consequences for conservation*. Doktorgradsavhandling. Rapport 26, Institutionen för Viltøkologi, Sveriges Lantbruksuniversitet. 130 s.
- Mayer, F., Petit, E. og von Helversen, O. 2002. Genetische Strukturierung von Populationen des Abendseglers (*Nyctalus noctula*) in Europa. S. 267–278 i: Meschede, A., Heller, K.-G. og Boye, P. (red.). *Ökologie, Wanderungen und Genetik von Fledermäusen in Wäldern – Untersuchungen als Grundlage für den Fledermausschutz*. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 71. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- Meschede, A. og Heller, K.-G. 2000. *Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern*. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 66. Bundesamt für Naturschutz, Bonn. 374 s.
- Michaelsen, T. C., Grimstad, K. J., Soot, K. M., Heggset, J. og Jordal, J. B. 2003. Kartlegging av flaggermus i Møre og Romsdal. Kunnskapsstatus 2002. *Norsk Zoologisk Forening, Rapport 10*. 25 + 28 s.

- Michaelsen, T. C., Grimstad, K. J. og Anonby, J. E. 2004. Noen interessante funn av dagoppholdssteder for flaggermus. *Fauna* 57 (2): 54–61.
- Moen, A. 1998. *Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon*. Statens Kartverk, Hønefoss. 199 s.
- Olsen, K. M. (red.). 1996. Kunnskapsstatus for flaggermus i Norge. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 2*. 210 s.
- Olsen, K. M. og Syvertsen, P. O. 1998. Kartlegging av flaggermus i Buskerud, Telemark og Vestfold. Kunnskapsstatus 1998. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 6*. 42 s. + vedlegg.
- Pfalzer, G. 2002. *Inter- und intraspezifische Variabilität der Soziallaute heimischer Fledermausarten (Chiroptera: Vespertilionidae)*. Mensch & Buch Verlag, Berlin. 251+XVI s.
- Rigstad, K., Olsen, K. M., Klann, M., Kooij, J. van der, Starholm, T. og Syvertsen, P. O. 1996. Vintertellinger av flaggermus på Østlandet 1995/1996. *Fauna* 49 (4): 186–190.
- Roer, H. og Schober, W. 2001. *Myotis daubentonii* (Leisler, 1817) – Wasserfledermaus. S. 257–280 i: Krapp, F. (red.). *Handbuch der Säugetiere Europas. Band 4: Fledertiere. Teil I: Chiroptera 1*. Aula Verlag, Wiebelsheim.
- Russ, J. 1999. *The bats of Britain & Ireland. Echolocation calls, sound analysis, and species identification*. Alana Ecology Ltd., Shropshire, UK. 80 s.
- Russo, D. og Jones, G. 2000. The two cryptic species of *Pipistrellus pipistrellus* (Chiroptera: Vespertilionidae) occur in Italy: evidence from echolocation and social calls. *Mammalia* 64 (2): 187–197.
- Rydell, J. 1987. Fladdermössen behöver kyrkorna. *Fauna och Flora* 82: 88–90.
- Rydell, J. 1991. Seasonal use of illuminated areas by foraging northern bats *Eptesicus nilssonii*. *Holarctic Ecology* 14 (3): 203–207.
- Rydell, J., Strann, K.-B. og Speakman, J. R. 1994. First record of breeding bats above the Arctic Circle: northern bats at 68–70°N in Norway. *Journal of Zoology*, London 233 (2): 335–339.
- Rønning, A. H. og Starholm, T. 1999. Bat records. S. 17–19 i: Gundersen, H. (red.). Mammals in Trysil and Dovre. Results of the 1996 mammal study camp of the Norwegian Zoological Society (NZF) and the Dutch-Flemish Mammal Society (VZZ). *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 4*.
- Schaanning, H. T. L. 1948. Dyrelivet i Land. En oversikt over hvirveldyrene i Landingsbygden. S. 321–359 i: Kolsrud, O. og Christiansen, R. T. (red.): *Boka om Land 1*. A. W. Brøggers Boktrykkeri A/S, Oslo.
- Schober, W. og Grimberger, E. 1997. *The bats of Europe & North America. Knowing them – identifying them – protecting them*. TFH Publications, Neptune, USA. 239 s.
- Schober, W. og Grimberger, E. 1998. *Die Fledermäuse Europas: kennen – bestimmen – schützen*. (2. reviderte utg.). Kosmos, Stuttgart. 265 s.
- Skiba, R. 2003. *Europäische Fledermäuse. Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung*. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 648. Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben. 212 s.
- Solheim, R. 1990. Flaggermusene. S. 38–61 i Semb-Johansson, A. og Frislid, R. (red.): *Norges dyr. Pattedyrene 3*. J. W. Cappelens Forlag, Oslo.
- Spjøtvoll, Ø. 1971. Flaggermus høyt til fjells. *Fauna* 24 (1): 51–52.
- Sunde, K. B. og Grønningsæter, E. 1999. Rapport fra flaggermusundersøkelser i M&R 1998. Kunnskapsstatus for flaggermus i M&R. Upublisert rapport. 46 s.
- Swift, S. M. 1998. *Long-eared bats*. T & AD Poyser, London. 182 s.
- Syvertsen, P. O. 1998a. Vannflaggermus. S. 41–43 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998b. Brandtflaggermus. S. 37–38 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998c. Børsteflaggermus. S. 39–40 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998d. Storflaggermus. S. 51–53 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998e. Nordflaggermus. S. 54–56 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998f. Skimmelflaggermus. S. 57–59 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvertsen, P. O. 1998g. Dvergflaggermus. S. 44–47 i: Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.

- Syvvertsen, P. O. 1998h. Langøreflaggermus. S. 63–64 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1999. Dvergflaggermus er to arter. *Fauna 52 (4)*: 200–207.
- Syvvertsen, P. O. og Isaksen, K. 2003. *Myotis brandtii* and *Myotis mystacinus* in Norway: results of a national mammal mapping scheme 1980–2002. Poster presentert på workshopen “On the situation of the Brandt’s Bat and Whiskered Bat group in Europe”, Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V. Alexisbad, Tyskland 20.–22. juni 2003.
- Syvvertsen, P. O. og Kooij, J. van der. 1998. Skjeggflaggermus. S. 32–36 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truete pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O., Gjerde, L. og Rigstad, K. 1996. Flaggermus i Oppland. S. 154–156 i: Olsen, K. M. (red.). Kunnskapsstatus for flaggermus i Norge. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 2*.
- Tupinier, Y. og Aellen, V. 2001. *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817) – Kleine Bartfledermaus (Bartfledermaus). S. 321–344 i: Krapp, F. (red.). *Handbuch der Säugetiere Europas. Band 4: Fledertiere. Teil I: Chiroptera 1*. Aula Verlag, Wiebelsheim.
- Værnesbranden, P. I. 2003. Flaggermus i Levanger kommune. Statusrapport 2003. Rapport til Levanger kommune. 10 s.

VEDLEGG 1. REGISTRERINGER AV FLAGGERMUS I OPPLAND

Registreringene er sortert på art (i systematisk rekkefølge, ikke alfabetisk), kommune og 10x10 km UTM-rute. Alle koordinater er i UTM-sone 32V (MGRS). «N» i feltet etter koordinatene angir at kartdatumet er WGS84, mens «G» angir ED50. *Records of bats in Oppland county, Southeast Norway. The records are sorted by species, municipality and 10x10 km UTM square. All coordinates are within UTM-zone 32V (MGRS; N=WGS84, G=ED50).*

Observasjonskoder: A: unge(r); B: ynglekoloni; D: observert; F: hørt med detektor; G: fanget levende; H: i dvale; J: dødt individ; P: ekskrementer; R: byttedyrrester (sommerfuglvinger); T: dagtilholdssted; U: annet (se merknader); V: foto; W: lydopptak; X: hodeskalle; Y: biometriske mål. *A: young; B: maternity colony; D: observed; F: bat detector; G: caught alive; H: hibernation; J: dead individual; P: droppings; R: prey remains (wings of noctuid butterflies); T: roost; U: other (see "Merknader"); V: photograph; W: sound recording; X: skull; Y: biometrical measurements.*

Observatører: Bjørn Einar Sakseid (BES), Bernadette van Noort (BvN), Eric Jansen (EJ), Frank Mertens (FM), Glenn Storbråten (GS), Helge Rinden (HR), Jan Buys (JB), Jan Piet Bekker (JPB), Jeroen Reinhold (JR), Jan-Rune Samuelsen (JRS), Jeroen van der Kooij (JvdK), Kari Rigstad (KaR), Kjell Isaksen (KI), Kjetil Rolseth (KjR), Kjell Magne Olsen (KMO), Kamiel Spoelstra (KS), Leif Gjerde (LG), Magne Klann (MaK), Marieke Braat (MB), Mette Klann (MeK), Minne Feenstra (MF), Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe (NZFF), Per Ole Syvertsen (POS), Peter Twisk (PT), Svein Bekkum (SB), Trude Starholm (TS), Trond Vidar Vedum (TVV), Zoologisk Museum, Oslo (ZMO) og Øivind Syvertsen (ØS).

Andre kilder: Olsen 1996 (O. 1996), Rønning og Starholm 1999 (R&S 1999), Spjøtvoll 1971 (Sp. 1971), Schaanning 1948 (Sch. 1948) og Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas, upubliserte data (NZF P.).

Vannflaggermus *Myotis daubentonii*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koord.; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør

Dovre; Tunga, nedre (Lågen); NP07; NP078787; N; 490 m o.h.; 26.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; Tunga, nedre (Lågen); NP07; NP078786; N; 500 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0325; 1 ind.; DF; 12 °C; Halvstri. Søkte opp mot kantveg. da belyst; KI
Dovre; Fossen (Lågen); NP08; NP056809; N; 500 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, KS (R&S 1999)
Dovre; Fossen (Lågen); NP08; NP056809; N; 500 m o.h.; 26.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; Fossen (Lågen); NP08; NP055808; N; 510 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0220; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Dovre; Vadet; NP16; NP165661; N; 440 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; DF; 10 °C; ; KI
Dovre; Rudilykkja Lågen); NP16; NP137697; N; 460 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; DF; 10 °C; Jakta trolig langs kantvegetasjon en lengre periode først.
Gikk lenge før sett over vann. Evt. annet ind.; KI
Dovre; Engje (Lågen); NP17; NP130715; N; 460 m o.h.; 07.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Gausdal; Bjørge; NN58; NN577890; N; 340 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0140; 2 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Gausdal; Vassenden (Espedalsvatnet); NP30; NP351039; N; 721 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; DF; 8 °C; ; KI
Gjøvik; Ringsjøen; NN74; NN751494; N; 380 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0425; 2+ ind.; DF; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Skonnotstj.; NN75; NN764501; N; 430 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; DF; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Skonnotfjernet; NN75; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Svenesvollene S.; NN85; NN878597; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0010; 2 ind.; DF; 18 °C; Tok en sving opp langs kantveg. i 2 m høyde.; KI
Gjøvik; Svenesvollene (Vismundelva); NN86; NN869602; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2150; 5 ind.; DF; 19 °C; ; KI
Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN871603; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; DF; 19 °C; ; KI
Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN872602; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2330; 11+ ind.; DF; 18 °C; ; KI
Gjøvik; Vikodden (Mjøsa); NN93; NN926394; N; 125 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2205; 2 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Hunnselva (utløp Mjøsa); NN94; NN924411; N; 125 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2235; 3 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Redalen (utløp Stokkeelva); NN95; NN910514; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0225; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Gran; Engnestangen; NM79; NM757963; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2300; 1 ind.; DF; 19 °C; ; KI
Gran; Gran; NM89; NM864927; N; 200 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0205; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Raknerudtj.; NM89; NM851901; N; 400 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0155; 2 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Raknerudtj.; NM89; NM853901; N; 400 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0145; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Fløybråtan (Bjønrelva); NN60; NN688091; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0240; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Gran; Bjønroa (oset Bjønrelva i Ransfj.); NN70; NN708099; N; 135 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; DF; 17 °C; ; KI
Gran; Mæna; NN80; NN810025; ; ; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
Gran; Lygna; NN90; NN904033; N; 620 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Bergertj. N. (Randselva); NM77; NM762791; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Hadeland glassverk (Randsfjorden); NM77; NM773787; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Birkelund; NM78; NM769800; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; DF; 15 °C; Vind og litt bølger mot land - tok turer inn over land.; KI
Jevnaker; Storetj.; NM88; NM842827; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0105; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lesja; Brustugu (Lågen); NP08; NP016836; N; 520 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; DF; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Åssvea (utløp Rinda); NN76; NN775685; N; 125 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0135; 1 ind.; DF; 17 °C; ; KI
Lillehammer; Svartevja (Lågendeltaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2310; 2 ind.; DF; 16 °C; Tok seg turer opp over land til kantveg.; KI
Lillehammer; Trosselstranda (Lågendeltaet); NN77; NN763773; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2245; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Lillehammer; Kastrud; NN77; NN749787; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0150; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN774758; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Maihaugen; NN77; NN798761; N; 260 m o.h.; 24.08.2002; kl. 2300; 2+ ind.; DF; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Svartevja v. Jørstadmoen; NN77; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN749811; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0230; 2+ ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Øyra (Lågendeltaet); NN78; NN755806; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Øyra (Lågendeltaet); NN78; NN758800; N; 130 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0100; 5+ ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstad; NN78; NN751820; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0205; 3 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Fåbergbroa; NN78; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lom; Tronodden (Skim); MP75; MP775574; N; 360 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0250; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Lom; Garmo (utløp Vulu i Vågvatnet); MP95; MP901578; N; 390 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Lunner; Fløyta; NM87; NM886794; N; 500 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Lunner; Mylla, østenden; NM87; NM887797; ; 520 m o.h.; 10.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS, ØS (O. 1996)
Lunner; Kalvsjøtj.; NM88; NM868849; N; 360 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lunner; Kjevlingen; NM88; NM846860; ; 380 m o.h.; 05.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, BES (O. 1996)
Lunner; Mylla; NM88; NM881802; ; 496 m o.h.; 10.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS, ØS (O. 1996)
Lunner; Strekan; NM96; NM960697; N; 230 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0010; 2 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Lunner; Harestua; NM97; NM946756; N; 240 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0050; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Lunner; ; NM97; ; ; ; ; DF; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Lunner; Harestuvannet; NM97; ; ; ; 10.07.1995; ; ; DF; ; Flere steder langs vannet; POS, TS, ØS (O. 1996)
Lunner; Elgsjøen; NM98; NM906860; ; 341 m o.h.; 05.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, BES (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; ; 13.03.1994; ; 2 ind.; HV; ; Overvintring i gruve. Ukjent kjønn; KMO, KaR (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; ; 23.04.1995; ; 2 ind.; HV; ; Overvintring i gruve. Ukjent kjønn; KMO, KaR (O. 1996)
Nord-Aurdal; Steinde; NN06; NN051625; N; 360 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0115; 2 ind.; DF; 15,0 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Ulnes; NN06; NN057626; N; 360 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0045; 1 ind.; DF; 15,0 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Leira (Fløafjorden); NN15; NN163587; N; 340 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0030; 3 ind.; DF; 10,5 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Faslefoss (Strondafjorden); NN15; NN156592; N; 350 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0045; 2 ind.; DF; 10,5 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Valdres Folkemuseum; NN16; NN125606; N; 350 m o.h.; 23.08.2001; kl. 2345; 1 ind.; DF; 17,0 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Sundvoll; NN25; NN210535; N; 310 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0030; 1 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Nord-Fron; Odden (utløp Vintra i Lågen); NP32; NP399287; N; 240 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0350; 1 ind.; DF; 8 °C; Stri elv. Lite område med roligere vann i utløpet av Vintra. ; KI
Nord-Fron; Storøya (Lågen); NP33; NP373368; N; 250 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0445; 1 ind.; DF; 10 °C; ; KI
Nord-Fron; Holmen (Lågen); NP33; NP381344; N; 250 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0400; 2 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Nord-Fron; Lundelia (Lågen); NP33; NP348360; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; DF; 10 °C; ; KI
Nordre Land; ø. for Pølla (tjern); NN53; NN587395; N; 490 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0150; 1 ind.; DF; 11 °C; ; KI
Nordre Land; Kolbjørnshus (Etna); NN54; NN583436; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0215; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Nordre Land; Etna ved Barsåk; NN54; NN572441; ; 160 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Ringebu; Langøya; NP52; NP571233; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0020; 4 ind.; DF; 13 °C; ; KI
Ringebu; Løysnes; NP61; NP645111; N; 200 m o.h.; 03.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; DFW; ; ; KI
Ringebu; Ringebu S (Lågen); NP62; NP608212; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0230; 1+ ind.; DF; 11 °C; ; KI
Ringebu; Ringebu S; NP62; NP6121; ; ; 25.07.1996; ; ; DF; ; ; POS (NZF P.)
Sel; Reset (Lågen); NP23; NP288397; N; 280 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0125; 2 ind.; DF; 6 °C; ; KI
Sel; Sandbuvangen (Lågen); NP24; NP284431; N; 280 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0150; 2 ind.; DF; 7 °C; Relativt sterk vind (frisk bris); KI
Sel; Kringen (Lågen); NP24; NP288470; N; 280 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0215; 2 ind.; DF; 7 °C; Relativt sterk vind (frisk bris); KI
Sel; Bekken (Lågen); NP25; NP290505; N; 290 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; DF; 7 °C; Relativt sterk vind (frisk bris); KI
Skjåk; Stamåsaggi (Otta); MP46; MP465686; N; 590 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0020; 1 ind.; DF; 10 °C; Stilleflytende parti; KI
Søndre Land; Vassenden; NN61; NN618118; N; 230 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; DF; 11 °C; ; KI
Søndre Land; Lomsjøen; NN62; NN661213; N; 250 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2300; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Søndre Land; Fluberg bru; NN63; NN673368; ; 135 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN674368; N; 135 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2340; 1 ind.; DF; 17 °C; ; KI
Søndre Land; s. Lomsdalen (utløp Lomdalsfløyta); NN71; NN714188; N; 135 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0410; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Søndre Land; Skronkefoss; NN72; NN750279; N; 300 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bagn vest (Begna); NN24; NN298435; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0415; 1 ind.; DF; 9,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bergtun (Begna); NN32; NN393297; N; 180 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0100; 1 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Eid kraftverk (Begna); NN33; NN389319; N; 210 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0130; 1 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Langedrag (Begna); NN33; NN347382; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0215; 2 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN302433; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 2 ind.; DF; 15,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN303436; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 1 ind.; DF; 15,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bagn kirke (Begna); NN34; NN305429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0330; 2 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN305431; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 2 ind.; DF; 15,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Tronshaugen (Begna); NN42; NN467242; N; 160 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2215; 1 ind.; DF; 12,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Muggedalen (Begna); NN42; NN406264; N; 170 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0045; 1 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Torrissplassen (Begna); NN51; NN521199; N; 150 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2315; 1 ind.; DF; 10,0 °C; ; KI
Sør-Fron; Espedalen fjellstue (Espedalsvatnet); NP21; NP263117; N; 721 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; DF; 6 °C; ; KI
Sør-Fron; Oevollen; NP42; NP481259; N; 190 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0215; 1 ind.; DF; 7 °C; ; KI
Sør-Fron; Graffer; NP52; NP529238; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; DF; 13 °C; ; KI
Vang; Høle (Vangsmjøsi V); MN68; MN682818; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0455; 2 ind.; DF; 5 °C; ; KI
Vang; Høle; MN68; MN682819; N; 470 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0510; 10+ ind.; B?DFT; 5 °C; Diffus sverming ved bergskrent ved veg (skifer) om morgenen. 10 m fra innsjø. Flere dyr forsvant inn i veggen, men ikke sett nøyaktig hvor. Ett dyr fanga (vannflmus hann); KI
Vang; Høle; MN68; MN6881; N; 470 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0515; 1 ad. hann; GY; 5 °C; Fanget i nett ved bergskrent med sverming om morgenen.; KI
Vang; Slettli (Vangsmjøsi); MN78; MN708804; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0330; 1 ind.; DF; 5 °C; ; KI
Vang; Vagnsnes (Storåni); MN87; MN852798; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0000; 1 ind.; DF; 5 °C; ; KI
Vang; Vagnsnes (Storåni); MN87; MN852798; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0000; 1 juv. hann ind.; GY; 5 °C; Jakta over stri og steinete elv i 1-2 m høyde under bru (rel. stabil høyde). Fast i området (2 ind.). Et tredje ind. jakta lavt over vannet v. stille vann på nedsiden av brua. Fanget i teleskopnett.; KI
Vang; Neset (Nordsvingfjorden); MN88; MN822805; N; 465 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2315; 2+ ind.; DF; 6 °C; ; KI
Vang; Hålmo (Storåni/Slidrefjorden); MN97; MN920775; N; 370 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0130; 1+ ind.; DF; 5 °C; ; KI
Vestre Slidre; Einangundet; MN97; MN994708; N; 360 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0200; 2 ind.; DF; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Kårstadøyni; MN97; MN920774; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0330; 2+ ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Toten; Einavoll; NN81; NN898101; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0030; 2 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Vestre Toten; Reinsvolldammen; NN82; NN877281; N; 340 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0245; 2 ind.; DF; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Eina; NN82; NN874225; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; DF; 13 °C; ; KI
Vestre Toten; Slømsstad; NN82; NN867216; ; ; 18.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Vestre Toten; Raufoss sentrum (Hunnselva); NN83; NN879333; N; 330 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0315; 6+ ind.; DF; 12 °C; ; KI
Vestre Toten; Raufoss; NN83; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Vestre Toten; Smedstugua; NN91; NN907108; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Vestre Toten; Bergsjøane; NN92; NN906268; ; 350 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Vestre Toten; Dam ved Steinberg bygdemuseum; NN93; NN956309; ; 410 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Vestre Toten; Eriksrudtj.; NN93; NN939309; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
Vågå; Ringnes nedre (Vågåvatnet); NP05; NP014579; N; 360 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Vågå; Sandbu (Vågåvatnet-Otta); NP06; NP070602; N; 360 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; DF; 15 °C; Stri strøm, men relativt rolig overflate; KI
Vågå; s. Åsstad; NP15; NP100597; N; 360 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Vågå; Lalm (Lalmvatnet-Otta); NP15; NP144539; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0015; 2 ind.; DF; 16 °C; ; KI
Østre Toten; Håjen; NN92; NN990269; N; 230 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Østre Toten; Lenaelva ved Totenvika; PN02; PN068262; ; 140 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri); NN69; NN692993; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0030; 1+ ind.; DF; 18 °C; ; KI
Øyer; Slettmoen (G.lågen); NN79; NN769905; N; 170 m o.h.; 11.06.2001; kl. 2345; 1 ind.; DF; 9 °C; ; KI
Øyer; Engejordet (v. Losna); NP60; NP688032; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0200; 2 ind.; DF; 17 °C; ; KI

Brandtflaggermus *Myotis brandtii*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Lillehammer; Hovemoen; NN77; NN7678; N; 160 m o.h.; 22.07.2003; ; 1 ad. hunn; ABDGVY; ; Blandingskoloni skjegg-/brandtflaggermus. Min. 15 dyr i lagerbygning. Kun bølgeblikk i taket. Dyrene var i sprekker mellom to takbjelker. En ad. hunn av hver art fanget for hånd. En halvstor unge ble også sett (ubest.). Mye løvbusker og trær rundt kolonien.; KI
Lunner; ; NM98; ; N; ; 13.03.1994; ; 1 ind.; H; ; Overvintring i gruve. Hann; KMO, KaR (O. 1996)
Skjåk; Bråtåsaga; MP46; ca. MP4564; N; ca. 550 m o.h.; 27.07.1975; ; 1 ind.; B?TJ; ; En hunn med nesten fullbåret foster. Antakelig yngling i vegg under stående panel. Belagt i ZMO (44-75a og b), på sprit (leg. Øien). En skjeggflaggermus hunn er belagt i ZMO fra sannsynligvis samme sted fire dager tidligere. Dette er dermed sannsynligvis en blandingskoloni av skjegg- og brandtflaggermus. Begge ind. er oppført som ubestemte skjegg-/brandtflaggermus i Olsen (1996). Artsbestemt ved en senere gjennomgang av samlingene.; ZMO (O. 1996; artsbestemt av KMO, KaR, JvdK)
Østre Toten; Prøven; PN02; PN037245; N; 200 m o.h.; 03.08.2002; ; 2 hunner; J; ; Funnet døde på plen av privatperson. Overlevert til og artsbestemt av KI. Sannsynligvis et voksent og et ungt dyr.; KI

Skjeggflaggermus *Myotis mystacinus*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Gjøvik; Bråstad kapell; NN94; NN903465; N; 360 m o.h.; 17.08.2002; ; 1 hann; DGTJ; ; Fanget for hånd i tårnet. Uvisst om det er koloni i kirka (relativt få ekskrementer). Kun dette dyret sett. Bestemt på tenner+penis.; KI
Gran; s. Bjone; NN71; NN705100; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0110; 1 subad. hunn; DGY; 14 °C; Fanget i nett under bru. Lita halvstri elv med løvkraft i kant. Like ved jorder/gårder.; KI
Lillehammer; Hovemoen; NN77; NN7678; N; 160 m o.h.; 22.07.2003; ; 1 ad. hunn; ABDGVY; ; Blandingskoloni skjegg-/brandtflaggermus. Min. 15 dyr i lagerbygning. Kun bølgeblikk i taket. Dyrene var i sprekker mellom to takbjelker. En ad. hunn av hver art fanget for hånd. En halvstor unge ble også sett (ubest.). Mye løvbusker og trær rundt kolonien.; KI
Lunner; ; NM98; ; ; 10.03.1991; ; 1 ind.; H; ; 1 ind. ukjent kjønn, overvintring i gruve; KMO (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; 13.03.1994; ; 1 ind.; HV; ; 1 hann, overvintring i gruve, fotografert; KMO, KaR (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; 23.04.1995; ; 1 ind.; HV; ; 1 hann, overvintring i gruve, fotografert; KMO, KaR (O. 1996)
Nordre Land; Vølstad kapell; NN64; NN643461; N; 520 m o.h.; 31.07.2002; ; 1 ad. hunn + 1 juv. hann; ABDGVY; ; Juv. hann (stor, men ikke flygedyktig) sammen med ad. hunn. Fanget sammen på loft.; KI
Ringebu; Kjønnås; NP52; NP5824; N; 300 m o.h.; 17.08.2005; ; 2 unger (hunner); ABGUVY; ; To levende ca. 14 dager gamle unger (som lot til å ha mistet kontakten med mødrene) funnet i bygning der det tydeligvis var en ynglekoloni. Dyrene ble overlevert til Norsk Zoologisk Forenings flaggermusmottak, der de ble fostret opp (de vil bli sluppet fri når forholdene ligger til rette våren 2006). Det ble også funnet flere døde unger i samme bygning, men disse er ikke artsbestemt.; JvdK
Ringebu; Fåvang, ca. 3 km N for; NP61; ca. NP6217; ; 200 m o.h.; 24.07.1996; ; 1 ind.; JX; ; Funnet død på veggen (bestemt på tannkarakterer); PT, MB (R&S 1999)
Skjåk; Bråtåsaga; MP46; ca. MP4564; N; ca. 550 m o.h.; 23.07.1975; ; 1 ind.; B?TJ; ; En hunn. Antakelig yngling i vegg under stående panel. Belagt i ZMO (43-75), på sprit (leg. Øien). En brandtflaggermus hunn (med nesten fullbåret foster) er belagt i ZMO fra sannsynligvis samme sted fire dager senere. Dette er dermed sannsynligvis en blandingskoloni av skjegg- og brandtflaggermus. Begge ind. er oppført som ubestemte skjegg-/brandtflaggermus i Olsen (1996). Artsbestemt ved en senere gjennomgang av samlingene.; ZMO (O. 1996; artsbestemt av KMO, KaR, JvdK)

Skjegg-/brandtflaggermus *Myotis mystacinus* / *M. brandtii*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Lunner; ; NM98; ; ; ; HY(V); ; 6 enkeltreg. (1-9 ind) i gruve vintrene 1990/91-1994/95; KMO, KaR m.fl. (O. 1996)

Myotis sp.

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Dovre; Engje; NP17; NP129715; N; 460 m o.h.; 07.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 12 °C; Ved liten veg i furuskog med litt løv i kant. Hørt flere ganger. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI
Etneal; Lunde; NN34; NN397471; N; 240 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 13,0 °C; Hørt kort ved stilleflytende elv. Ikke sett over vannet.; KI
Etneal; Espeset; NN35; NN338580; N; 420 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0445; 1 ind.; F; 14,0 °C; Ved veg ved stri elv. Løvkant. Hørt flere ganger.; KI

Etnedal; Steinsrud; NN35; NN339571; N; 400 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0440; 1 ind.; F; 14,0 °C; Ved veg langs stri elv med løvkant. Fram og tilbake - stabil i området.; KI

Gausdal; Svatsum kirke; NN49; NN457986; N; 460 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0255; 1 ind.; F; 9,0 °C; Hørt kort v. kirkegården.; KI

Gausdal; Bønnlibygda; NN49; NN477976; N; 460 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0010; 1 ind.; F; 12,0 °C; Jakta over elv/veg 2-4 m.o.b. Bl. skog.; KI

Gausdal; Skogli; NN59; NN541932; N; 380 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0115; 1 ind.; DFW; 12,0 °C; Fast høyde (3 m) over halvstri elv v. bro. Stabil i området. Treg, variabel rytme.; KI

Gausdal; Sveom; NN67; NN648779; N; 340 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0410; 1 ind.; F; 10 °C; Ved veg/bekk/åker; KI, KW

Gausdal; Strandvik (Augga); NN68; NN613832; N; 300 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0325; 1 ind.; F; 13,0 °C; Ved stilleflytende vann. Ganske sikkert vannflaggermus.; KI

Gausdal; Vassenden; NP30; NP356036; N; 730 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 8 °C; Hørt kort ved veg i granskog. Skjegg/brandt?; KI

Gjøvik; Austby; NN74; NN782488; N; 340 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0340; 1 ind.; DF; 13 °C; Ved veg i bl. skog ved stri elv; KI

Gjøvik; Elvedalen; NN74; NN785498; N; 360 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i bl. skog ved bekk.; KI

Gjøvik; Nykirke kirke; NN75; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; POS (O. 1996)

Gjøvik; Rotstigen; NN75; NN714531; N; 440 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0440; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i bebyggelse/skog; KI

Gjøvik; Nykirke; NN75; NN727522; N; 460 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0440; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i bebyggelse; KI

Gjøvik; Eikstadtj.; NN83; NN888366; N; 300 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i kant av våtmark. Hørt kort.; KI

Gjøvik; Djupdalsbakken; NN83; NN891388; N; 250 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i blandingsskog.; KI

Gjøvik; Vesleelva/Hunnselva, i elveeidet; NN84; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; POS (O. 1996)

Gjøvik; Kvernstugua; NN84; NN817494; N; 300 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 13 °C; Ved bru over halvstri, steinete elv. Hørt kort.; KI

Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN869601; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 18 °C; Ved veg i løvskog. Kom og dro regelmessig.; KI

Gjøvik; Vikodden; NN93; NN925394; N; 130 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2200; 1 ind.; F; 16 °C; Ved sti i rel. tett løvskog 30 m fra Mjøsa; KI

Gjøvik; Sogstad; NN94; NN908412; N; 200 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2300; 1 ind.; DF; 16 °C; I park langs skogkant (løvskog); KI

Gjøvik; Redalen; NN95; NN907513; N; 130 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0225; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg i løvskog like ved elv; KI

Gran; Jaren; NM89; NM855975; N; 280 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI

Gran; Kvernhaugen, v. for; NN60; NN692098; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 14 °C; Langs skogsbilveg m. løvkratt på hver side.; KI

Gran; Bålerud; NN61; NN623113; N; 220 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; DF; 11 °C; Krysset veg i barskog (noe løv) rett ved vann.; KI

Gran; Nerli; NN70; NN757077; N; 150 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 17 °C; Ved veg med løvkant like ved vann.; KI

Gran; Jønnes; NN70; NN762067; N; 170 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 17 °C; Ved veg i bl.skog v. dyrka mark.; KI

Gran; Enga; NN70; NN763007; N; 190 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; F; 17 °C; Ved veg i bl.skog. Hørt kort.; KI

Jevnaker; Helleksrud; NM78; NM790805; N; 150 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0150; 1 ind.; DF; 15 °C; Under bru ved lita elv. Jorde og skogkant langs elva. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Jevnaker; Kammerud; NM79; NM749923; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0335; 1+ ind.; DF; 14 °C; Langs vegkant/innsjøbredd i blandingsskog (grandominert). Like ved Randsfj. Fangstforsøk.; KI

Jevnaker; Onsaker, n. for; NM79; NM750914; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 14 °C; Langs vegkant i blandingsskog. Like ved Randsfj.; KI

Lillehammer; Storlondammen; NN66; NN658668; N; 650 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 9 °C; Hørt flere ganger. Ikke sett over vann. Veg/demning. Noe busker.; KI

Lillehammer; Hauger; NN76; NN762686; N; 210 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0210; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Lillehammer; Trossetstrand (Lågendeltaet); NN77; NN763773; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2150-2235; 1-2 ind.; DF; 17 °C; Langs smal veg med løvkant rett ved Lågen (stilleflytende). Tidlig kveld. Ble borte 22:35. 3-4 m o.b. Fangstforsøk.; KI

Lillehammer; Maihaugen; NN77; NN796759; N; 260 m o.h.; 24.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; DF; 15 °C; Langs kant av lysning i løvskog; KI, KW

Lillehammer; Jørstadmoen; NN77; NN745798; N; 140 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg/busker, nær vann.; KI, KW

Lillehammer; Kastrud; NN77; NN749785; N; 130 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i blandingsskog; KI

Lillehammer; Svartevja (Lågendeltaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0010; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg med løvkant, rett ved Lågen; KI

Lillehammer; Trossetstranda; NN77; NN753778; N; 135 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Lillehammer; Børkje; NN77; NN769765; N; 130 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0005; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i blandingsskog; KI

Lillehammer; Øyre; NN77; NN770741; N; 220 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg/bekk i jordbrukslandskap med busker; KI, KW

Lillehammer; Leirvika; NN77; NN774758; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg, like ved vann; KI, KW

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN750818; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0140; 1 ind.; DF; 15 °C; Ved dam 2-3 m over vannet. Ikke lavt.; KI

Lillehammer; Øyra; NN78; NN755805; N; 130 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0140; 1 ind.; DF; 14 °C; Jakta langs kantvegetasjon langs Lågen, 2-3 m o. vannet (skjegg-/brandtflimus?); KI

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN751818; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0150; 1 ind.; F; 15 °C; Ved stille parti i elv. Ikke over vannet.; KI

Lillehammer; Øyra; NN78; NN759802; N; 140 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; Jakta langs skogsbilveg i blandingsskog.; KI

Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN769885; N; 210 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; Hørt kort ved veg i furudominert skog. Skjegg-/brandtflimus?; KI

Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN771881; N; 180 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; Ved stille vann, men ikke over vannet.; KI

Lom; Liabru; MP85; MP833584; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 16 °C; Ved liten veg ved bru ved stille vann. Jaktet i kantvegetasjonen; KI

Lom; Lågkollen; MP85; MP856587; N; 390 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 20 °C; Jakta langs smal veg i furuskog v. vann m. frodig løvkant. Hørt kort flere ganger; KI

Lom; Grasdalen; MP85; MP889595; N; 410 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; Hørt kort ved liten veg i skog; KI

Lunner; Fløyta; NM87; NM889794; N; 490 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i barskog tett ved vann.; KI

Nord-Aurdal; Ulnes kirke; NN06; NN062622; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0030; 1 ind.; F; 16,0 °C; Hørt kort ved parkeringsplass ved kirka. Relativt åpent med noen bjørker. Nær vann.; KI

Nord-Aurdal; Leira; NN15; NN167586; N; 340 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0010; 1 ind.; DF; 10,5 °C; Jaktet langs veg i bardominert skog. Stabil i området.; KI

Nord-Aurdal; Leira; NN15; NN163587; N; 340 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0030; 2+ ind.; F; 10,5 °C; Jaktet ved veg i åpen furuskog.; KI

Nord-Aurdal; Nerstad; NN15; NN171586; N; 400 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0100; 1 ind.; F; 11,0 °C; Ved veg i barskog, 800 m til vann. Hørt kort - ble borte.; KI

Nord-Aurdal; Nes (Neselv); NN16; NN124611; N; 350 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0130; 1 ind.; F; 10,0 °C; Ved elva. Høyst sannsynlig vannflaggermus.; KI

Nord-Aurdal; Sagbråten; NN25; NN215540; N; 330 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0045; 1 ind.; F; 12,0 °C; Ved veg i blandingsskog ved bebyggelse. 300 m til vann. Ble borte.; KI

Nord-Fron; Slangen seter; NP11; NP190161; N; 670 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 4 °C; Hørt kort to ganger v. stille vann. Ikke sett ved vannet.; KI

Nord-Fron; Ekre; NP22; NP268252; N; 730 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg ved jorder med løvbusker i kanten. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Vattland; NP22; NP276260; N; 700 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg m. løvbusker i kant. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Nordre Grosberg; NP22; NP282262; N; 690 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg m. løvbusker i kant. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Korpberget; NP22; NP282275; N; 710 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg m. løvtrær i kant. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Sødorp kirke, Vinstra; NP32; NP390297; N; 250 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0008; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Nord-Fron; Harildstad; NP32; NP306271; N; 630 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg ved jorder med spredte løvbusker i kanten. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Sylte; NP32; NP331266; N; 540 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg ved jorder m. løvtrær i kant. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Storodden; NP32; NP375292; N; 370 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0330; 1 ind.; F; 10 °C; Ved veg i bardominert skog. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Odden; NP32; NP398287; N; 240 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0420; 1 ind.; F; 8 °C; Ved åpen plass/smål veg i halvåpen, småvokst furuskog. Nær elv. Til/fra. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Skurdøya; NP33; NP301365; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; DF; 10 °C; Langs kantvegetasjon mellom veg og halvstri elv. I furuskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nord-Fron; Haugan; NP33; NP327356; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2245; 1 ind.; F; 9 °C; Jaktet langs veg like ved elv. I furuskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nord-Fron; Storøya; NP33; NP373368; N; 250 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0455; 1 ind.; F; 10 °C; Ved kantveg. litt bort fra stille elv. Vannfilmus v. vannet. Grålysning.; KI

Nord-Fron; Storøya; NP33; NP379362; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg i bl.skog like ved elv. Langs veien. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nord-Fron; Holmen; NP33; NP381344; N; 250 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; Ved liten veg i løvskog v. stille/stri elv. Til/fra. Skjegg/brandt?; KI

Nord-Fron; Haugen; NP33; NP382346; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg like ved elv (løvbusker og jorder); KI

Nord-Fron; Vinstra øst; NP42; NP407290; N; 400 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0028; 2 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Nordre Land; Kvernstugu; NN44; NN457449; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0325; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg/elv i blandingsskog.; KI

Nordre Land; Tomlevoll; NN44; NN494448; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0335; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i blandingsskog.; KI

Nordre Land; Sagstuga; NN54; NN592427; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Nordre Land; Grønvoll; NN55; NN590599; N; 350 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0340; 1 ind.; F; 10 °C; Ved veg/bru over elv med lite vann; KI

Nordre Land; Mo; NN56; NN584611; N; 360 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 9 °C; Ved halvstri elv. Ikke sett ved rolig vann like ved.; KI

Nordre Land; Våten; NN63; NN625399; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0105; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i bl.skog (mye løv). Nær vann.; KI

Nordre Land; Rønningen; NN63; NN632399; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg i blandingsskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nordre Land; Vølstad kapell; NN64; NN643461; N; 520 m o.h.; 31.07.2002; ; 4+ ind.; ABD; ; Koloni på kirkeloft. 2 skjeggflaggermus fanga. Mistanke om brandtflaggermus (lysere i snute og på armer) i tårnet, men dyret ble ikke fanga.; KI

Nordre Land; Vølstad kapell; NN64; NN643461; N; 520 m o.h.; 31.07.2002; kl. 2245-2330; 2+ ind.; DFW; 16 °C; Jakta rundt kirka i kanten mellom kirkegård/skog.; KI

Nordre Land; Elveflata; NN64; NN601420; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Nordre Land; Sandåker; NN64; NN608410; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg i blandingsskog ved bekk. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nordre Land; Sandåker; NN64; NN612406; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg i blandingsskog. Hørt kort. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nordre Land; Haugen; NN64; NN614406; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; Ved kant av våtmark. Hørt kort. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Nordre Land; Tranhaug; NN64; NN619401; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg, hus og hager.; KI

Nordre Land; Kumperud; NN64; NN668457; N; 450 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0020; 2 ind.; F; 13 °C; Ved veg i barskog.; KI

Nordre Land; Østvoll; NN64; NN675459; N; 460 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg/bekk i barskog.; KI

Nordre Land; Fredheim; NN65; NN609561; N; 470 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0425; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg/dyrket mark/busker. Hørt kort.; KI

Ringebru; Langøya; NP52; NP571233; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 2330; 1+ ind.; DF; 13 °C; Ved veg/bru v. stille elv; KI

Ringebru; Langøya; NP52; NP571235; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 2345; 1+ ind.; DF; 13 °C; Jakta langs kantveg. av stille elv; KI

Ringebru; Frya; NP52; NP559243; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg og stri elv med løvkant.; KI

Ringebru; Frya; NP52; NP561243; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0040; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i bl.skog.; KI

Ringebru; Frya; NP52; NP566238; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i bl.skog ved jorder/gård; KI

Ringebru; Børkøya; NP52; NP570231; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 12 °C; Ved veg m. løvkant ved vann. Ikke helt nede ved vannet.; KI

Ringebru; Forkaldsrud; NP52; NP575237; N; 190 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 9 °C; Ved E6 i kant av løvskogsl. Til og fra. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringebru; Ringebru V; NP52; NP597225; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 12 °C; Ved veg m. løvkant ved vann. Ikke helt nede ved vannet.; KI

Ringebru; Sylte (øvre), 200-300 m N for ; NP60; NP659088; G; 260 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0108; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Ringebru; Søndre Bråstad, gård 200 m S for ; NP60; NP659094; G; 260 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0111; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Ringebru; Sylte (nedre); NP60; NP661079; G; 210 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0055; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Ringebru; Spekhus; NP60; NP654093; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0235; 1 ind.; F; 9 °C; Ved veg med busker i kant. Ikke ved vann like ved.; KI

Ringebru; Fåvang kirke; NP61; NP651112; G; 190 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0132; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Ringebru; Fåvang kirke, 200 m NØ for ; NP61; NP653114; G; 240 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0125; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)

Ringebru; Elstad; NP61; NP622192; N; 180 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 8 °C; Ved veg med løvkant; KI

Ringebru; Øygarden; NP61; NP652104; N; 180 m o.h.; 24.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg ved våtmarksområde. Litt høye urter og gress ved veien, men ingen busker/trær. Må ha jakta over gress/urter. Hørt flere ganger.; KI

Ringebru; Gåsøya; NP62; NP607210; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; DF; 11 °C; Langs kantveg. v. stille elv; KI

Ringebru; Gåsøya (bru Lågen); NP62; NP607210; N; 190 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 11 °C; I løvkantveg. v. stilleflytende elv. Hørt flere ganger. Skjegg/brandt?; KI

Ringebru; Ringebru S; NP62; NP608212; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 11 °C; Ved veg/bru over stille elv m. løvkant; KI

Ringebru; Stulen; NP62; NP611253; N; 320 m o.h.; 25.07.2001; kl. 0010; 1 ind.; F; 12,5 °C; Ved veg i blandingsskog.; KI

Sel; Brurusti; NP03; NP088395; N; 650 m o.h.; 26.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 5 °C; Ved stri elv/bru i furuskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Sel; Vassrusti; NP03; NP095390; N; 640 m o.h.; 26.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 6 °C; Ved veg i granskog ved stilleflytende elv. Til/fra. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Sel; Vassrusti; NP03; NP096392; N; 640 m o.h.; 26.08.2003; kl. 2215; 1 ind.; F; 6 °C; Ved veg i granskog ved halvstri elv. Til/fra. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Sel; Nybø; NP14; NP159465; N; 450 m o.h.; 26.08.2003; kl. 2345; 1 ind.; F; 5 °C; I barskog ved veg/bru over stri elv. Hørt kort.; KI

Sel; Reset; NP23; NP287396; N; 290 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0125; 1 ind.; F; 6 °C; Ved veg i løvskog like ved elv. Hørt kort. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Sel; Skotte; NP25; NP247553; N; 320 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0245; 1 ind.; DF; 12 °C; Ved veg ved jorder og skog med løvkant. 500 m fra vann.; KI

Sel; Formo; NP25; NP265557; N; 290 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0400; 1 ind.; F; 7 °C; Hørt kort ved liten veg med noen løvbusker/trær i kant i jordbrukslandskap. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Sel; Hågå (v. Lågen); NP25; NP269554; N; 290 m o.h.; 27.08.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 7 °C; Hørt kort ved elv og veg med løvskogskant i jordbrukslandskap. Ikke sett ved vannet.; Kl

Skjåk; Liavatnet NØ; MP35; MP350595; N; 740 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; DF; 8 °C; Hørt kort flere ganger ved veg med litt løvkant/stille elv/vatn. Sett kort ca. 1 m over vannet én gang. Jaktla trolig mest langs kantvegetasjonen.; Kl

Skjåk; Langsæterstulen; MP35; MP332553; N; 750 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 8 °C; Hørt kort ved veg i furuskog; Kl

Skjåk; Stamåsagi; MP46; MP465686; N; 590 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 10 °C; Ved veg i furuskog 30 m fra stille vann med vannflmus. Hørt kort to ganger.; Kl

Skjåk; Dønnfoss bru; MP56; MP523650; N; 450 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 11 °C; Hørt kort ved veg i furuskog like ved stri elv/foss; Kl

Skjåk; Eisar; MP56; MP584631; N; 420 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 7 °C; Hørt kort to ganger ved rel. stille elv i furuskog (m. litt løvkant); Kl

Søndre Land; Vassenden; NN61; NN619118; N; 230 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; Ved veg i barskog (noe løv). Hørt kort.; Kl

Søndre Land; Viken; NN63; NN656388; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; Haga; NN63; NN663368; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; Bent; NN63; NN667352; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i bl.skog/jorde.; Kl

Søndre Land; Kvent; NN63; NN668350; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN674368; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 17 °C; Ved veg i løvskog ved vann.; Kl

Søndre Land; Odden; NN63; NN675341; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN679381; N; 170 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2305; 1 ind.; F; 19 °C; Ved veg, hager og åker.; Kl

Søndre Land; Kristoffersstugua; NN63; NN682316; N; 190 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; Odnes; NN64; NN636416; N; 200 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i barskog.; Kl

Søndre Land; Haugenga; NN64; NN692443; N; 490 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 13 °C; Ved veg i barskog.; Kl

Søndre Land; Bergstugua; NN71; NN707141; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 12 °C; ; Kl

Søndre Land; Søfferud; NN71; NN707148; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 12 °C; ; Kl

Søndre Land; Haug; NN71; NN710177; N; 160 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; Ved veg/åker/skogkant (bl.skog).; Kl

Søndre Land; N. Lomsdalen; NN71; NN711193; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2245; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg i bl.skog like ved gård.; Kl

Søndre Land; Bjørflia; NN72; NN712284; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 2 ind.; F; 15 °C; Åpent ved veg med kornåker på begge sider (få busker).; Kl

Søndre Land; Brakarflia; NN72; NN717275; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; Ved veg i bl.skog.; Kl

Søndre Land; n. Skute; NN72; NN729231; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2210; 1 ind.; F; 18 °C; Ved veg i granskog. Hørt kort.; Kl

Søndre Land; Dølsætra; NN73; NN774329; N; 490 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0415; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg i ung granskog (lite løv).; Kl

Sør-Aurdal; Vestrom; NN31; NN396146; N; 380 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0250; 1 ind.; F; 10,0 °C; Ved veg i granskog. 500 m til elv.; Kl

Sør-Aurdal; Kulterud; NN31; NN398164; N; 400 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0300; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; Kl

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0330; ; A?BDFW; 10,0 °C; Koloni. Sverming hovedsakelig 0445(?)0500.; Kl

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2125-2155; 87 ind.; BDFW; ; Koloni på kirkeløft (blandingskoloni med dvergflaggermus). Utflyging 21:25-21:55 (mest 21:30-21:45). Høyst sannsynlig vannflaggermus p.g.a. sein utflyging (overlappa ikke med dvergflaggermusene).; Kl

Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN303431; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 1 ind.; F; 15,0 °C; Ved veg i bebyggelse like ved stilleflytende vann.; Kl

Sør-Aurdal; Haga; NN34; NN309405; N; 230 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 10,0 °C; Ved veg like ved stilleflytende elv. Løvkant, ellers barskog. Ikke sett/hørt over vannet. Ble borte.; Kl

Sør-Aurdal; Storruste; NN41; NN435126; N; 370 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0200; 1 ind.; F; 11,0 °C; Ved veg ved gård i blandingskog.; Kl

Sør-Fron; Håksåsetervatnet NØ; NP31; NP387107; N; 730 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 9 °C; Jaktla langs veg i granskog i kanten av vann. Til/fra. Ikke hørt/sett ved vannet.; Kl

Sør-Fron; Oevollen; NP42; NP481258; N; 190 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0215; 1 ind.; DF; 7 °C; I kantveg. v. veg/bru. Vannflmus under brua; Kl

Sør-Fron; Holom; NP42; NP448261; N; 290 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; F; 7 °C; Ved veg med løvkantveg. Ellers jorder på begge sider. Skjegg/brandt?; Kl

Sør-Fron; Oevollen; NP42; NP481260; N; 190 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 10 °C; Ved kantvegetasjon av løv langs elv. Ved veg, bru og jorder. Til og fra. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Sør-Fron; Hove (v. Lågen); NP52; NP513240; N; 200 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 8 °C; Hørt fra bru over stille vann. Høyst sanns. vannflmus.; Kl

Sør-Fron; Hove; NP52; NP513241; N; 190 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 9 °C; Ved kantvegetasjon langs elv v veg/bru. Til og fra. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Sør-Fron; Fosse; NP52; NP519227; N; 250 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 8 °C; Jaktla trolig langs kantveg. av løv langs stri elv. Til/fra regelmessig. Skjegg/brandt?; Kl

Sør-Fron; Hjetlund; NP52; NP534242; N; 190 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0140; 1 ind.; F; 9 °C; Ved E6 m kantveg. av løvbusker/trær (bjørkeli). Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Sør-Fron; Hundorp; NP52; NP513240; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0140; 1 ind.; FW; 13 °C; Ved bru over Lågen. Løvbusker. Regn.; Kl

Vang; Kasa; MN68; MN666850; N; 550 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2225; 1 ind.; F; 5 °C; Ved E16 med busker i kant.; Kl

Vang; nedre Dalen; MN68; MN670833; N; 510 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0405; 1 ind.; F; 5 °C; Hørt kort ved stille vann. Ikke sett over vannet.; Kl

Vang; Kvam; MN77; MN743788; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 5 °C; Ved E16. Bergvegg med busker like ved stille vann.; Kl

Vang; Tursnes; MN78; MN724800; N; 460 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 5 °C; Ved E16. Busker i kant. Like ved stille vann.; Kl

Vang; Ryfoss; MN97; MN901781; N; 420 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 5 °C; Ved E16 med busker i kant.; Kl

Vang; Hålmo; MN97; MN920775; N; 370 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 5 °C; Ved veg like ved stille elv. Furuskog med løv langs kanten. Til/fra. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Vestre Toten; Einavoll; NN81; NN898101; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; DF; 14 °C; Ved løvkant i kanten av våtmark. 1,5 m over vannet. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Vestre Toten; Hunnselva ved Roksvollen; NN82; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; Opprinnelig publisert som skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; POS (O. 1996)

Vestre Toten; Reinsvolldammen; NN82; NN878281; N; 340 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 12 °C; ; Kl

Vestre Toten; Raufoss sentrum; NN83; NN879331; N; 330 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 12 °C; I parklandskap ved elv. 2 m o.bakken. Skjegg-/brandtflmus?; Kl

Vestre Toten; Helsetlj.; NN93; NN932310; N; 440 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 14 °C; Ved traktorvei i løvkant ved tjern; Kl

Østre Toten; Breill; NN93; NN965358; N; 190 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg og jorde - lite kantvegetasjon; Kl

Østre Toten; Atlungstad; NN93; NN979350; N; 190 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2335; 1 ind.; F; 16 °C; Ved veg/granskogskant. Hørt kort; Kl

Østre Toten; Majer; PN02; PN008268; N; 210 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; Ved veg, elv, kantvegetasjon av løv; Kl

Østre Toten; Tollefsrud; PN02; PN028254; N; 190 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; ; Kl

Østre Toten; Alleslan; PN02; PN054261; N; 170 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0005; 1 ind.; F; 14 °C; Ved veg med busker i kant; Kl

Østre Toten; Skreia; PN02; PN062255; N; 150 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 14 °C; Ved bru over lita elv/bekk; Kl

Østre Toten; Nedre Faulkal; PN03; PN004337; N; 130 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; I kant av furuskog mot jorde og liten veg; Kl

Østre Toten; Tømmerhol; PN03; PN008307; N; 310 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Engjom, 100 m nedenfor ; NN79; NN755945; G; 340 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0047; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Solheim, krysset NØ for ; NN79; NN761942; G; 400 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0020; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Rustberg (v. Lågen); NN79; NN726945; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0150; 1 ind.; F; 12 °C; Ganske sikkert vannflaggermus.; KI
Øyer; Hafjell st. (v. Lågen); NN79; NN767901; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0045; 1 ind.; F; 11 °C; Ganske sikkert vannflaggermus.; KI
Øyer; Laukam, på veien vest for; NP60; NP693027; G; 250 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0022; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Sandvik, øst for, ved Glømmebekken; NP60; NP694020; G; 290 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0013; 1 ind.; ; ; Jaktende (kode ikke oppgitt). Opprinnelig publisert som skjegg-/brandflaggermus (Olsen 1996), men vannflaggermus kan høyst sannsynlig ikke utelukkes.; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Engejordet; NP60; NP688032; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 17 °C; Ved veg m. løvkant ved vann. Ikke helt nede ved vannet.; KI
Øystre Slidre; Meisdalen; NN06; NN089689; N; 480 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0215; 1 ind.; F; 9,0 °C; Ved veg i barskog. Hørt flere ganger.; KI
Øystre Slidre; Storefoss; NN07; NN043775; N; 490 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0240; 1 ind.; F; 9,5 °C; Mulig vannflaggermus; KI

Storflaggermus *Nyctalus noctula*

Kommune; Lokalitasnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør

Etnedal; Bruflat kirke; NN35; NN346504; N; 340 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0345; 1 ind.; FW; 13,0 °C; Lydanalyse: 21-23 kHz (plipp-plopp), pulslengde ca. 20 ms, pulsintervall 150-550 ms (mest rundt 400); ; KI
Gjøvik; Svenesvollene ; NN86; NN871603; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; FW; 19 °C; Hørt 1-2 min, ble så borte. Ca. 21-23 kHz. Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Jevnaker; Bergertj./Randselva; NM77; NM760786; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; FW; 15 °C; På nedsiden av brua, hørt samme sted 00:50. Lydanalyse: for det meste 21-23 kHz, opptil 24 ms pulslengde, "plip-plop"; ; KI
Jevnaker; Berger, ved Randselva; NM77; NM763791; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0055-0140; 1 ind.; FW; 15 °C; Jakta stabilt nedenfor og over brua (gatelyst). Borte kl. 01.50. Høyfrekvent, for det meste 23-24 kHz (lydanalyse, langt opptak). I noen tilfeller nesten ikke CF og svært rask rytme. Dette kan være samme individ som ble hørt tidligere på natta like i nærheten; da som ei mer typisk storflaggermus. Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det mest sannsynlig er ei storflaggermus. Noen aspekter ved opptaket minner om leislerflaggermus, mens andre synes å utelukke denne arten.; KI
Lillehammer; Svartevja (Lågendeltaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; FW; 16 °C; Hørt kort. Frodig deltaområde. Lytta totalt ca. 1 time her (og 1 t. ved lokalitet 1 km mot SØ). Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Lillehammer; Vingrom kirke, n. for; NN77; NN772719; N; 130 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; FW; 17 °C; Lydanalyse: 20-23 kHz (plipp-plopp), ca. 140-500 ms pulsintervall. Hørt kort fra bil i fart på E6 langs Mjøsa. Lite kantveg. Ikke gatelyst.; KI
Lillehammer; Øyra (Lågendeltaet); NN78; NN756806; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0300; 1 ind.; FW; 15 °C; Hørt kort på brua. Fløy trolig langs/over elva. Lydanalyse: 20-22 kHz; KI
Lunner; Harestua; NM97; NM954742; ; 234 m o.h.; 10.07.1995; ; ; DF; ; Natta 10.-11.07.; POS, TS, ØS (O. 1996)
Ringebu; Fåvang kirke; NP61; NP650109; N; 200 m o.h.; 02.07.2003; kl. 2355; 1 ind.; F; ; Blipp-blop på ca. 22 kHz. Hørt samtidig med nordfilm - også på tidseksponisjon. Hørt ca 3 min. - litt til og fra. Et stykke unna. Lett yr/regn. Ikke opptak.; KI
Ringebu; Øygarden; NP61; NP652104; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0300; 1 ind.; FW; 17 °C; Ved stort våtmarksområde v. Losna. Hørt kort. Lydanalyse: 21-25 kHz ("blipp-blopp"); ; KI
Søndre Land; Setton (Fluberg bru); NN63; NN671368; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; FW; 14 °C; Hørt kort - fløy rett forbi. Lyttet s. sted i 25 min. En del vind. Svært åpent ved brua. Lydanalyse: 22-23 kHz, 330-580 ms pulsintervall. Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Søndre Land; Tollevsrud; NN73; NN711381; N; 430 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 22-23 kHz (litt frekvensfall). Lang unna større elv/vann, men med bekk/lita elv like ved. Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det trolig er ei storflaggermus, men litt korte pulser og høy frekvens - stemmer ikke med leislerflaggermus.; KI
Sør-Aurdal; Tørrisplassen; NN51; NN521199; N; 150 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2315; 1 ind.; FW; 10,0 °C; Lydanalyse: 22 kHz (kun én puls). Hørt kort ved stilleflytende elv. Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Vågå; s. Åsstad; NP15; NP101593; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; FW; 16 °C; Hørt kort, fløy trolig raskt forbi langs elva. Ved stilleflytende parti av Otta i furuskog med litt kantvegetasjon av bjørk og selje. Analyse av lydopptak: 21 kHz. Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Østre Toten; Nedre Faulk; PN03; PN005338; N; 125 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; FW; 14 °C; Hørt to ganger, sterkt første gang. I kanten av Mjøsa. Helt vindstille og klarvær. Lydanalyse: 17-21 kHz.; KI
Øyer; Åsletta (ved Lågen); NN78; NN775893; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; FW; 13 °C; Lydanalyse: (20)21-23 kHz. Hørt kort fra veggen like ved Lågen.; KI
Øyer; Mågåll (v. Losna); NP60; NP683051; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0205; 1 ind.; FW; 9 °C; Lydanalyse: 20-21 kHz. Hørt kort. Relativt åpent ved veg/Losna; KI
Øyer; Mortensslugua; NP60; NP688001; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0140+0155; 1 ind.; FW; 17 °C; Lydanalyse: 21-23 kHz, pulslengde ca. 17-22 ms. Hørt jaktende først i 3 min., deretter på nytt. Ved bredden av Losna (hus, noe kantvegetasjon).; KI
Øyer; Engejordet (v. Losna); NP60; NP688032; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; FW; 17 °C; Lydanalyse: 21-23 kHz, litt "plipp-blopp". Fra veggen like ved Losna. Hørt en kort stund. Smal løvkant.; KI

Nyctalus sp. (*N. noctula* | *N. leisleri*)

Kommune; Lokalitasnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør

Ringebu; Øygarden; NP61; NP652104; N; 180 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0250; 1 ind.; FW; 9 °C; Lydanalyse: 22-23 kHz, pulsintervall fra 250 til 350 ms, ca. 12-16 ms pulslengde. Åpent våtmarksområde. Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det dreier seg om en *Nyctalus* sp., og at enkelte aspekter tyder på at det like gjerne kan være ei leislerflaggermus som ei storflaggermus. Opptaket er etter hans mening for kort og for dårlig til at det kan gjøres en sikker artsbestemmelse. Se omtale av storflaggermus for ytterligere kommentarer.; KI
Ringebu; Gåsøya; NP62; NP607210; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0245; 1 ind.; FW; 11 °C; Ved bru over Lågen. Lydanalyse: 23-24 kHz, treg og uregelmessig (ca. 270-500 ms intervaller), ca. 16-17 ms pulslengde (relativt stort frekvensfall, lite CF). Treg og uregelmessig. Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det dreier seg om en *Nyctalus* sp., og at enkelte aspekter tyder på at det like gjerne kan være ei leislerflaggermus som ei storflaggermus. Opptaket er etter hans mening for kort og for dårlig til at det kan gjøres en sikker artsbestemmelse. Se omtale av storflaggermus for ytterligere kommentarer.; KI

Nordflaggermus *Eptesicus nilssonii*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspunkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør

Dovre; Tunga, nedre; NP07; NP078787; N; 490 m o.h.; 26.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; Bjørklii; NP07; NP060795; N; 520 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Kårstad; NP07; NP068792; N; 500 m o.h.; 26.07.1996; ; ; F; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; nedre Tunga; NP07; NP077786; N; 500 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0325; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Bjørkheim; NP07; NP083774; N; 510 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Berget; NP07; NP086781; N; 490 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0310; 3 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Dombås; NP07; NP0879; N; ; 12.09.1999; kl. 2315; 1 ind.; F; ; ; POS, JRS, GS (NZF P.)
Dovre; Skeivollen; NP07; NP099763; N; 480 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0250; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI
Dovre; Bottheim; NP08; NP0085; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)
Dovre; Blestra; NP08; NP048808; N; 610 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, KS, TVV (R&S 1999)
Dovre; Lisøygarden; NP08; NP053804; N; 540 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, KS, TVV (R&S 1999)
Dovre; Lisøygarden; NP08; NP054805; N; 540 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, KS, TVV (R&S 1999)
Dovre; Fossen; NP08; NP055808; N; 510 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0220; 1 ind.; DF; 12 °C; ; KI
Dovre; Dombås; NP08; NP055828; N; 580 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, JB (R&S 1999)
Dovre; Fossen; NP08; NP056809; N; 500 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, KS (R&S 1999)
Dovre; Fossen; NP08; NP056809; N; 500 m o.h.; 26.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; Dombåstun; NP08; NP058823; N; 640 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, JB (R&S 1999)
Dovre; Dombås S; NP08; NP063810; N; 560 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, KS (R&S 1999)
Dovre; Dombås sentrum; NP08; NP063823; N; 640 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, JB (R&S 1999)
Dovre; Dombås sentrum; NP08; NP065826; N; 640 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, KS (R&S 1999)
Dovre; Dombås sentrum; NP08; NP067825; N; 640 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, JB (R&S 1999)
Dovre; Kjørhovda; NP08; NP075837; N; 720 m o.h.; 31.07.1996; ; ; DF; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)
Dovre; Dampi; NP08; NP053839; N; 580 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0155; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Dovre; Morki; NP08; NP062835; N; 610 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0200; 3+ ind.; F; 14 °C; Gatelyst; KI
Dovre; Dombås kirke; NP08; NP064821; N; 630 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Dombås kirke; NP08; NP065825; N; 640 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Dovre; Morki; NP08; NP065831; N; 630 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0200; 5+ ind.; F; 14 °C; Gatelyst; KI
Dovre; Rudilykkja; NP16; NP137697; N; 460 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Grove; NP16; NP144690; N; 460 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Åkerjordet; NP16; NP159674; N; 450 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Vadet; NP16; NP165661; N; 440 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Dovreskogen; NP16; NP174655; N; 440 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Dovre; Dovreskogen; NP16; NP181652; N; 440 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Dovre; Storlie; NP16; NP189643; N; 450 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Dovre; ; NP17; ; ; ; ; DF; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Dovre; Engje; NP17; NP130715; N; 460 m o.h.; 07.08.2003; kl. 2330; 2+ ind.; DF; 12 °C; ; KI
Dovre; ; NP17; NP1473; N; ; 26.07.1996; ; ; DF; ; ; FM, POS (R&S 1999)
Dovre; Dovre NV; NP17; NP115739; N; 470 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0350; 2 ind.; DFW; 11 °C; ; KI
Dovre; Dovre kirke; NP17; NP129729; N; 480 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0435; 4+ ind.; DFW; 12 °C; ; KI
Dovre; Skeivollen; NP17; NP100764; N; 490 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0350; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Dovre; Dovre NV; NP17; NP119737; N; 470 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Dovre; NP17; NP127728; N; 480 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0405; 2+ ind.; F; 11 °C; ; KI
Dovre; Dovre; NP17; NP128720; N; 460 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0010; 2 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Dovre; NP17; NP129724; N; 470 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0415; 2 ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Dovre; NP17; NP129724; N; 460 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0020; 2+ ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Tårud; NP17; NP131717; N; 470 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Dovre; Dovre; NP17; NP131725; N; 470 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0425; 2+ ind.; F; 12 °C; ; KI
Dovre; Fokstugu; NP18; NP152867; N; 990 m o.h.; 17.07.2001; kl. 0030; 1 ind.; DF; 7 °C; Jaktet i ly av hus v opphold i regnvær.; KI
Dovre; Glupsætri; NP29; NP217931; N; 1020 m o.h.; 28.07.1996; ; ; DF; ; ; JB, KS, JR, FM (R&S 1999)
Etnedal; Skrindsrud; NN26; NN210692; N; 710 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0215; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Etnedal; Slett; NN26; NN231694; N; 740 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0210; 1 ind.; F; 11,0 °C; ; KI
Etnedal; Elvely; NN26; NN253671; N; 700 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0150; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Marki; NN26; NN285644; N; 580 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0130; 1 ind.; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
Etnedal; Tonsåsen; NN34; NN338461; N; 667 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0030; 1 ind.; F; 11,0 °C; ; KI
Etnedal; Tonsåsen; NN34; NN343476; N; 620 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0100; 4+ ind.; F; 11,0 °C; ; KI
Etnedal; Bruflat; NN34; NN355498; N; 300 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0300; 2+ ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Etnedal; Sørum; NN34; NN357479; N; 550 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0100; 3+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Storstein; NN34; NN377476; N; 500 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0100; 3+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Lofthus; NN34; NN385480; N; 260 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Etnedal; Lihaugen; NN34; NN393450; N; 410 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0100; 4+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Lunde; NN34; NN397471; N; 240 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Etnedal; Espeset; NN35; NN338580; N; 420 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0445; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Etnedal; Granset; NN35; NN340565; N; 390 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0420; 4+ ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Etnedal; Rundborgbygd; NN35; NN344552; N; 380 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0420; 1 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Etnedal; Bruflat kirke; NN35; NN346504; N; 340 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0345; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Etnedal; Øygarden; NN35; NN346523; N; 350 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0420; 1 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Etnedal; Smålønn; NN36; NN313658; N; 740 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0105; 1 ind.; F; 11,5 °C; ; KI
Etnedal; Hafsen; NN37; NN349702; N; 960 m o.h.; 22.07.2001; kl. 0045; 1 ind.; F; 11,5 °C; ; KI
Etnedal; Maslangrud; NN44; NN403445; N; 300 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0100; 1+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Bakke; NN44; NN405455; N; 230 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0200; 3+ ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Etnedal; Lii; NN44; NN415446; N; 240 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0130; 3+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Etnedal; Onsrud; NN44; NN419436; N; 260 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0130; 3+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Svatsum kirke; NN49; NN457986; N; 460 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0255; 1 ind.; DFW; 9,0 °C; ; KI

Gausdal; Nore; NN49; NN431987; N; 480 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0225; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
Gausdal; Flinkslått; NN49; NN435984; N; 480 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0235; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
Gausdal; Holevollen; NN49; NN442981; N; 480 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0240; 2+ ind.; F; 9,0 °C; ; KI
Gausdal; Holevollen; NN49; NN446984; N; 480 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0240; 2 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
Gausdal; Nedre Svatum; NN49; NN468984; N; 460 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0000; 2 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Jadravoll; NN49; NN480973; N; 460 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0030; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Nedre Bøle; NN49; NN487964; N; 460 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0040; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Bjørge; NN58; NN577890; N; 340 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0140; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Svea; NN58; NN581885; N; 340 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0145; 2 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Kråbøl; NN58; NN592876; N; 340 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0150; 2+ ind.; F; 12,0 °C; 2 dyr siden forrige registrering.; KI
Gausdal; Helleberg; NN59; NN518954; N; 400 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0050; 2 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Rustmo; NN59; NN528950; N; 400 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0055; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Mo; NN59; NN537939; N; 380 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0105; 2+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Skogli; NN59; NN541932; N; 380 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0115; 1 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Mangrud; NN59; NN550924; N; 380 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0125; 2 ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Kronberget; NN59; NN558912; N; 360 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0130; 2 ind.; F; 12,0 °C; Høy, spredt aktivitet her.; KI
Gausdal; Bødalen; NN59; NN571901; N; 360 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0135; 3 ind.; F; 12,0 °C; 4 dyr siden forrige registrering (0130); KI
Gausdal; Flatom; NN67; NN637785; N; 330 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0430; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI, KW
Gausdal; Segalstad, V for; NN68; NN6388; ; ; 24.07.1996; ; 3+ ind.; BDF; ; Kolonii i bolighus.; POS (NZF P.)
Gausdal; Granlia; NN68; NN612847; N; 300 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0315; 1 ind.; DF; 12,0 °C; ; KI
Gausdal; Vangom; NN68; NN603867; N; 340 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0155; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; Strandvik; NN68; NN613832; N; 300 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0325; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; Brubakken; NN68; NN614853; N; 300 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0200; 2 ind.; F; 13,0 °C; 10 dyr siden forrige registrering.; KI
Gausdal; Kallstad; NN68; NN623869; N; 380 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0225; 1 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; Gryte; NN68; NN645883; N; 260 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0250; 3+ ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; Jobakken; NN68; NN651881; N; 240 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0230; 3 ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; Segalstad Bru; NN68; NN656888; N; 240 m o.h.; 19.07.2001; kl. 0240; 2+ ind.; F; 13,0 °C; ; KI
Gausdal; ; NN69; ; ; ; ; DF; ; Påvist flere datoer; HR (O. 1996)
Gausdal; Vika; NP30; NP348045; N; 760 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0145; 1 ind.; F; 9,0 °C; Lett regn.; KI
Gausdal; Vassenden; NP30; NP352038; N; 720 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Vassenden; NP30; NP356036; N; 730 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Erlandshusum; NP30; NP370030; N; 720 m o.h.; 18.07.2001; kl. 0135; 1 ind.; F; 9,0 °C; Lett regn.; KI
Gausdal; Grytvollen; NP30; NP391052; N; 620 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2250; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Grytvollen; NP30; NP392059; N; 650 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2250; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Enden; NP30; NP395033; N; 630 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Kvisberg; NP40; NP411015; N; 580 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Gausdal; Øvre Svatum; NP40; NP412009; N; 500 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2300; 4+ ind.; F; 8 °C; Gatelyst; KI
Gjøvik; Ringsvea; NN74; NN751497; N; 400 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0415; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Stangstuguhøgda; NN74; NN768407; N; 500 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0215; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Elvedalen; NN74; NN785498; N; 360 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Sætra; NN74; NN795420; N; 450 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0215; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Kvisgard; NN74; NN796497; N; 380 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Skonnortjernet; NN75; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Grøterud; NN75; NN730512; N; 440 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0440; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Skonnol; NN75; NN769505; N; 440 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Gjøvik; Eikestadjernet; NN83; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Eikstadtj.; NN83; NN888366; N; 300 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Eikstadtj.; NN83; NN883364; N; 290 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Djupdalsbakken; NN83; NN889380; N; 280 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Djupdalsbakken; NN83; NN890377; N; 260 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0300; 1-2 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Djupdalsbakken; NN83; NN890384; N; 260 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Glæstadjernet; NN84; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Mustad; NN84; NN805419; N; 410 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0215; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Mustad; NN84; NN814421; N; 390 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Brubakken; NN84; NN878409; N; 260 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Hunndalen; NN84; NN894401; N; 200 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Biri; NN85; NN874587; N; 150 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0105; 4 ind.; F; 18 °C; ; KI
Gjøvik; Biri; NN85; NN877590; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Home; NN85; NN880583; N; 150 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0110; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
Gjøvik; Home; NN85; NN888580; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Eriksrud; NN85; NN890573; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Fremstadvollen; NN85; NN893567; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Sandvoll; NN85; NN897560; N; 130 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN869601; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN872602; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2330; 2 ind.; F; 18 °C; ; KI
Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN871603; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; FW; 19 °C; ; KI
Gjøvik; Bondelia; NN93; NN931385; N; 170 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2320; 3 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Vårnes; NN93; NN939376; N; 160 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2330; 2+ ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Vikodden; NN93; NN926394; N; 125 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2205; 2 ind.; FW; 16 °C; Lavfrekvent (26/27-28 kHz) og treg, men noe variabel; KI
Gjøvik; Bassengparken, Gjøvik sentrum; NN94; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Hunnselva, Gjøvik sentrum; NN94; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Hunn kirke, sør for; NN94; NN903404; N; 200 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Kallerud; NN94; NN907403; N; 190 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Sogstad; NN94; NN908412; N; 200 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Kallerud; NN94; NN909405; N; 190 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Gjøvik; Kallerud; NN94; NN914406; N; 180 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2320; 2 ind.; F; 16 °C; ; KI

Gjøvik; Kallerud; NN94; NN919405; N; 140 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2300; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Kallerud; NN94; NN920408; N; 130 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Redalen, Sveastranda; NN95; ; ; 24.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Gjøvik; Smedmoen; NN95; NN900542; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Redalen; NN95; NN906517; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gjøvik; Redalen; NN95; NN907513; N; 130 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0225; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gran; Engnes; NM79; NM751956; N; 160 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0415; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Gran; Engnestangen; NM79; NM755962; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2225; 2 ind.; F; 19 °C; ; KI
Gran; Smedrud; NM79; NM756969; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gran; Smedrud; NM79; NM758974; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0435; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Gran; Kvern; NM79; NM759984; N; 150 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gran; ; NM89; ; ; 12.07.1988; ; ; B; ; Koloni i bolighus. Flere ind drept tidligere enn 1986; POS (O. 1996)
Gran; Viggja ved Røykenvika; NM89; NM817998; ; 140 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
Gran; Bergstjernet; NM89; NM832985; ; 176 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
Gran; Jarenvalnet; NM89; NM850959; N; 200 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0245; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Raknerudtj.; NM89; NM853901; N; 400 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0145; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Jarenvannet; NM89; NM853962; ; 210 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
Gran; Jarenvalnet; NM89; NM860933; N; 210 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0220; 2 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Jarenvalnet; NM89; NM862930; N; 205 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0210; 2-3 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Jarenvannet; NM89; NM865927; ; ; 05.07.1995; ; tallrik; DF; ; Tallrik. 32VNM865-55 927-40; POS, BES (O. 1996)
Gran; Brandbu; NM89; NM832990; N; 170 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2315; 1 ind.; F; 19 °C; ; KI
Gran; Bjørke; NM89; NM833998; N; 210 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2315; 1 ind.; F; 19 °C; ; KI
Gran; Raknerudtj.; NM89; NM851901; N; 400 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0155; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Jarenvalnet; NM89; NM857938; N; 200 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0225; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Ellefsrud; NM89; NM862995; N; 390 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Gran; NM89; NM864927; N; 200 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Vøyen; NM89; NM865908; N; 220 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0140; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; Vøyen; NM89; NM865909; N; 230 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Gran; ; NM98; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Gran; Bjoneelva; NN60; NN692093; ; 190 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Gran; Fløytråtan (Bjoneelva); NN60; NN688091; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0240; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Gran; Kvernhaugen, v. for ; NN60; NN692099; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Gran; Grunttj.; NN61; NN641112; N; 220 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Gran; Langtj.; NN61; NN645108; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Gran; Vestheim; NN70; NN763072; ; 135 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Gran; Sørum; NN70; NN714095; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Tokerud; NN70; NN725090; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Tokerud; NN70; NN735091; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Strande; NN70; NN745090; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Strande; NN70; NN747089; N; 150 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Malkjenn; NN70; NN754082; N; 150 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2350; 2+ ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Jønnes; NN70; NN763062; N; 170 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Berven; NN70; NN765040; N; 170 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Gran; Bjonea; NN70; NN709098; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0010; 1+ ind.; FW; 17 °C; Sosiale lyder; KI
Gran; Bjone postkontor; NN71; NN705105; ; 170 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Gran; Haug; NN71; NN703104; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0205; 3+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Gran; s. Bjone; NN71; NN705100; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0110; 3+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Gran; Haug; NN71; NN706105; N; 150 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Gran; Haugen; NN80; NN8401; N; 320 m o.h.; 02.08.2002; ; ; B?T; ; Mye lyd i taket under takstein tidligere på sommeren, men stillere nå. Ingen floy ut. 1 ind tatt av katt inne.; KI
Gran; Røykenvika; NN80; NN808004; ; 140 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
Gran; Haugen; NN80; NN8401; N; 320 m o.h.; 02.08.2002; kl. 2215; 1 ind.; F; 19 °C; ; KI
Gran; Korssæterhaugen; NN80; NN897097; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Gran; Haugen; NN80; NN8401; N; 320 m o.h.; 02.08.2002; ; 1 ind.; J; ; Tatt av katt inne; KI
Gran; Lygna; NN90; NN904033; N; 620 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0010; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Flåltjern; NM69; NM685918; ; 410 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Jevnaker; Rundtjern; NM69; NM691911; ; 410 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Jevnaker; Jevnaker sentrum; NM77; ; ; 15.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Jevnaker; Berger; NM77; NM759789; N; 160 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Bergertj. N. (Randselva); NM77; NM762791; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0310; 1+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Frankrik; NM77; NM765768; N; 190 m o.h.; 14.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Hadeland glassverk; NM77; NM768789; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Hadeland glassverk; NM77; NM773787; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0220; 1+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Jevnaker st.; NM77; NM775788; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0450; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Jevnaker st.; NM77; NM778789; N; 150 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Lund; NM77; NM788795; N; 150 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0200; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Lund; NM77; NM788796; N; 160 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Bergertj./Randselva; NM77; NM760786; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0025; 1 ind.; FW; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Berger, ved Randselva; NM77; NM763791; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0055-0140; 2+ ind.; FW; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Vangskrysset; NM78; ; ; ; 15.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Jevnaker; Elnessætra; NM78; NM732893; ; 400 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
Jevnaker; Birkelund; NM78; NM768800; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0330-0420; 2+ ind.; DFW; 14 °C; ; KI
Jevnaker; S. Brørby; NM78; NM765804; N; 180 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0240; 3+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Jevnaker; Birkelund; NM78; NM769800; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0200; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Helleksrud; NM78; NM790805; N; 150 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0150; 1+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Jevnaker; Jevnaker kirke; NM78; NM793809; N; 200 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Jevnaker; Vangsåsen S.; NM78; NM797813; N; 220 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Jevnaker; Riggesteinhøgda; NM79; NM719922; ; 480 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)

Jevnaker; Vik; NM79; NM748933; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0405; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI

Jevnaker; Kammerud; NM79; NM749923; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0335; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Jevnaker; Onsaker, n. for; NM79; NM750914; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Jevnaker; Klinkenberg; NM88; NM809819; N; 300 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Jevnaker; Hallomtj; NM88; NM845836; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Jevnaker; Veslelj.; NM88; NM835824; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0120; 1+ ind.; FW; 15 °C; ; KI

Jevnaker; Storelj.; NM88; NM842827; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0105; 2+ ind.; FW; 15 °C; ; KI

Lesja; Kvean S.; MP69; MP697997; N; 620 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0305; 2 ind.; F; 4,5 °C; Kaldt; KI

Lesja; Lordalen; MP78; MP730834; N; 820 m o.h.; 10.09.1999; ; 1 ind.; F; ; "Transekt" Haukruste-Nysætre (650-995 m oh) 21.30-22.30; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Lordalen; MP78; MP756847; N; 760 m o.h.; 10.09.1999; ; 1 ind.; F; ; "Transekt" Haukruste-Nysætre (650-995 m oh) 21.30-22.30; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Lordalen; MP78; MP773856; N; 730 m o.h.; 10.09.1999; ; 1 ind.; F; ; "Transekt" Haukruste-Nysætre (650-995 m oh) 21.30-22.30; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Lordalen; MP78; MP785863; N; 700 m o.h.; 10.09.1999; ; 1 ind.; F; ; "Transekt" Haukruste-Nysætre (650-995 m oh) 21.30-22.30; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Lordalen SV for Haukruste; MP78; MP7886; N; ; 12.09.1999; kl. 2115; 1 ind.; F; ; ; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Lesjaverk; MP79; MP760953; N; 620 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; F; 4,5 °C; Kaldt; KI

Lesja; Morki; MP79; MP777952; N; 650 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0225; 1 ind.; F; 4,5 °C; Kaldt; KI

Lesja; ; MP88; MP8587; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP88; MP8588; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP88; MP8888; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; Flåtåmoen; MP88; MP825896; N; 560 m o.h.; 12.09.1999; kl. 2130; 1 ind.; F; ; ; POS, JRS, GS (NZF P.)

Lesja; Haugen; MP88; MP869882; N; 620 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Brennhaugen; MP89; MP834912; N; 650 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0210; 1 ind.; F; 6 °C; Kaldt; KI

Lesja; Kornkvei; MP89; MP839905; N; 640 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0210; 1 ind.; F; 6 °C; Kaldt; KI

Lesja; ; MP98; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet, på tre nærliggende lokaliteter; LG (O. 1996)

Lesja; ; MP98; MP9285; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9385; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9387; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9586; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9685; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9687; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; Hovauk; MP98; MP970864; N; 530 m o.h.; 31.07.1996; ; ; DF; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9785; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9786; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9884; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9984; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; ; MP98; MP9985; N; ; 29.07.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BvN, MF (R&S 1999)

Lesja; Siem; MP98; MP904876; N; 630 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0130; 2 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Nord-Hole; MP98; MP909876; N; 630 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Kolstad; MP98; MP917873; N; 630 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Sjøheim; MP98; MP925857; N; 550 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0040; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI

Lesja; Sjøheim; MP98; MP925857; N; 540 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; Lesja sentrum; MP98; MP926872; N; 610 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0100; 2 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Lesja sentrum; MP98; MP928873; N; 630 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0110; 2 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Hattrem; MP98; MP948874; N; 580 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0140; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Lesja; Ulateigslykkja; MP98; MP960876; N; 640 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2355; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI

Lesja; Torstad; MP98; MP964855; N; 570 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0050; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Lesja; Ulateig; MP98; MP964872; N; 630 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2355; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI

Lesja; Ulateigslykkja; MP98; MP964875; N; 670 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2355; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI

Lesja; Hovauk; MP98; MP971864; N; 550 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0005; 2 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Baklihaugen; MP98; MP982892; N; 860 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2345; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI

Lesja; Baklihaugen; MP98; MP984874; N; 860 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2345; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Bottheim; MP98; MP999851; N; 540 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0040; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI

Lesja; Reindøl nedre, vest for; MP98; MP999890; N; 800 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; Hattrem; MP98; MP948870; N; 540 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; FW; 13 °C; ; KI

Lesja; Sjongsvatnet; MP99; MP925991; N; 880 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Sjongrosen; MP99; MP934983; N; 870 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Sjong; MP99; MP936979; N; 860 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Sjongrosen; MP99; MP939970; N; 850 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2255; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Lesja; Flisarvatnet; MP99; MP943959; N; 830 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2325; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Filling; MP99; MP950940; N; 860 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; Filling; MP99; MP951940; N; 840 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2330; 2 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Dyrallj.; MP99; MP954945; N; 850 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Bjorli; MQ50; MQ582037; N; 570 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0355; 1 ind.; F; 3,3 °C; Kaldt; KI

Lesja; Midtislettom; MQ60; MQ677008; N; 700 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 5 °C; Kaldt; KI

Lesja; Sørskotte; MQ60; MQ689000; N; 620 m o.h.; 06.08.2003; kl. 0305; 1 ind.; F; 4,5 °C; Kaldt; KI

Lesja; Trælen; MQ90; MQ919000; N; 890 m o.h.; 05.08.2003; kl. 2305; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI

Lesja; Skamsdalsætrin; MQ90; MQ987003; N; 970 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; ; NP08; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)

Lesja; Reindøl, nedre; NP08; NP002899; N; 860 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)

Lesja; Tråsådal; NP08; NP010846; N; 540 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0025; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI

Lesja; Brustugu; NP08; NP016832; N; 510 m o.h.; 06.08.2003; kl. 2300; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI

Lesja; Brustugu; NP08; NP016836; N; 520 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lesja; Stortj; NP08; NP022822; N; 530 m o.h.; 06.08.2003; kl. 2310; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lesja; Stortj; NP08; NP026827; N; 510 m o.h.; 06.08.2003; kl. 2330; 2 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lesja; Stortj; NP08; NP027823; N; 530 m o.h.; 06.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lesja; Dampi; NP08; NP046842; N; 600 m o.h.; 07.08.2003; kl. 0155; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lesja; Reindølsætrin; NP09; NP003902; N; 880 m o.h.; 01.08.1996; ; ; F; ; ; KMO m.fl. (R&S 1999)
Lillehammer; Storlondammen; NN66; NN663667; N; 700 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Lillehammer; Fløythaugen; NN66; NN681672; N; 720 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Lillehammer; Fjellmyra; NN66; NN699684; N; 730 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Lillehammer; ø. for Nydøssætra; NN76; NN714697; N; 560 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0220; 3 ind.; F; 11 °C; ; KI
Lillehammer; Vingrom kirke, n. for; NN76; NN773689; N; 140 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0210; 2+ ind.; F; 17 °C; ; KI
Lillehammer; Åssvea (utløp Rinda); NN76; NN775687; N; 130 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0135; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Lillehammer; Lillehammer; NN77; NN7778; N; 180 m o.h.; 22.07.2003; kl. 2300; 2+ ind.; B?DFT; 16 °C; Beboerne meldte fra om flaggermus som har tilhold i huset. 8-10 ind. sett tidligere på sommeren. Ingen sett fly ut av huset 22.07.2003, men flere nordflaggermus jakta i området rundt. Trolig en koloni, sannsynligvis nordflaggermus; KI
Lillehammer; Svartevja; NN77; ; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lillehammer; Vingnesbroa; NN77; ; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lillehammer; Trossetstranda (Lågendettaet); NN77; NN763773; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2200; 2+ ind.; DF; 17 °C; ; KI
Lillehammer; Maihaugen; NN77; NN796759; N; 260 m o.h.; 24.08.2002; kl. 2135; 2 ind.; DF; 16 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Maihaugen; NN77; NN798761; N; 260 m o.h.; 24.08.2002; kl. 2300; 2+ ind.; DF; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Jørstadmoen; NN77; NN745798; N; 150 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstadmoen; NN77; NN745799; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Kastrud; NN77; NN749785; N; 130 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Kastrud; NN77; NN749787; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0150; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Svartevja; NN77; NN749787; N; 130 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0240; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Svartevja; NN77; NN750787; N; 130 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2340; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Pålstua; NN77; NN755752; N; 450 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Sørlian; NN77; NN755778; N; 150 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; n. Trosset; NN77; NN761774; N; 140 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2355; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Trosset; NN77; NN763772; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Trossetstranda; NN77; NN763772; N; 140 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0210; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; n. Trosset; NN77; NN763772; N; 140 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2355; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Trossetstranda; NN77; NN764771; N; 150 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Trosset; NN77; NN769766; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Trossetstranda; NN77; NN769766; N; 130 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Øyresvika; NN77; NN771735; N; 140 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Lillehammer; Skikstad; NN77; NN771791; N; 190 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Børkje; NN77; NN772760; N; 130 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0020; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN772761; N; 140 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0030; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN773758; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Vingnes; NN77; NN774750; N; 125 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN774758; N; 125 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN775758; N; 140 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0045; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Leirvika; NN77; NN777757; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Vingnes; NN77; NN779754; N; 140 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0110; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Lillehammer; NN77; NN796752; N; 210 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2255; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Skogli; NN77; NN799753; N; 280 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Svartevja (Lågendettaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2310; 2+ ind.; FW; 16 °C; ; KI
Lillehammer; Svartevja (Lågendettaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; FW; 16 °C; Lavfrekvent og utypisk. Artsbestemmelse fra lydopptak bekreftet av Ingemar Ahlén.; KI
Lillehammer; Børkje; NN77; NN769765; N; 130 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0005; 2+ ind.; FW; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Lillehammer, vest for; NN77; ; N; ca. 700 m o.h.; nov.-des. 1966; ; 1 ind.; HJ; ; 5-10 overvintrende ind. i naturlig hule (KJR). To av disse er utstoppet, og en av dem er sett og artsbestemt til nordflaggermus av KI.; KJR p.m. KI
Lillehammer; ; NN78; ; ; ; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Lillehammer; Fåbergbroa; NN78; ; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lillehammer; Gausa v/Brusvea; NN78; ; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lillehammer; Hunderfossen fam.park., dam ved; NN78; ; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Lillehammer; Øyra (Lågendettaet); NN78; NN755806; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstadmoen; NN78; NN746800; N; 140 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0030; 3+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstadmoen; NN78; NN748803; N; 150 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstadmoen; NN78; NN748804; N; 140 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0030; 4+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstad; NN78; NN749811; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0230; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstad; NN78; NN750818; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0140; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Jørstad; NN78; NN751820; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Svea; NN78; NN754842; N; 240 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Skålsvea; NN78; NN754852; N; 230 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Øyra; NN78; NN755805; N; 130 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0140; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lillehammer; Øyra; NN78; NN755805; N; 140 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0050; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Skansen; NN78; NN756860; N; 240 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Fåberg; NN78; NN757820; N; 180 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0050; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lillehammer; Øyra (Lågendettaet); NN78; NN758800; N; 130 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Sør Hove; NN78; NN767800; N; 190 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN769886; N; 210 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0045; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN771882; N; 200 m o.h.; 29.07.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN773881; N; 170 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lillehammer; Storhove landbrukssk.; NN78; NN7680; ; ; 20.06.1968; ; 1 ind.; J; ; På sprit ZMO (114-68).; ZMO (artsbest. av KMO, KaR, JvdK)

Lillehammer; Langset; NN87; NN802754; N; 340 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Alvshaugen; NN87; NN807751; N; 380 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Solhøgda; NN87; NN812749; N; 420 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Askjellrud; NN87; NN819746; N; 450 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0040; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI, KW
Lillehammer; Nysætra; NN88; NN890867; N; 890 m o.h.; 15.07.2001; kl. 0005; 1 ind.; F; 8,5 °C; ; KI
Lom; Smogom; MP43; MP494326; N; 970 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0455; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Lom; Leirlii; MP53; MP570374; N; 890 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0440; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Heimsetrin; MP53; MP589387; N; 740 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Vesllii; MP63; MP600394; N; 710 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Elvesæter; MP64; MP621412; N; 660 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Brenna; MP64; MP631417; N; 620 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Galdesanden; MP64; MP654431; N; 550 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Repp; MP64; MP668443; N; 540 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0430; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Røysheim; MP64; MP671459; N; 520 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0415; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Hoft; MP64; MP677467; N; 500 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0415; 1+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Sulheim; MP64; MP684476; N; 500 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0415; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Sulheim NØ; MP64; MP699499; N; 490 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0415; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Gjendebu; MP71; MP726132; N; 1000 m o.h.; 15.08.1996; kl. 2215; 3+ ind.; DF; 12 °C; ; JvdK (NZF P.)
Lom; Steine; MP75; MP702500; N; 490 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0415; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Flå; MP75; MP708515; N; 480 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Flåklypa; MP75; MP709510; N; 480 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0410; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Løkøye; MP75; MP725530; N; 480 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Kvei; MP75; MP774562; N; 460 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Jylland; MP75; MP755543; N; 440 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Lom; MP75; MP766566; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lom; Steine; MP75; MP768557; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lom; Lom; MP75; MP774562; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lom; Tronoodden; MP75; MP775574; N; 360 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0250; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Geitøyi; MP75; MP786579; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Grjøtheim; MP75; MP793586; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Lågkollen; MP85; MP856587; N; 390 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2300; 2 ind.; DF; 8 °C; ; KI
Lom; Liabru; MP85; MP832586; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Honn; MP85; MP841590; N; 430 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Turtumøygarden; MP85; MP858599; N; 420 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Sæterdalen; MP85; MP877599; N; 400 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Grasdalen; MP85; MP889595; N; 410 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Hammerdalen; MP85; MP893585; N; 400 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 19 °C; ; KI
Lom; Frisvoll; MP85; MP895574; N; 390 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
Lom; Hammerdalen; MP85; MP896581; N; 400 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
Lom; Garmo; MP95; MP901578; N; 390 m o.h.; 09.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
Lom; Garmo; MP95; MP907571; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Urdi; MP95; MP916580; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lom; Byre; MP95; MP926570; N; 400 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Lunner; Fløyta; NM87; NM886794; N; 500 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2355; 2+ ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; Fløyta; NM87; NM893795; N; 460 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; Fløyta; NM87; NM889794; N; 490 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; FW; 14 °C; 28-29 kHz. Treg (230-600 ms - hoppet over en puls?), uregelmessig. Dårlig optak.; KI
Lunner; Kalvsjøtjern; NM88; NM864845; ; 358 m o.h.; 05.07.1995; ; ; DF; ; Flere lokaliteter uten oppgitt UTM; POS, BES (O. 1996)
Lunner; Kjevlingen; NM88; NM849864; ; 400 m o.h.; 06.07.1995; ; ; F; ; ; POS, BES (NZF P.)
Lunner; Nygard; NM88; NM856842; N; 380 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Kalvsjøtj.; NM88; NM863844; N; 370 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0050; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Putthaug; NM88; NM864809; N; 530 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lunner; Brattvoll; NM88; NM866803; N; 530 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0010; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lunner; Skøyen; NM88; NM867852; ; 360 m o.h.; 06.07.1995; ; ; F; ; ; POS, BES (NZF P.)
Lunner; Kalvsjøtj.; NM88; NM868849; N; 360 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0050; 5+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Kalvsjø; NM88; NM871850; N; 370 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0040; 4+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Bjøralt; NM88; NM875845; N; 400 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0040; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Bjerke; NM88; NM882836; N; 480 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Lunner; Holmen; NM88; NM891826; N; 490 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Lunner; Strekan; NM96; NM968696; N; 240 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0005; 1 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Lunner; ; NM97; ; ; ; DF; ; 1990-tallet, på to nærliggende lokaliteter; LG (O. 1996)
Lunner; Harestuvannet, flere lok langs; NM97; ; ; ; 10.07.1995; ; ; DF; ; UTM: 32VNM957-4 733-42; POS, TS, ØS (O. 1996)
Lunner; Harestua; NM97; NM950750; N; 240 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0045; 2 ind.; DF; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Lunner; Harestua; NM97; NM946755; N; 204 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
Lunner; ; NM98; ; ; ; ; 1990-tallet, på to nærliggende lokaliteter; LG (O. 1996)
Lunner; Elgsjøen; NM98; NM906861; ; 350 m o.h.; 05.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, BES (O. 1996)
Lunner; Grøntjern; NM98; NM925856; ; 352 m o.h.; 05.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, BES (O. 1996)
Lunner; Larshus; NM98; NM909807; N; 410 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; Multa; NM98; NM913810; N; 390 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; Randen; NM98; NM921805; N; 340 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2310; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; Bakken; NM98; NM929805; N; 320 m o.h.; 13.08.2002; kl. 2300; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI
Lunner; ; NM98; ; ; ; 1987-1994; ; 1-2 ind.; H; ; Overvintring flere vintre i perioden, samt flere senere år, i gruve.; NZFF (O. 1996)
Lunner; ; PM08; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Nord-Aurdal; Gråmyri; MN94; MN987487; N; 870 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0330; 1 ind.; F; 8,5 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Veslevatnet; MN95; MN941517; N; 860 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0400; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Nord-Aurdal; Veslevatnet; MN95; MN942513; N; 850 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0345; 2 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Veslevatnet; MN95; MN944509; N; 850 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0345; 2+ ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Furuset; NN04; NN003480; N; 870 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0320; 3 ind.; F; 8,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Furuset; NN04; NN009475; N; 870 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0320; 2+ ind.; F; 8,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Åsliå; NN04; NN016455; N; 860 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0445; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Buastølen; NN04; NN023466; N; 900 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0445; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Floten; NN04; NN056456; N; 880 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0300; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Hermanstølen; NN04; NN097477; N; 830 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0255; 1 ind.; F; 7,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Vaset; NN04; NN098462; N; 790 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0240; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Ulnes kirke; NN06; NN062622; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0030; 3+ ind.; DF; 16,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Granheim; NN06; NN038645; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0130; 3 ind.; F; 15,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Steinde; NN06; NN051625; N; 360 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0115; 1 ind.; F; 15,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; N. Svenes; NN06; NN065613; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0030; 5 ind.; F; 16,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Bjørklund; NN06; NN074607; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0010; 3 ind.; F; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Hommannberg; NN06; NN087608; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0010; 2 ind.; F; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Ranrud; NN06; NN095663; N; 380 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0210; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Strand (Svenes) kirke; NN06; NN098601; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0010; 1 ind.; F; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Fetten; NN14; NN125484; N; 770 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0215; 2 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Åbjørnstølan; NN14; NN133491; N; 770 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0215; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Åbjørnstølan; NN14; NN144494; N; 750 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0140; 2 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Leira; NN15; NN163587; N; 340 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0030; 4+ ind.; DF; 10,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Grønholen; NN15; NN149533; N; 650 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0140; 3 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Bløytjern; NN15; NN151507; N; 760 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0530; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Brenna; NN15; NN152598; N; 360 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0110; 1 ind.; F; 10,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Rusti; NN15; NN155585; N; 380 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0130; 2 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Faslefoss; NN15; NN156592; N; 350 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0045; 1 ind.; F; 10,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Bergan; NN15; NN157575; N; 420 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0130; 3+ ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Åbjørsbråten; NN15; NN159542; N; 600 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0140; 2 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Eng; NN15; NN160558; N; 480 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0130; 2+ ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Leira; NN15; NN167586; N; 340 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0010; 1 ind.; F; 10,5 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Nerstad; NN15; NN171586; N; 400 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0100; 2 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Dokki; NN15; NN180576; N; 410 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0100; 2 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Gardlibygdi; NN16; NN151611; N; 570 m o.h.; 23.08.2001; kl. 2200; 2 ind.; DF; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Slettin; NN16; NN118604; N; 360 m o.h.; 23.08.2001; kl. 2345; 10+ ind.; F; 17,0 °C; Ved gateløys (over 300 m); KI

Nord-Aurdal; Fagernes; NN16; NN123613; N; 360 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0145; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Nes; NN16; NN124611; N; 350 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0130; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Valdres Folkemuseum; NN16; NN125606; N; 350 m o.h.; 23.08.2001; kl. 2345; 2+ ind.; F; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Håvålsrud; NN16; NN139610; N; 420 m o.h.; 23.08.2001; kl. 2300; 5+ ind.; F; 17,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Brenni; NN24; NN231498; N; 520 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2355; 3 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Lii; NN24; NN246479; N; 530 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2355; 5 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Aurdal kirke; NN25; NN224544; N; 450 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0055; 3+ ind.; DF; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Sundvoll; NN25; NN210535; N; 310 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0030; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Åvåk; NN25; NN210555; N; 450 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0055; ca. 10 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Bø; NN25; NN217550; N; 460 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0055; 5 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Aurdal; NN25; NN219539; N; 340 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0055; 6 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Storhøgdi; NN25; NN222518; N; 380 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0020; 5 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Aurdal; Stormyrhaugen; NN25; NN224506; N; 470 m o.h.; 23.08.2001; kl. 0010; 3 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Nord-Fron; Slangen seter; NP11; NP185157; N; 680 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0215; 1 ind.; F; 4,3 °C; ; KI

Nord-Fron; Olstappen; NP21; NP213199; N; 670 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0055; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Nord-Fron; Kamfoss; NP22; NP218202; N; 620 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0125; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI

Nord-Fron; Skåbu; NP22; NP221218; N; 860 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0125; 7+ ind.; F; 7 °C; Langs 500 m med gateløys mot SV; KI

Nord-Fron; Sodorp kirke; NP32; NP390297; N; 260 m o.h.; 11.07.2003; ; Min. 20 totalt, min. 6 unger; ABDGJVW; ; Mye ekskrementer. Dyrene hang i mønet og på veggene. Ungene var halvstore og krøp rundt, men kunne ikke fly; KI

Nord-Fron; Sodorp kirke, Vinstra; NP32; NP390297; N; 250 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0008; 2 ind.; DF; ; Jaktende; KMO, KaR (O. 1996)

Nord-Fron; Lo; NP32; NP380282; N; 280 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 8 °C; Gateløys; KI

Nord-Fron; Lo; NP32; NP380282; N; 280 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2350; 3 ind.; F; 9 °C; ; KI

Nord-Fron; Vinstra; NP32; NP390294; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0245; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Vinstra; NP32; NP3929; ; ; F; ; ; POS (NZF P.)

Nord-Fron; Vinstra; NP32; NP393296; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0245; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Lundelia; NP33; NP357364; N; 260 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0530; 2 ind.; DF; 11 °C; Lyst. Jakta aktivt over veg. Sosiale lyder hørt; KI

Nord-Fron; Kvam sentrum; NP33; NP357368; N; 260 m o.h.; 20.07.1995; kl. 2352; 1 ind.; DF; ; KMO, KaR (O. 1996)

Nord-Fron; Kvam kirke; NP33; NP367371; N; 250 m o.h.; 20.07.2003; kl. 2325-0010; 1+ ind.; DF; 20 °C; Var aktiv da jeg kom - ingen sett fly ut.; KI

Nord-Fron; Urda; NP33; NP387312; N; 250 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0255; 1 ind.; DF; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Skurdøya; NP33; NP301365; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2230; 2 ind.; F; 10 °C; ; KI

Nord-Fron; Flatmo; NP33; NP311360; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2245; 2+ ind.; F; 9 °C; ; KI

Nord-Fron; Haugan; NP33; NP327356; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2245; 2 ind.; F; 9 °C; ; KI

Nord-Fron; Kjelda; NP33; NP345369; N; 270 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Lundelia; NP33; NP348360; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI

Nord-Fron; Kjelda; NP33; NP351369; N; 270 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Lundelia; NP33; NP357364; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Nord-Fron; Kvam kirke; NP33; NP363369; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Storøya; NP33; NP373364; N; 260 m o.h.; 27.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Nord-Fron; ; NP33; NP3736; ; ; 25.07.1996; ; ; F; ; ; POS (NZF P.)

Nord-Fron; Bergli; NP33; NP383326; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Bergli; NP33; NP383330; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Urda; NP33; NP384317; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Nord-Fron; Urda; NP33; NP384318; N; 250 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0345; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI

Nord-Fron; Myra; NP33; NP384346; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Myra; NP33; NP386349; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Myre; NP33; NP389356; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Myre; NP33; NP389362; N; 260 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Bakkom; NP34; NP358423; N; 640 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0020; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nord-Fron; Lauvåsen; NP34; NP366434; N; 740 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nord-Fron; Bjørgebu; NP34; NP391464; N; 870 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0050; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Nord-Fron; ; NP42; ; N; ; ; ; DF; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
 Nord-Fron; Vinstra øst; NP42; NP408290; ; 410 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0029; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Nord-Fron; Solbjørg, V for; NP42; NP425297; ; 600 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0040; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Nord-Fron; Vinstra; NP42; NP401290; N; 270 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0230; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Tokse; NP42; NP415294; N; 400 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Nord-Fron; Sødorp; NP42; NP417283; N; 250 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0300; 2 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Nord-Fron; Haugerud; NP43; NP435311; N; 790 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0100; 1 ind.; DF; ; Jaktende; KMO, KaR (O. 1996)
 Nord-Fron; Afstjørna; NP43; NP468356; N; 990 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Nord-Fron; Lyslia; NP43; NP477391; N; 900 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Nord-Fron; Lyslia; NP43; NP478397; N; 880 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0140; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Nord-Fron; Sildtjørnin; NP44; NP413468; N; 880 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0105; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Nord-Fron; Fryhaugen; NP44; NP448463; N; 810 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Nord-Fron; Fryhaugen; NP44; NP456459; N; 790 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Nord-Fron; Byrsætra; NP44; NP466451; N; 760 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Nord-Fron; Tjymvadsætra; NP44; NP473426; N; 820 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Nord-Fron; fremre Fiskdalen; NP44; NP478403; N; 880 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0140; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Nord-Fron; Skoesætra; NP44; NP472445; N; 740 m o.h.; 21.07.2003; kl. 0120; 1 ind.; FW; 11 °C; Lydanalyse: svært lavfrekvent (26-28 kHz), men pulsintervall og -lengde som nordflm.; KI
 Nordre Land; Kvernstugu; NN44; NN457449; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Matsstugu; NN44; NN469435; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Nystugu; NN44; NN485451; N; 190 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0335; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Hugulia; NN46; ; ; 820 m o.h.; 1995; ; ; DF; ; ; KaR (O. 1996)
 Nordre Land; Vinjarmoen; NN54; NN5745; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0405-0415; 5+ ind.; BDF; 15 °C; Koloni. Dyrene fløy inn i huset om morgenen. Flere fløy trolig inn før stedet ble oppdaget. Beboer har sett flaggermus inne og har fjernet mye ekskrementer i tidligere år.; KI
 Nordre Land; Barsåk, ved Etna; NN54; NN572441; ; 160 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Dokka, Vinjarmoen; NN54; NN577451; ; 150 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Kampedokka; NN54; NN515455; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Øyom; NN54; NN530454; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0250; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Øvermoen; NN54; NN535457; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Kolbjørnshus; NN54; NN583436; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0215; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Kolbjørnshus; NN54; NN584432; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Sagstuga; NN54; NN592427; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Nordre Land; Grønvoll; NN55; NN590599; N; 350 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0340; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Nordre Land; Elverum; NN55; NN595598; N; 390 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Nordre Land; Mo; NN56; NN585609; N; 360 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Nordre Land; Fluberg bro, østsiden av; NN63; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Slåttsvea; NN63; NN611396; N; 290 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Nordre Land; Våten; NN63; NN625399; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0105; 1+ ind.; F; 14 °C; ; KI
 Nordre Land; Stanes; NN63; NN634399; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Vikersvea; NN63; NN648396; N; 190 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Odnes stasjon; NN64; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Haugen; NN64; NN613406; ; 140 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Våten; NN64; NN622400; ; 140 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Nordre Land; Vølstad kapell; NN64; NN643461; N; 520 m o.h.; 31.07.2002; kl. 2310; 1 ind.; DF; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Sandåker; NN64; NN612406; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0130; 2 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Haugen; NN64; NN614405; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Haugen; NN64; NN614406; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Nordre Land; Tranhaug; NN64; NN619401; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Nordre Land; Kumperud; NN64; NN660438; N; 460 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0010; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Nordre Land; Kumperud; NN64; NN668457; N; 450 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Nordre Land; Solhaug; NN65; NN606582; N; 440 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0420; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Nordre Land; Kinn kirke; NN65; NN612562; N; 540 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0450; 2 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Nordre Land; Granli; NN66; NN604632; N; 700 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Ringebru; Rønningen, V; NP51; NP597134; G; 700 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0322; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Ringebru; Venabygd kirke; NP52; NP558292; N; 630 m o.h.; 21.07.1995; kl. 0145; 1 ind.; DF; ; Gjorde gjentatte tilsynelatende forsøk på å ta seg inn i kirken, men på forskjellige steder, undersøkte den et potensielt overdagingssted?; KMO, KaR (O. 1996)
 Ringebru; Langøya; NP52; NP568236; N; 190 m o.h.; 01.07.2003; kl. 2350; 1 ind.; DF; 14 °C; ; KI
 Ringebru; Langøya; NP52; NP571235; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 2345; 2+ ind.; DF; 13 °C; ; KI
 Ringebru; Langøya; NP52; NP573236; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0010; 2 ind.; DF; 13 °C; ; KI
 Ringebru; Frya; NP52; NP559235; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0050; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Ringebru; Frya; NP52; NP559243; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Ringebru; Frya; NP52; NP562242; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0040; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Ringebru; Foråbrua; NP52; NP564245; N; 200 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0355; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Ringebru; Frya; NP52; NP565244; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0405; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Ringebru; Langset; NP52; NP566266; N; 540 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0415; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Ringebru; Frya; NP52; NP567238; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0025; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Ringebru; Rudi; NP52; NP567259; N; 480 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0405; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Ringebru; Børkøya; NP52; NP570231; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0100; 1+ ind.; F; 12 °C; ; KI
 Ringebru; Langøya; NP52; NP571233; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 2245; 2 ind.; F; 13 °C; ; KI

Sel; Otta; NP24; NP288486; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0350; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Rusten; NP24; NP289491; N; 380 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0410; 2+ ind.; F; 9 °C; ; KI
 Sel; Rusten; NP24; NP291489; N; 470 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0410; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Sel; Sel kirke; NP25; NP291523; G; 310 m o.h.; 20.07.1995; kl. 2313; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Sel; Koia; NP25; NP209566; N; 340 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0210; 1 ind.; F; 12 °C; Gatelyst; KI
 Sel; Sel; NP25; NP217568; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0210; 1+ ind.; F; 12 °C; Gatelyst; KI
 Sel; Romundgard; NP25; NP221573; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0210; 5+ ind.; F; 12 °C; Gatelyst; KI
 Sel; Nord-Sel; NP25; NP224574; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0200; 3+ ind.; F; 11 °C; ; KI
 Sel; Skottevatnet; NP25; NP254550; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0245; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Rudi; NP25; NP268545; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Hågå; NP25; NP269553; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Botten; NP25; NP285521; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Hågane; NP25; NP285543; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Jakoplie; NP25; NP286503; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Botten; NP25; NP286522; N; 300 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Kleivmellom; NP25; NP287513; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0320; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Skjena; NP25; NP290534; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Sel kirke; NP25; NP291522; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Storsteinen; NP25; NP291528; N; 310 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Sel; Rosti; NP26; NP213618; N; 420 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Sel; Bakken, N for; NP34; NP300462; G; 460 m o.h.; 20.07.1995; kl. 2327; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Sel; Kirstidalsætri; NP35; NP332527; N; 830 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0420; 2 ind.; DF; 7 °C; ; KI
 Sel; Kirstidalsætri; NP35; NP340526; N; 840 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0420; 3 ind.; DF; 7 °C; ; KI
 Sel; Uldalen; NP35; NP300507; N; 670 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0410; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Sel; Uldalen; NP35; NP305512; N; 740 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0420; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Sel; Uldalen; NP35; NP311521; N; 770 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0420; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI
 Sel; Kirstidalsætri; NP35; NP324523; N; 820 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0420; 3 ind.; F; 7 °C; ; KI
 Sel; Mysusæter; NP35; NP360530; N; 860 m o.h.; 08.08.2003; kl. 0430; 1 ind.; F; 5,5 °C; ; KI
 Sel; Bjørnhollia; NP56; NP532617; N; 900 m o.h.; 12.07.1996; ; 1 ind.; DF; ; ; JvdK (NZF P.)
 Sel; Myldingstjørn; NP56; NP533614; N; 886 m o.h.; 11.08.1999; kl. 2245; 2 ind.; DF; 6 °C; Jaktet over tjernutløpet; delvis overskyet; funnet mange
 ekskrementer ved begge piper på loftet i hovedhuset ved Bjørnhollia, forvirket fl.m. rundt 15. juli på tørkerommet; JvdK (NZF P.)
 Sel; Bjørnhollia; NP56; NP533615; N; 900 m o.h.; 13.07.1996; ; 1 ind.; DF; ; ; JvdK (NZF P.)
 Skjåk; Breidablikk; MP27; MP220780; N; 920 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2310; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Grotli V; MP27; MP263773; N; 920 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2320; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Liavatnet NØ; MP35; MP350595; N; 740 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Dyringen; MP36; MP367619; N; 670 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Tuva; MP36; MP395636; N; 670 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Solås; MP36; MP399638; N; 680 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Heimdalsvatnet; MP37; MP324751; N; 860 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Stuttgongen; MP37; MP343757; N; 810 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Stuttgongen; MP37; MP348758; N; 790 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Valuvatnet Ø; MP37; MP385761; N; 770 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Rusti; MP46; MP423647; N; 630 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0300; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Trondøri; MP46; MP432694; N; 590 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Plassen; MP46; MP436647; N; 600 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0310; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Stamåsaggi; MP46; MP453687; N; 590 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Stamåsaggi; MP46; MP465686; N; 590 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Heggebottvatnet; MP46; MP489678; N; 590 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Heggebottvatnet; MP46; MP491673; N; 590 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0045; 2 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Billingen S; MP47; MP410750; N; 710 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Storøy; MP47; MP415734; N; 680 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Langslii; MP47; MP418719; N; 680 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Brimsvadet; MP47; MP419713; N; 660 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Langslii; MP47; MP419717; N; 680 m o.h.; 08.08.2003; kl. 2340; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Øyberget; MP56; MP505657; N; 520 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Øyberget; MP56; MP511655; N; 490 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
 Skjåk; Dønnfoss bru; MP56; MP523650; N; 450 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0100; 2 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Skjåk; Myrvang; MP56; MP543645; N; 430 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0330; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
 Skjåk; Eisar; MP56; MP584631; N; 420 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0345; 2 ind.; F; 7 °C; ; KI
 Skjåk; Skjåk kirke; MP66; MP670607; N; 380 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0430; 3+ ind.; B?TDF; 8 °C; Ett ind. sett krype inn i kirka. 1-2 andre deltok i innflygings-
 flukt/sverming; KI
 Skjåk; Skamsar; MP66; MP608621; N; 410 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0400; 3 ind.; DF; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Ånstad; MP66; MP679608; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0330; 2 ind.; DF; 13 °C; ; KI
 Skjåk; Forberget; MP66; MP625613; N; 410 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0400; 1+ ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Hole; MP66; MP638613; N; 400 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0400; 2+ ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Moen; MP66; MP655607; N; 400 m o.h.; 09.08.2003; kl. 0415; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
 Skjåk; Odden; MP66; MP686604; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Skjåk; Maurstad; MP76; MP701603; N; 390 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Søndre Land; Vassenden; NN61; NN618121; N; 240 m o.h.; 15.06.1996; ; 1 ind.; DF; ; ; KMO, POS (NZF P.)
 Søndre Land; Slåttsvea; NN61; NN692199; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2245; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Søndre Land; Lomsjøen; NN62; NN660214; N; 250 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
 Søndre Land; Gildreskansen; NN62; NN668212; N; 240 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2250; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Søndre Land; Nysætra; NN62; NN679202; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2250; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
 Søndre Land; Nysætra; NN62; NN689201; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2250; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
 Søndre Land; Fluberg bru; NN63; NN670368; ; 25.07.1995; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
 Søndre Land; Vikar; NN63; NN655392; N; 170 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Søndre Land; Vikar; NN63; NN656388; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Rotterdam; NN63; NN657386; N; 170 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Søndre Land; Hågåsvea; NN63; NN660377; N; 170 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Søndre Land; Sleltbakken; NN63; NN661378; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0050; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Haga; NN63; NN664366; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Søndre Land; Bent; NN63; NN667352; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0020; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Kvent; NN63; NN668350; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Haga; NN63; NN669368; N; 140 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Søndre Land; Setton (Fluberg bru); NN63; NN671368; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0240; 1+ ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN674368; N; 135 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Søndre Land; Odden; NN63; NN677335; N; 180 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Kristoffersstugua; NN63; NN681319; N; 180 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0005; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Sleperud; NN63; NN687312; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Linddal; NN63; NN693306; N; 230 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Bjørnerudsenga; NN63; NN699331; N; 180 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Setton; NN63; NN666362; N; 160 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0040; 1 ind.; FW; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Odnes; NN64; NN633414; N; 190 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0115; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Odnes; NN64; NN636414; N; 180 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0115; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Stussli; NN64; NN648415; N; 170 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0115; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Brua; NN64; NN662416; N; 180 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0140; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Bekk; NN64; NN676409; N; 240 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0140; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Baklia; NN64; NN695451; N; 480 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Barbstugua; NN71; NN708135; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Søndre Land; Haug; NN71; NN710175; N; 160 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0345; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Søndre Land; N. Lomsdalen; NN71; NN712192; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2245; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI

Søndre Land; Lauvlihaugen; NN71; NN726194; N; 150 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2235; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Askvikområdet; NN72; NN725255; ; 160 m o.h.; 25.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Søndre Land; Engelia; NN72; NN700298; N; 250 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 2+ ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Dalen; NN72; NN715281; N; 190 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Brakarlia; NN72; NN718272; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Brakar; NN72; NN721264; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; s. Askvik; NN72; NN726248; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; n. Skute; NN72; NN729231; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Ringelia; NN72; NN730237; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2340; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; n. Skute; NN72; NN732226; N; 170 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2235; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; By; NN72; NN739292; N; 200 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Nerenga; NN73; NN702381; N; 400 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0140; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Tollevsrud; NN73; NN719380; N; 450 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Masslj.; NN73; NN769305; N; 410 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Skjeggom; NN73; NN774317; N; 430 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0405; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Tollevsrud; NN73; NN711381; N; 430 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0200; 1-2 ind.; FW; 15 °C; ; KI

Søndre Land; Landås kirke; NN74; ; ; 28.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Søndre Land; Kverhushaugen; NN74; NN700443; N; 500 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0050; 2-3 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Brenna; NN74; NN701448; N; 500 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Søndre Land; Lysen; NN74; NN704449; N; 520 m o.h.; 01.08.2002; kl. 0040; 2+ ind.; F; 13 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Reset; NN22; NN266233; N; 930 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0450; 1 ind.; F; 7,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Brenna; NN24; NN264462; N; 510 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2345; 8+ ind.; F; 12,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Reinli; NN24; NN269438; N; 422 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2330; 3+ ind.; F; 13,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Brennengi; NN24; NN271449; N; 500 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2345; 3+ ind.; F; 12,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Haslo; NN24; NN272435; N; 450 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0430; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Haugen; NN24; NN281432; N; 320 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2330; 3+ ind.; F; 13,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn vest (Begna); NN24; NN298435; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0415; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn vest (Begna); NN24; NN297432; N; 230 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2250; 1 ind.; FW; 13,5 °C; Ved gateløys. Noen svært utypiske sekvenser; KI

Sør-Aurdal; Kulterud; NN31; NN398164; N; 400 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0300; 1 ind.; F; 10,0 °C; Ved bru over liten stilleflytende elv. Ikke sett over vannet.; KI

Sør-Aurdal; Nordbylj.; NN32; NN343235; N; 660 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0410; 1 ind.; F; 6,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Nordbylj.; NN32; NN345231; N; 650 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0355; 1 ind.; F; 7,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Haugen; NN32; NN373214; N; 520 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0340; 1 ind.; F; 8,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Huset; NN32; NN387207; N; 480 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0325; 1 ind.; F; 9,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Lybekk, Begnadalen; NN33; NN388317; ; 380 m o.h.; 08.07.2001; ; 2 ind.; DF; ; ; JPB via JvdK (NZF P.)

Sør-Aurdal; Langedrag; NN33; NN343383; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0230; 2 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Gladhaug; NN33; NN360364; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0200; 2 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Tronhus; NN33; NN370356; N; 210 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0200; 3 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Eid kraftverk; NN33; NN389319; N; 210 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0130; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2200; 2 ind.; DFW; 13,5 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2115; 1-2 ind.; B?DFTW; ; Fløy ut fra kirka.; KI

Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN302433; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 4+ ind.; F; 15,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn øst; NN34; NN305429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0300; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN305429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0330; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagn øst; NN34; NN307421; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0245; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Haga; NN34; NN309405; N; 230 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Lykkja; NN34; NN316425; N; 360 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0015; 3 ind.; F; 13,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Lykkja; NN34; NN320426; N; 477 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0015; 2 ind.; F; 13,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Bagnsåsen; NN34; NN329434; N; 613 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0030; 1 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Tjernsrud; NN41; NN408174; N; 470 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0315; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Storruste; NN41; NN429127; N; 370 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0215; 3+ ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Storruste; NN41; NN435126; N; 370 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0200; 2 ind.; F; 11,0 °C; ; KI

Sør-Aurdal; Lia; NN42; NN402201; N; 470 m o.h.; 21.08.2001; kl. 0325; 2 ind.; F; 9,5 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Urdholt; NN42; NN404251; N; 180 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0030; 2 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Heia; NN42; NN419238; N; 200 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0020; 3+ ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Begndal; NN42; NN428236; N; 200 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0020; 2 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Oppheim; NN42; NN456242; N; 160 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0000; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Tronshaugen; NN42; NN467242; N; 160 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2215; 3+ ind.; F; 12,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Sørurn; NN42; NN476229; N; 170 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0000; 2+ ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Sørurn; NN42; NN476232; N; 170 m o.h.; 15.06.1996; ; 2 ind.; F; ; ; KMO, POS (NZF P.)
Sør-Aurdal; Molstad; NN42; NN486224; N; 170 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2330; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Myrvoll; NN42; NN492217; N; 170 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2330; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Tørrisplassen; NN51; NN521199; N; 150 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2315; 1 ind.; FW; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Strømmen; NN52; NN503205; N; 170 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2300; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
Sør-Aurdal; Strømmen s; NN52; NN504203; N; 180 m o.h.; 15.06.1996; ; 1 ind.; F; ; ; KMO, POS (NZF P.)
Sør-Fron; Espedalen fjellstue; NP21; NP263117; N; 720 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Sør-Fron; Rutli; NP21; NP278105; N; 740 m o.h.; 26.08.2003; kl. 0020; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Sør-Fron; Bjørkdalsætrin; NP30; NP386095; N; 730 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2240; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Ulbergbua; NP30; NP394080; N; 700 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2250; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Sør-Fron; Håkåsætervatnet NØ; NP31; NP387107; N; 730 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Håkåsætrin; NP31; NP388127; N; 750 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2210; 2+ ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Dritudalen; NP31; NP393155; N; 840 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2210; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Gålåvatnet SØ; NP41; NP410197; N; 780 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2200; 5+ ind.; F; 10 °C; Over noen 100 m langs vannet; KI
Sør-Fron; Gålå; NP41; NP416195; N; 880 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2150; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Sør-Fron; Gålå; NP41; NP422188; N; 940 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2150; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Sør-Fron; ; NP42; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet, på to nærliggende lokaliteter; LG (O. 1996)
Sør-Fron; Gålåstranda; NP42; NP408212; N; 820 m o.h.; 25.08.2003; kl. 2140; 2 ind.; F; 10 °C; ; KI
Sør-Fron; Rudland; NP42; NP428268; N; 320 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0010; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; ; NP52; ; ; ; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Sør-Fron; Graffer; NP52; NP531237; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0215; 2 ind.; DF; ; ; KI
Sør-Fron; Frya, ved grendehus S Berdal; NP52; NP557255; ; 320 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0353; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
Sør-Fron; Hundorp; NP52; NP500249; N; 260 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0100; 1+ ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Hove; NP52; NP513241; N; 190 m o.h.; 28.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Sør-Fron; Fosse; NP52; NP522229; N; 240 m o.h.; 25.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 8 °C; ; KI
Sør-Fron; Haverstad; NP52; NP525233; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0150; 2 ind.; F; 13 °C; ; KI
Sør-Fron; Graffer; NP52; NP528234; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0150; 2 ind.; F; 13 °C; ; KI
Sør-Fron; Graffer; NP52; NP529238; N; 190 m o.h.; 02.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Vang; Nystova, Stogofjorden; MN58; MN549830; N; 990 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2145; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; Nystova, Stogofjorden; MN58; MN556833; N; 990 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2200; 3+ ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; Nystova, Stogofjorden; MN58; MN568838; N; 990 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2200; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; Tyinkrysset; MN58; MN595857; N; 830 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2200; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Flogstrondtj.; MN68; MN614858; N; 780 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2215; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Flogstrondtj.; MN68; MN623861; N; 730 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2215; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Uppdal; MN68; MN631861; N; 730 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2215; 2 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Uppdal; MN68; MN641863; N; 670 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2215; 2 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Hermundstad; MN68; MN654857; N; 580 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2220; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; nedre Dalen; MN68; MN672830; N; 520 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; Teigen; MN68; MN680812; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI
Vang; Hagastrand; MN77; MN731796; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2245; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI
Vang; Hagastrand; MN77; MN733794; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2245; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI
Vang; Kvam; MN77; MN746779; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2245; 1 ind.; F; 7 °C; ; KI
Vang; Vangssokni; MN77; MN772768; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2245; ca. 12 ind.; F; 7 °C; Over strekning på ca. 1,5 km med gateløps østover; KI
Vang; Tursnes; MN78; MN724801; N; 490 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2245; 2+ ind.; F; 7 °C; ; KI
Vang; Kvam; MN87; MN810796; N; 480 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2300; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Kvismoen; MN87; MN897780; N; 420 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vang; Hænsåsen kirke; MN88; MN835817; N; 680 m o.h.; 28.08.2003; kl. 2330; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
Vang; Bygdin Hotell; MN89; MN892993; N; 1060 m o.h.; 16.08.1996; kl. 2215; 1 ind.; DF; 12 °C; ; JvdK (NZF P.)
Vang; Ryfoss; MN97; MN914779; N; 380 m o.h.; 29.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 5 °C; ; KI
Vestre Slidre; Åstadvollen; MN87; MN897776; N; 490 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0400; 1 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Gryte; MN87; MN896771; N; 500 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0415; 1 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Mo; MN96; MN995699; N; 420 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0200; 3 ind.; F; 15,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Dalbø; MN96; MN998695; N; 430 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0200; 2 ind.; F; 15,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Einangsundet; MN97; MN994708; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0200; 3+ ind.; DF; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Gilabu; MN97; MN906775; N; 380 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0400; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Kårstadvøyni; MN97; MN920774; N; 370 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0330; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Moen; MN97; MN927777; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0330; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Lomen kirke; MN97; MN940776; N; 410 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0300; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Lome; MN97; MN961773; N; 420 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0245; 1 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Bråten; MN97; MN976760; N; 410 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0245; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Haugo; MN97; MN978750; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0245; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Vollen; MN97; MN985735; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0245; 2 ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Slidre kirke; MN97; MN989728; N; 390 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0230; 3+ ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Tvenge; MN97; MN993721; N; 390 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0230; 5+ ind.; F; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Lo; MN97; MN905779; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0425; 1 ind.; FW; 14,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Steinsrud; NN06; NN007684; N; 420 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0145; 3 ind.; F; 15,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Fere; NN06; NN015665; N; 400 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0145; 1 ind.; F; 15,0 °C; ; KI
Vestre Slidre; Fossheim; NN06; NN023659; N; 390 m o.h.; 24.08.2001; kl. 0130; 2 ind.; F; 15,0 °C; ; KI
Vestre Toten; Einavann; NN81; ; ; ; 18.07.1995; ; ; DF; ; Flere lok., 32VNN899-66 102-99; POS (O. 1996)

Vestre Toten; Einavoll; NN81; NN898101; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0015; 3 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vestre Toten; Vik; NN81; NN899193; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0145; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Vestre Toten; Eina; NN82; NN876225; ; 410 m o.h.; 18.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Vestre Toten; Buer; NN82; NN865286; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Eina; NN82; NN874225; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0200; 2 ind.; F; 13 °C; ; KI

Vestre Toten; Blåvarp; NN82; NN875235; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Eina; NN82; NN876220; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0145; 3+ ind.; F; 13 °C; ; KI

Vestre Toten; Reinsvollsvæa; NN82; NN878267; N; 390 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Reinsvolldammen; NN82; NN878281; N; 340 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Dokke; NN82; NN879213; N; 430 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0145; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI

Vestre Toten; Raufoss sentrum; NN83; NN879331; N; 330 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0315; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Raufoss; NN83; NN883337; N; 330 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Vestrum; NN83; NN888343; N; 370 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Øverby; NN83; NN894345; N; 410 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Smedstugua; NN91; NN907108; N; 400 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; DFW; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; Eina kirke; NN91; NN906162; N; 430 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; N. Teiterud; NN91; NN909127; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; Kallerud; NN92; NN9328; N; 440 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1+ ind.; AB; ; Koloni i bolighus under takstein ved pipe. Møkk på loftet. Døde nordflmus funnet inne (bl.a. nylig flygedyktig unge), og ei nordflmus fløy trolig inn på morgenen; KI

Vestre Toten; Kallerud; NN92; NN9328; N; 440 m o.h.; 03.08.2002; ; 1 ad.+1 juv.; AJ; ; Funnet døde i kaktuser inne. 1 nylig flygedyktig unge.; KI

Vestre Toten; Bergsjøane; NN92; NN906268; ; 350 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Vestre Toten; Steffensrud; NN92; NN932287; N; 470 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Steinberg bygdemuseum; NN93; NN957311; ; 400 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Vestre Toten; Ringvoll; NN93; NN917339; N; 450 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Ringsstad; NN93; NN918347; N; 410 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Årvoll; NN93; NN919335; N; 460 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Helset; NN93; NN929312; N; 440 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2325; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; Lier; NN93; NN930312; N; 460 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Helsetj.; NN93; NN932310; N; 440 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; Myrvang; NN93; NN935307; N; 470 m o.h.; 03.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vestre Toten; Eriksrudj.; NN93; NN939309; N; 420 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2350; 2 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vestre Toten; Stepperud; NN93; NN959310; N; 380 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Vågå; Hamnhammaren; MP81; MP899180; N; 990 m o.h.; 04.09.1997; kl. 2300; Flere ind.; F; 11 °C; Overskyet, mye insekter over vannet; JvdK (NZF P.)

Vågå; Gjendesheim; MP91; MP900180; N; 100 m o.h.; 04.09.1997; kl. 2300; Flere ind.; F; 11 °C; Overskyet, mye insekter over vannet; JvdK (NZF P.)

Vågå; Besstrond; MP92; MP953237; N; 960 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0500; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Heimsanden; MP92; MP956252; N; 950 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0500; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Russtangen; MP92; MP959262; N; 910 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0500; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Nedre Sjødalsvann; MP92; ; 940 m o.h.; 30.09.1981; ; 1 ind.; J; ; På sprit ZMO (24-81); ; ZMO (artsbest. av KMO, KaR, JvdK)

Vågå; Nedre Sjødalsvann; MP92; MP9624; ; 940 m o.h.; 23.07.1982; ; 1 ind.; JY; ; Hann. På sprit ZMO (90-82). Slått ihjel, ved elven.; ZMO (O. 1996)

Vågå; Hindsætrin; MP93; MP973305; N; 900 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Hindsætrin; MP93; MP976312; N; 910 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Hindsætrin; MP93; MP985318; N; 880 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Steinholtlytta; MP93; MP988322; N; 860 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Steinholtlytta; MP93; MP997335; N; 880 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Trælviki; MP95; MP943585; N; 400 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Neset; MP95; MP945572; N; 400 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Heggerusti; MP95; MP956585; N; 430 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Bjorviki; MP95; MP963572; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Grev; MP95; MP975583; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Tessand; MP95; MP988573; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Åsberg; MP95; MP992570; N; 470 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI

Vågå; Sandnes; MP95; MP993585; N; 400 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0100; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Sallivangen; NP03; NP000340; N; 880 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Sallivangen; NP03; NP004342; N; 870 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0450; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Veomoan; NP03; NP006354; N; 860 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Øvre Tråsåfossen; NP03; NP014365; N; 830 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Øvre Tråsåfossen; NP03; NP016372; N; 830 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Rustneslykkja; NP03; NP030387; N; 820 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Rustneslykkja; NP03; NP030397; N; 820 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Sætra; NP04; NP042441; N; 730 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0440; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Mysuhølet; NP04; NP044461; N; 820 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0325; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Vollheimsætri; NP04; NP045494; N; 880 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0325; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Mysuhølet; NP04; NP048451; N; 790 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0325; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Randen; NP05; NP005574; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Lomtjørni; NP05; NP006526; N; 800 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Øygardssætri; NP05; NP010516; N; 830 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Ringnes nedre; NP05; NP014579; N; 360 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0030; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Viste; NP05; NP015589; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Fellese; NP05; NP029592; N; 410 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Melum; NP05; NP039586; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Åsrud; NP05; NP041500; N; 890 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0315; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Vågå; Vågå sentrum; NP05; NP049598; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Skogstad; NP05; NP050590; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Skotlii; NP05; NP073597; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 2315; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI

Vågå; Vågå kirke; NP06; NP051602; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 2230; 1 ind.; DF; 19 °C; ; KI

Vågå; Vågåmo; NP06; NP054605; N; 380 m o.h.; 10.08.2003; kl. 2350; 5+ ind.; F; 16 °C; Gatelys; KI

Vågå; Sandbu; NP06; NP070602; N; 360 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Sandbu; NP06; NP075603; N; 370 m o.h.; 10.08.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Vågå; Sandbu; NP06; NP076603; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0240; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Urdeberg; NP06; NP088602; N; 360 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0220; 2 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; s. Åsstad (Otta); NP15; NP100597; N; 360 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0145; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Haugen; NP15; NP106592; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Solheim; NP15; NP118572; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0130; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Solheim; NP15; NP124572; N; 380 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI
Vågå; Lalm; NP15; NP144539; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0015; 3+ ind.; F; 16 °C; ; KI
Vågå; Lalm; NP15; NP145542; N; 370 m o.h.; 11.08.2003; kl. 0045; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Østre Toten; Rud; NN92; NN949201; ; 350 m o.h.; 18.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Østre Toten; Lenaelva v/Hjåen; NN92; ; ; 24.07.1995; ; ; DF; ; Flere lokaliteter, 32VNN987-06 270-68; POS (O. 1996)
Østre Toten; Øvre Seierstad; NN92; NN969299; N; 340 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Lena; NN92; NN989275; N; 230 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Østre Toten; Håjen; NN92; NN990269; N; 230 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0300; 2+ ind.; F; 12 °C; ; KI
Østre Toten; Håjen; NN92; NN993268; N; 230 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Østre Toten; Skjefstad; NN92; NN997267; N; 230 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Østre Toten; st. Nøkleberg; NN93; NN969334; N; 340 m o.h.; 03.08.2002; kl. 2315; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Allungstad; NN93; NN979350; N; 190 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2335; 1 ind.; F; 16 °C; ; KI
Østre Toten; Bjørnstad; NN93; NN990336; N; 220 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2345; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; NBorgen; PN01; PN064195; N; 460 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; NBorgen; PN01; PN067187; N; 470 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Garsjøen; PN01; PN072153; N; 510 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Torssætra; PN01; PN072161; N; 510 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Garsjøen; PN01; PN075146; N; 500 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0350; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Hemrebrennsætra; PN01; PN076136; N; 500 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Nygaard; PN01; PN078121; N; 460 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Skreia; PN02; PN059256; ; 160 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)
Østre Toten; Hof kirke; PN02; PN007290; N; 260 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Østre Toten; Kloppen; PN02; PN009270; N; 210 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Østre Toten; Kraby; PN02; PN015285; N; 240 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Krabysanden; PN02; PN018269; N; 200 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Østre Toten; Tollefsrud; PN02; PN026256; N; 200 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Østre Toten; Billitt; PN02; PN044275; N; 210 m o.h.; 30.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Allestan; PN02; PN054261; N; 170 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0005; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Kallerud; PN02; PN058229; N; 340 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0340; 1 ind.; F; 10 °C; ; KI
Østre Toten; Skreia; PN02; PN058256; N; 160 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0005; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Skreia; PN02; PN061244; N; 220 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0330; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Østre Toten; Skreia; PN02; PN061249; N; 170 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0320; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
Østre Toten; Skreia; PN02; PN062255; N; 150 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Helgestad; PN02; PN080252; N; 170 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0015; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Rustad; PN03; PN001309; N; 270 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0040; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Heggshus; PN03; PN003327; N; 170 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Østre Toten; Heggshus; PN03; PN005324; N; 180 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0220; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Østre Toten; Heggshus; PN03; PN009331; N; 130 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0140; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI
Østre Toten; Nedre Faulkal; PN03; PN005338; N; 125 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0100; 2 ind.; FW; 14 °C; 28 kHz og regelmessig; KI
Øyer; Tretten N; NN69; NN6999; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0335-0355; 25 ind.; BDF; 17 °C; Dyrene fløy inn i bygningen om morgenen. Noen kan ha flydd inn tidligere. Møkk på loftet og dyr registrert inne tidligere. Tilløp til sverming også tidligere på natta.; KI
Øyer; Tretten; NN69; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Øyer; Tretten jernbanestasjon, V; NN69; NN694984; G; 210 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0329; 3+ ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Tretten; NN69; NN6998; ; ; 25.07.1996; ; ; DF; ; ; POS (NZF P)
Øyer; Tretten kirke; NN69; NN699990; G; 225 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0247; 2+ ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri); NN69; NN690995; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0100; 2+ ind.; DFW; 18 °C; ; KI
Øyer; Stavslia; NN69; NN688989; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0015; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri); NN69; NN690995; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0135; 3+ ind.; F; 9 °C; ; KI
Øyer; Tretten; NN69; NN693987; N; 160 m o.h.; 24.08.2003; kl. 2210; 7+ ind.; F; 15 °C; Over noen 100 m; KI
Øyer; Tretten St.; NN69; NN694980; N; 200 m o.h.; 12.06.2001; kl. 0125; 1 ind.; F; 4,5 °C; ; KI
Øyer; Tretten (brua); NN69; NN695984; N; 180 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0350; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Tretten (brua); NN69; NN695984; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
Øyer; Tretten (brua); NN69; NN696983; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0015; 2+ ind.; F; 17 °C; ; KI
Øyer; ; NN78; ; ; ; ; DF; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
Øyer; Einsby; NN78; NN761851; N; 180 m o.h.; 13.07.2001; kl. 2345; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
Øyer; Isakstua; NN78; NN762842; N; 150 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Berg; NN78; NN767864; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0005; 2 ind.; F; 11 °C; ; KI
Øyer; Sletta; NN78; NN770870; N; 150 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Åsletta; NN78; NN775893; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Åsletta; NN78; NN776890; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
Øyer; Øyer, s. for sentrum; NN79; NN7692; N; 210 m o.h.; 29.07.2002; kl. 2245-2325; 3 ind.; B?DFTW; ; Koloni i hus iflg beboere. Også tegn/luft i bygningen som tyder på dette. Trolig nordflaggermuskoloni. Stod på vakt fra 22:15 - ingen fløy ut, men flere jakta ved huset.; KI
Øyer; Øyer kirke; NN79; NN762932; N; 250 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0305-0345; Min. 30 ind.; BDFW; 13 °C; Fløy inn i kirka. Sverming ved ankomst - antall er usikkert og kan være høyere.; KI
Øyer; Odden; NN79; ; ; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)
Øyer; Odden, dammen NV for; NN79; NN745946; G; 190 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0100; 2 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Skriua camping; NN79; NN765905; ; 180 m o.h.; 17.07.1995; kl. 2345; 2 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
Øyer; Sletmoen (dam); NN79; NN769905; N; 170 m o.h.; 11.06.2001; kl. 2345; 4+ ind.; DF; 9 °C; Jaktet over dam/løvsog; KI
Øyer; Skardsmoen; NN79; NN718943; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0115; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Øyer; Rustberg; NN79; NN726945; N; 190 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0150; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Øyer; Vollen; NN79; NN733948; N; 190 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0140; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Øyer; Odden; NN79; NN742945; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Øyer; Odden; NN79; NN744945; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0135; 2+ ind.; F; 12 °C; ; KI
 Øyer; Kramperud; NN79; NN748940; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0130; 2 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Øyer; Øyer; NN79; NN754934; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Øyer; Øyer; NN79; NN755932; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0125; 1 ind.; F; 11,5 °C; ; KI
 Øyer; Hov; NN79; NN761946; N; 490 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0230; 1 ind.; F; 11 °C; ; KI
 Øyer; Haug; NN79; NN764925; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0120; 2+ ind.; F; 11,5 °C; ; KI
 Øyer; Hafjell st.; NN79; NN767901; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0045; 2+ ind.; F; 11 °C; ; KI
 Øyer; Viksvea; NN79; NN767904; N; 190 m o.h.; 29.07.2002; kl. 2350; 3+ ind.; F; 15 °C; ; KI
 Øyer; Haug; NN79; NN768927; N; 230 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0225; 1 ind.; F; 12 °C; ; KI
 Øyer; Ruglykkja; NN79; NN771911; N; 175 m o.h.; 23.07.2003; kl. 0340; 1 ind.; F; 13 °C; ; KI
 Øyer; Ruglykkja; NN79; NN772915; N; 180 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0115; 3+ ind.; F; 11,5 °C; ; KI
 Øyer; Svartåsen; NN89; NN803960; N; 900 m o.h.; 14.07.2001; kl. 0300; 1 ind.; DF; 7,5 °C; ; KI
 Øyer; Kaldholsætra; NN99; NN923994; N; 790 m o.h.; 15.07.2001; kl. 0205; 1 ind.; F; 6 °C; ; KI
 Øyer; Langset-Pålsrud; NP60; NP6704; N; 270 m o.h.; 21.07.2003; kl. 2230-2330; ca. 10+ ind.; B?DFT; 19 °C; To dyr aktive ved ankomst. 6+ dyr fløy ut fra S-vegg på huset. Har vært der i mange år på forskjellige steder i huset iflg. beboerne.; KI
 Øyer; ; NP60; ; ; ; ; DF; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)
 Øyer; Flåtåmo; NP60; NP691029; G; 240 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0024; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Øyer; Vikse; NP60; NP678010; N; 210 m o.h.; 21.07.2003; kl. 2350; 1 ind.; F; 18 °C; ; KI
 Øyer; Brudal; NP60; NP683051; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Øyer; Mortensstugua; NP60; NP688001; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0140; 2+ ind.; F; 17 °C; ; KI
 Øyer; Flåtåmo; NP60; NP688030; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0200; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI
 Øyer; Engejordet (v. Losna); NP60; NP688032; N; 190 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0200; 1+ ind.; F; 17 °C; ; KI
 Øyer; Mågåli; NP60; NP688041; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0220; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Øyer; Bjørkestugua; NP60; NP689016; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0150; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI
 Øyer; Tretten, Tande; NP70; NP704009; G; 510 m o.h.; 19.07.1995; kl. 0002; 1 ind.; DF; ; ; KMO, KaR (O. 1996)
 Øystre Slidre; Skammestein; MN98; MN990848; N; 700 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0305; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Kjøk; MN98; MN995842; N; 680 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0305; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Båtskardstølane; MN99; MN902947; N; 1150 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0335; 1 ind.; F; 10,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Gardli; MN99; MN927927; N; 1040 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0330; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Beitostølen N.; MN99; MN938906; N; 940 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0325; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Beitostølen N.; MN99; MN946906; N; 920 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0320; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Sele; NN07; NN024797; N; 580 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0250; 1 ind.; F; 9,5 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Heggnes; NN07; NN037786; N; 500 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0245; 1 ind.; F; 9,5 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Velta; NN07; NN073710; N; 520 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0225; 1 ind.; F; 9,5 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Sørbu; NN08; NN001837; N; 660 m o.h.; 24.07.2001; kl. 0300; 1 ind.; F; 9,0 °C; ; KI
 Øystre Slidre; Beitostølen, Brønholm; ca. MN99; ; ; 16.07.1976; ; 1 ind.; J; ; På sprit ZMO (103-76). Kan være i rute 32VMN98.; ZMO (artsbest. av KMO, KaR, JvdK)
 Øystre Slidre; Øvre Heimdalsvatnet, Kristensenbrua (?); ca. MP90; ; ; 1100 m o.h.; 29.08.1978; ; 2 ind.; JTU; ; Hanner. Hang bak vinduslem av tre, mellom lemmen og vinduet, leg. L. Lien, på sprit ZMO (213-78, 214-78); ZMO (O. 1996)
 Øystre Slidre; Robølstøl; NN08; NN0988; ; 1000 m o.h.; 14.08.1981; ; 1 ind.; J; ; ZMO nr. 148-81 (på sprit); ZMO (artsbest. av KMO, KaR, JvdK)

Skimmelflaggermus *Vespertilio murinus*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
 Lunner; ; NM97; ; ; ; ; ; 1990-tallet; LG (O. 1996)

Dvergflaggermus *Pipistrellus pygmaeus*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
 Etnedal; Bruflat kirke; NN35; NN346504; N; 340 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0345; 1 ind.; FW; 13,0 °C; Lydanalyse: 53-55 kHz; ; KI
 Gjøvik; Sandvoll; NN85; NN897556; N; 130 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; 16 °C; Ca. 55 kHz; KI
 Gjøvik; Skulhus; NN85; NN899550; N; 140 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0215; 1 ind.; F; 16 °C; Ca. 55 kHz; KI
 Gjøvik; Home; NN85; NN880583; N; 150 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0110; 1 ind.; FW; 18 °C; Lydanalyse: 56 kHz + sosiale lyder; KI
 Gjøvik; Biri travbane; NN85; NN888596; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0040; 1 ind.; FW; 18 °C; Lydanalyse: 54-55 kHz; KI
 Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN872602; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2330; 1 ind.; F; 18 °C; Ca. 55 kHz + sosiale lyder; KI
 Gjøvik; Svenesvollene; NN86; NN871603; N; 125 m o.h.; 17.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; FW; 19 °C; Lydanalyse: 51-54 kHz + sosiale lyder; KI
 Gjøvik; Redalen (utløp Stokkeelva); NN95; NN910514; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 0225; 1 ind.; F; 16 °C; Ca. 55 kHz; KI
 Gran; Engnestangen; NN79; NN755962; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2230; 1 ind.; F; 19 °C; Ca. 50 kHz; KI
 Gran; Brandbu; NM89; NM8299; N; 200 m o.h.; 2004; ; "Mange ind."; ABJ; ; Beboerne melder om mange dyr på loftet (har sett dem i år). Ett dyr (stor juv.) som var funnet død i år ble oversendt til og artsbestemt av KI. Tydeligvis ynglekoloni.; KI
 Gran; Jarevannet; NM89; NM853962; ; 210 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; Nordenden av vannet; POS, TS (O. 1996)
 Gran; Bergstj.; NM89; NM832984; N; 180 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0300; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
 Gran; Jarevatnet; NM89; NM850959; N; 200 m o.h.; 29.06.2002; kl. 0240; 1 ind.; F; Ca. 9 °C; ; KI, POS
 Gran; Bjoneelva; NN60; NN692093; ; 190 m o.h.; 19.07.1995; ; ; DF; ; ; MeK, MaK (O. 1996)
 Gran; Fløytråtan (Bjoneelva); NN60; NN688091; N; 200 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0240; 1 ind.; F; 12 °C; Ca. 55 kHz + sosiale lyder. I barskog (noe løv) ved elv.; KI
 Gran; Kvernhaugen, v. for; NN60; NN692099; N; 180 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0205; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 54-55 kHz + sosiale lyder; KI
 Gran; Grimsrud, Randsfjorden; NN70; NN795064; ; 140 m o.h.; 08.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, TS (O. 1996)
 Gran; Strande; NN70; NN745090; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 17 °C; Ca. 55 kHz; KI
 Gran; Bjoneero; NN70; NN709098; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0010; 2+ ind.; FW; 17 °C; Lydanalyse: 49-57 kHz + sosiale lyder; KI
 Gran; s. Bjone; NN71; NN705100; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0110; 1 ind.; F; 14 °C; Ca. 55 kHz; KI

Jevnaker; Bergertj./Randselva; NM77; NM760786; N; 135 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0025; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 53 kHz; KI

Jevnaker; Bergertj. N. (Randselva); NM77; NM762791; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0310; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 52-54 kHz og sosiale lyder; KI

Jevnaker; Hadeland glassverk; NM77; NM768789; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0245; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 49-52 kHz, pulsene på 49-50 kHz var meget flate, nesten uten FM-del; KI

Jevnaker; Hadeland glassverk; NM77; NM773787; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0220; 2+ ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz, samt sosiale lyder; KI

Jevnaker; Mo; NM77; NM776782; N; 190 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0455; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 50-52 kHz, pulsene rundt 50 kHz var flate (liten FM-del); KI

Jevnaker; Jevnaker sentrum; NM77; NM7679; N; 140 m o.h.; 09.08.2005; ; 1 unge (hunn); ABGVUV; ; En enslig levende unge (som lot til å ha mistet kontakten med moren) funnet i bygning der det tydeligvis var en ynglekoloni. Dyret ble overlevert til Norsk Zoologisk Forenings flaggermusmottak, der det ble fostret opp (vil bli sluppet fri når forholdene ligger til rette våren 2006.); JvdK

Jevnaker; Birkelund; NM78; NM768800; N; 140 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0330-0420; 1+ ind.; DFW; 14 °C; Lydanalyse: 49-56 kHz (4 opptak) og 46-50 kHz (1 opptak; meget lavfrekvent). Samme sted, men usikkert om samme ind.; KI

Jevnaker; Birkelund; NM78; NM768800; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; F; 15 °C; Ca. 55 kHz; KI

Jevnaker; Kammerud; NM79; NM749923; N; 140 m o.h.; 15.08.2002; kl. 0335; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 53-54 kHz og sosiale lyder.; KI

Jevnaker; Olum; NM88; NM829821; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 49-50 kHz, flate pulser helt uten FM-del; KI

Jevnaker; Veslelj.; NM88; NM835824; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0120; 1+ ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 50-52 kHz, relativt flate pulser; KI

Jevnaker; Storelj.; NM88; NM842827; N; 390 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0105; 1+ ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 49-53 kHz; KI

Lillehammer; Kastrud; NN77; NN749787; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; DFW; 15 °C; Lydanalyse: 54-58 kHz + sosiale lyder; KI, KW

Lillehammer; n. Trosset; NN77; NN763772; N; 140 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2355; 1 ind.; F; 13 °C; Ca. 55 kHz; KI

Lillehammer; Børkje; NN77; NN772760; N; 130 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0020; 1 ind.; F; 13 °C; Ca. 50 kHz; KI

Lillehammer; Børkje; NN77; NN769765; N; 130 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0005; 1+ ind.; FW; 13 °C; Lydanalyse: 48-54 kHz; KI

Lillehammer; Maihaugen; NN77; NN796759; N; 260 m o.h.; 24.08.2002; kl. 2145; 1 ind.; FW; 16 °C; Lydanalyse: 49-52 kHz; KI, KW

Lillehammer; Svartevja (Lågendeltaet); NN77; NN750787; N; 125 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2320; 1 ind.; FW; 16 °C; Kun sosiale lyder. Artsbestemt ut fra lyd-analyse; KI

Lillehammer; Brusvea ved Gausa; NN78; NN7481; ; 140 m o.h.; 06.08.1994; ; ; ; POS, ØS (O. 1996)

Lillehammer; Hunderfossen fam.park., dam ved; NN78; NN7788; ; 180 m o.h.; 06.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (O. 1996)

Lillehammer; Øyra (Lågendeltaet); NN78; NN755806; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0315; 1 ind.; DF; 15 °C; Ca. 55 kHz; KI

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN749811; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0230; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN751820; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0205; 1 ind.; F; 15 °C; ; KI

Lillehammer; Jørstad; NN78; NN750818; N; 140 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0140; 1+ ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 50-55 kHz; KI

Lillehammer; Øyra (Lågendeltaet); NN78; NN757806; N; 130 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0250; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 49-52 kHz. Hørt i en lengre periode - notert som ca. 55 kHz i felt.; KI

Lunner; Bjerke; NM88; NM882836; N; 480 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0030; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz; KI

Nordre Land; Kvernstug; NN44; NN457449; N; 180 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0325; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 48-53 kHz; KI

Nordre Land; Øyom; NN54; NN530454; N; 150 m o.h.; 31.07.2002; kl. 0300; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 53-55 kHz; KI

Nordre Land; Slåttsvea; NN63; NN617399; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0130; 1 ind.; F; 14 °C; Ca. 55 kHz; KI

Nordre Land; Våten; NN63; NN625399; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0105; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz; KI

Nordre Land; Tranhaug; NN64; NN619401; N; 140 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0120; 1 ind.; F; 14 °C; Ca. 55 kHz; KI

Ringebu; Ringebu S; NP62; NP608212; N; 190 m o.h.; 05.08.2003; kl. 0230; 1 ind.; FW; 11 °C; Lydanalyse: 55-56 kHz. Løvkant langs Lågen.; KI

Søndre Land; Setton; NN63; NN666362; N; 160 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0040; 1 ind.; F; 14 °C; ; KI

Søndre Land; Vikar; NN63; NN656388; N; 170 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0050; 1+ ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 53-58 kHz + sosiale lyder; KI

Søndre Land; Lauvlihaugen; NN71; NN726194; N; 150 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2235; 1 ind.; F; 15 °C; Ca. 55 kHz; KI

Søndre Land; Haug; NN71; NN710177; N; 160 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0400; 1 ind.; FW; 12 °C; Lydanalyse: 51-52 kHz, relativt flate pulser; KI

Søndre Land; s. Lomsdalen (utløp Lomdalsfløyta); NN71; NN715188; N; 140 m o.h.; 16.08.2002; kl. 0410; 1 ind.; FW; 12 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz; KI

Søndre Land; Dalen; NN72; NN715281; N; 190 m o.h.; 16.08.2002; kl. 2350; 1 ind.; F; 15 °C; Ca. 55 kHz; KI

Sør-Aurdal; Bagn vest (Begna); NN24; NN297432; N; 230 m o.h.; 22.08.2001; kl. 2250; 1 ind.; FW; 13,5 °C; Lydanalyse: 55-59 kHz (kun to pulser) + sosial lyd.; KI

Sør-Aurdal; Eid kraftverk; NN33; NN389319; N; 210 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0130; 1-2 ind.; FW; 10,0 °C; Lydanalyse: 51-55 kHz. Ved åpen plass på demning-en. Gran-/furuskog rundt. Var kort innom 2-3 ganger med 10 min. mellomrom. ; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0330; ; A?BDFW; 10,0 °C; Koloni. Sverming hovedsakelig 0500-0530. Lydanalyse: ca. 51-56 kHz.; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2100-2120; 128 ind.; ABDFJW; ; Koloni på kirkeloft (blandingskoloni med (høyst sannsynlig) vannflaggermus). Mye ekskrementer. 4 døde unger på loft. Utflugging 21:00-21:20. Lydanalyse: 54-55 kHz (få pulser).; KI

Sør-Aurdal; Bagn øst; NN34; NN301433; N; 220 m o.h.; 22.08.2001; kl. 0400; 1 ind.; F; 9,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Sør-Aurdal; Bagn sentrum; NN34; NN303436; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2300; 1 ind.; F; 15,0 °C; ; KI

Østre Toten; Skreia sentrum; PN02; PN059256; ; 160 m o.h.; 24.07.1995; ; ; DF; ; ; POS (O. 1996)

Østre Toten; Smitborg; PN02; PN049271; N; 200 m o.h.; 31.08.2002; kl. 0005; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 49-56 kHz; KI

Østre Toten; Nedre Faulk; PN03; PN005338; N; 125 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; FW; 14 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz; KI

Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri) (v. Losna/Lågen); NN69; NN690995; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0100; 1 ind.; DFW; 18 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz. Jakta langs kantvegetasjon.; KI

Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri); NN69; NN690994; N; 200 m o.h.; 22.07.2003; kl. 0120; 1 ind.; F; 17 °C; ; KI

Øyer; Båsstø (Baadstø gjestegiveri); NN69; NN690995; N; 190 m o.h.; 04.08.2003; kl. 0135; 1 ind.; F; 9 °C; ; KI

Pipistrellus sp. (*Pipistrellus pygmaeus* / *P. pipistrellus*)

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør

Jevnaker; Frankrik; NM77; NM765768; N; 190 m o.h.; 14.08.2002; kl. 2355; 1 ind.; F; 15 °C; Kun sosiale lyder. Høyst sannsynlig dvergflaggermus; KI

Jevnaker; Lund; NM77; NM788795; N; 150 m o.h.; 14.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: (47) 48-49 kHz. Høyst sannsynlig dverglf.mus; KI

Lillehammer; Rinddal; NN76; NN775691; N; 130 m o.h.; 19.08.2002; kl. 0100; 1 ind.; F; 17 °C; Kun sosiale lyder. Høyst sannsynlig dvergflaggermus; KI

Lillehammer; Brusvea; NN78; NN749815; N; 130 m o.h.; 25.08.2002; kl. 0210; 1 ind.; F; 15 °C; Kun sosiale lyder. Høyst sannsynlig dvergflaggermus; KI, KW

Søndre Land; Setton (Fluberg bru); NN63; NN671368; N; 150 m o.h.; 17.08.2002; kl. 0240; 1 ind.; F; 14 °C; Kun sosiale lyder. Høyst sannsynlig dvergflaggermus; KI

Østre Toten; Heggshus; PN03; PN007331; N; 130 m o.h.; 04.08.2002; kl. 0200; 1 ind.; FW; 14 °C; Kun sosiale lyder – ikke mulig å gjøre sikker artsbestemmelse ut fra disse. Høyst sannsynlig dvergflaggermus; KI

Langøreflaggermus *Plecotus auritus*

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspunkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Etnedal; Bruflat kirke; NN35; NN346504; N; 340 m o.h.; 25.08.2001; kl. 0345; 2+ ind.; B?DFTW; 13,0 °C; To ind. sett fly inn og seinere ut (03:45) og inn igjen i kirka.; KI

Gjøvik; Vardal kirke; NN84; NN829433; N; 440 m o.h.; 18.08.2002; ; ; B?PTR; ; Mye stor møkk og noen sommerfuglvinger på loftet. ; KI
Gjøvik; Bråstad kapell; NN94; NN903465; N; 360 m o.h.; 17.08.2002; ; ; B?PTR; 14 °C; Mange sommerfuglvinger og en del ekskrementer.; KI
Gran; Maria-kirka (søsterkirkene); NM89; NM843932; N; 350 m o.h.; 02.08.2002; ; 2 (ad. + stor juv.?); ABDPR; ; På loftet. Trolig stor unge.; KI
Gran; Hadeland folkemuseum; NM89; NM8396; N; 320 m o.h.; 02.08.2002; ; ; PTR; ; På loftet i bygning. Ekskrementer + en del sommerfuglvinger. Trolig ikke koloni.; KI
Gran; Nes kirke; NN80; NN801003; N; 140 m o.h.; 19.08.2002; ; ; B?PTR; ; En del sommerfuglvinger og noen store ekskrementer. Usikkert om det er ynglekoloni der.; KI
Gran; Røykenvik; ca. NN80; ca. NN8000; ; ; 1974; ; 1 ind.; U; ; ZMO u/nr. Lokalitetsnavn angitt som "Røykenvik". Dette er kanskje mest trolig i rute 32VNN80, men kan nesten like gjerne være i NM89 (eventuelt også NN70/NM79); ZMO (artsbest. av KMO, KaR, JvdK)
Jevnaker; Jevnaker kirke; NM78; NM793809; N; 190 m o.h.; 15.08.2002; ; 1 ind.; B?JPT; ; Ett gammelt, tørt ind. på loftet. Rel. mye gammel møkk på loftet, men ikke noe helt ferskt.; KI
Lillehammer; Fåberg kirke; NN78; NN738815; N; 180 m o.h.; 25.08.2002; ; ; B?PTR; ; Store ekskrementer (ikke mye) og en konsentrasjon av sommerfuglvinger på loft; KI, KW
Lunner; Lunner kirke; NM88; NM860866; N; 420 m o.h.; 15.08.2002; ; 22+ ind.; ABDPVW; ; Min. 10 ind. i tårnet og min. 12 på loftet. Trolig inkl. flygedyktige unger. Mye møkk på loft. Foto + lydopptak. ; KI
Lunner; ; NM98; ; ; 25.01.1987; ; 1 ind.; H; ; Overvintring i gruve; POS m.fl. (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; 10.03.1991; ; 1 ind.; H; ; Overvintring i gruve; KMO (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; 28.11.1993; ; 2 ind.; H; ; Overvintring i gruve; KMO, KaR (O. 1996)
Lunner; ; NM98; ; ; 13.03.1994; ; 1 ind.; H; ; Overvintring i gruve, ant. samme som 28.11.1993; KMO, KaR (O. 1996)
Nord-Aurdal; Aurdal kirke; NN25; NN225545; N; 450 m o.h.; 24.08.2001; kl. 1700; 2 ind.; B?DPT; ; På kirkeloft. En del møkk (ikke mye) - ynglekoloni?; KI
Nord-Fron; Kvikne kirke; NP32; NP312269; N; 620 m o.h.; 27.08.2003; ; ; B?PTR; ; Stor ansamling av sommerfuglvinger under tårnet, på loftsplan. Relativt mye store ekskrementer. Ynglekoloni?; KI
Nord-Fron; Espe (Bekkmum); NP32; NP34832707; N; 620 m o.h.; juli 2005; ; 3+; DV; ; Minst tre individer sett og fotografert mens de jaktet rundt hus flere netter i juli 2005 – også sett tidligere år. Artsbestemmelsen bekreftet av KI ut fra foto.; SB p.m. KI
Nordre Land; Austsinni kirke; NN54; NN585464; N; 320 m o.h.; 31.07.2002; ; 8 (inkl. 1 stor juv.); ABDPV; ; 6 ind. på loft, 2 i tårn. Mye ekskrementer begge steder.; KI
Nordre Land; Nordsinni kirke; NN54; NN521455; N; 160 m o.h.; 31.07.2002; ; 1-2 ind.; B?DPT; ; 1-2 ind. på loftet. Mye møkk der - trolig flere ind. gjemt.; KI
Ringebu; Ringebu stavkirke; NP62; NP624201; N; 270 m o.h.; 02.07.2003; ; ; ABDPR; ; Stor møkk på loft samt noen få sommerfuglvinger. Kirketjener har sett flaggermus og spredt møkk i kirka i 25 år. Dyrene har hatt store ører - gjenkjent som langøreflimus på bilde. Også flygeudyktige unger. Dyr sett også i år (1 ind.); KI
Sel; Sel kirke; NP25; NP292522; N; 300 m o.h.; 27.08.2003; ; ; B?PTR; ; Ansamling av nattsommerfuglvinger og jevnt spredt med store ekskrementer på lofte/nedre del av tårn. Trolig ikke koloni?; KI
Sel; Rosti; NP26; NP213619; ; 420 m o.h.; 26.07.1996; ; 1 ind.; J; ; Funnet død på veggen.; PT, MB (R&S 1999)
Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN679384; N; 200 m o.h.; 30.07.2002; kl. 1700; 7+ ind.; ABDFPV; ; På loftet. Relativt mye møkk spredt både på loft og i tårn. Minst 1 unge. Omtale og bilder i Backe (2002). ; KI
Søndre Land; Fluberg kirke; NN63; NN679384; N; 200 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2245; 1 ind.; BD; 19 °C; Fløy ut av kirka.; KI
Søndre Land; Nordråk; NN63; NN675345; N; 150 m o.h.; før 1927; ; ; ; "Forekommer hist og her i traktene rundt Randsfjorden, således er den oftere bemerket på Nordråk (Lars O. Nordraak, Fluberg)" - Skrevet i 1927, etter besøk i 1916 og 1924.; Sch. (1948)
Søndre Land; Hov kirke; NN72; NN737298; N; 200 m o.h.; 19.08.2002; ; 1-2 ind.; B?DPRT; ; Konsentrasjoner av sommerfuglvinger og store ekskrementer loft/tårn. Ei langøreflaggermus fløy rundt på loftet, og også i tårnet ble ei flaggermus sett, muligens den samme. ; KI
Øyer; Odden, dammen NW; NN79; NN745946; G; 190 m o.h.; 18.07.1995; kl. 0100; 1 ind.; DF; ; Jaktende; KMO, KaR (O. 1996)

Ubestemte flaggermus (Chiroptera indet.)

Kommune; Lokalitetsnavn; UTM-rute; UTM-koordinat; G/N; H.o.h.; Dato; Tidspunkt; Antall; Observasjonskode; Temp. (°C); Merknader; Rapportør
Dovre; Dørålseter turisthytte; NP47; NP4274; N; 1050 m o.h.; før 1971; ; ; D; ; Sett. Trolig nordflaggermus.; Sp. (1971)
Etnedal; Fleten; NN37; NN303710; N; 900 m o.h.; 21.07.2001; kl. 0010; 1 ind.; F; 10 °C; Hørt kort to ganger. Treg og lav i frekvens. Usikker.; KI
Gjøvik; Breiskallen; NN83; NN8836; N; ; 2004; ; ; B/T?; ; Beboer melder om flaggermus i veggen - kanskje 10-15 ind. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI
Gjøvik; Tobru; NN84; NN8341; N; ; 2002; ; ; B?; ; Beboerne melder om at de ser flaggermus (7-8 ind.?) fly ut av huset. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI
Gjøvik; Biri S; NN85; NN85; N; ; 2000; ; ; B/T?; ; Beboer melder om mange flaggermus i gammelt hus. Ekskrementer rundt pipa. Kan ikke ses innenfra.; anon. p.m. KI
Gjøvik; Gjøvik; NN93; NN9139; N; ; 2002; ; ; B/T?; ; Beboerne melder om at de ser flaggermus (1-2 ind.?) fly ut av huset. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI
Gjøvik; Redalen; NN95; NN9051; N; ; 2002; ; ; B/T?; ; Beboerne melder om flaggermus på loftet i huset. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI
Lillehammer; Gilberg; NN76; NN7669; N; 240 m o.h.; 07.2002; ; ; B/T?; ; Beboerne har merket flaggermus i huset i en del år. Dyrene har tilhold i veggen. Ingen dyr sett fly ut ved besøk 30.07.2002 - dyrene hadde trolig forlatt kolonien. Trolig en liten (nordflimus?) koloni.; KI
Lillehammer; Hunderfossen; NN78; NN769885; N; 210 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0100; 1 ind.; FW; 15 °C; Lydanalyse: 26-28 kHz, svært treig og uregelmessig (200-600 ms). Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket - enkelte aspekter ved opptaket kan stemme med leisleflaggermus, mens andre ting ikke stemmer (se omtale av storflaggermus for diskusjon av leisleflaggermus). I furuskog ved bebyggelse 400 m fra stilleflytende elv.; KI
Nordre Land; Haugner kirke; NN54; NN531467; ; ; 31.07.2002; ; ; B/T?; ; Det ble funnet jevnt spredt med nye og gamle ekskrementer både på loftet og i tårnet. Størrelsen på en del av ekskrementene indikerer langøreflaggermus, men dette er ikke sikkert. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Kirka later til å være i fast bruk av et lite antall flaggermus, muligens som ynglekoloni.; KI
Ringebu; Ringebu sentrum; NP62; NP6022; N; 260 m o.h.; 2005; ; ; B/T?U; ; Tykt lag med flaggermusekskrementer på loftet i bygning – trolig ynglekoloni.; anon. p.m. JvdK
Sel; Verksildalsbotn; NP36; ca. NP3564; N; 1240 m o.h.; 09.08.1969; ; 3 ind.; D; ; Sett jaktende. Periode med meget varmt og stille vær. Trolig nordflaggermus.; Sp. (1971)
Søndre Land; Odden; NN63; NN6733; N; 180 m o.h.; 07.2002; ; ; B?; ; Beboerne har hørt unglyder i veggen og sett noen få dyr fly ut fra veggen tidligere i år. Ingen dyr sett fly ut ved besøk 30.07.2002 - dyrene hadde trolig forlatt kolonien. Trolig en liten (nordflimus?) koloni.; KI

Sør-Aurdal; Bagn kirke; NN34; NN306429; N; 220 m o.h.; 24.08.2001; kl. 2230; 1 ind.; FW; ; Kort opptak med kun tre pulser - ikke hørt igjen (lydanalyse: 23-24 kHz). Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Sannsynligvis er det enten skimmel- eller storflaggermus.; KI

Sør-Aurdal; Tørrisplassen; NN51; NN521199; N; 150 m o.h.; 21.08.2001; kl. 2315; 1 ind.; FW; 10,0 °C; Lydanalyse: 27-28 kHz, langsam. Kort og dårlig opptak. Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Sannsynligvis er det enten skimmel- eller nordflaggermus.; KI

Sør-Aurdal; Bagn sendtrum; ca. NN24; ca. NN2943; N; ; 2001; ; ; B/T?; ; Beboer melder om en god del flaggermus i veggen - stor haug av ekskrementer utenfor. Dyrene kan ikke ses uten å løsne bord. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI

Vang; Ryfoss-Kvismoen; ca. MN87; ca. MN8978; N; ; 2001; ; ; B/T?; ; Beboer melder om flaggermus på loftet. Ikke besøkt.; anon. p.m. KI

Øyer; Tretten kirke; NN69; NN699989; N; 240 m o.h.; 28.08.2003; ; ; B?PT; ; Mye ekskrementer på loftet. Tydeligvis koloni. Ingen dyr sett.; KI

Øystre Slidre; Lykkjestølene; MP90; MP9101; N; 1040 m o.h.; 1990; ; 1 ind.; DT; ; Eldre dame fortalte at hun hadde sett ei flaggermus henge i taket på et av husene på stølen (ca. årstall); anon. p.m. KI

VEDLEGG 2. UNDERSØKELSER AV KIRKER I OPPLAND

Oversikten under omfatter samtlige 37 kirker som er undersøkt innvendig på dagtid i Oppland i årene 2001–2003, samt ei kirke (Skjåk) der tilhold av flaggermus ble påvist uten at kirka ble undersøkt nærmere innvendig. Kirkene er listet alfabetisk etter kommunenavn. Ved følgende kirker ble det gjort registreringer om natta uten at tilhold av flaggermus i kirka ble påvist (kommune og antall jaktende flaggermus registrert ved kirka i parentes): Eina kirke (Vestre Toten; ei nordflaggermus), Hof kirke (Østre Toten; ei nordflaggermus), Hænsåsen kirke (Vang; ei nordflaggermus), Kinn kirke (Nordre Land; to nordflaggermus), Kvam kirke (Nord-Fron; minst ei nordflaggermus), Lomen kirke (Vestre Slidre; to nordflaggermus), Svatum kirke (Gausdal; ei nordflaggermus og én *Myotis* sp.), Ulnes kirke (Nord-Aurdal; én *Myotis* sp. og minst tre nordflaggermus) og Vågå kirke (Vågå; ei nordflaggermus). *Churches in Oppland checked for bat roosts in the summers 2001–2003 (n=37)*.

DOVRE

Dombås kirke (07.08.2003; 32VNP065825; 650 m o.h.): Korskirke i mur med 260 plasser, bygd i 1939. Det ble ikke funnet spor tegn etter flaggermus verken på loftet eller i tårnet. Bygget er forholdsvis nytt og tett.

Dovre kirke (07.08.2003; 32VNP130729; 480 m o.h.): Korskirke i tømmer (veggene er kledd med store steinheller utvendig) med 250 plasser, bygd i 1736. Det ble funnet noen få, spredte ekskrementer på loftet (mest gamle). I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Det var en god del spindellev, særlig i tårnet. Fire nordflaggermus jakta rundt kirka om morgenen 07.08.2003, men ingen av dem ble sett fly inn. Registreringene tyder ikke på at det er noen ynglekoloni i kirka.

ETNEDAL

Bruflat kirke (25.08.2001; 32VNN347505; 330 m o.h.): Korskirke i tømmer med 250 plasser, bygd i 1750. Jevnt spredt med ferske og gamle ekskrementer på loftet, samt noen få gamle i tårnet. Ingen sommerfuglvinger. To langøreflaggermus fløy inn og ut av kirka natta 24.–25.08.2001, og seint om morgenen fløy to individer inn. Ei storflaggermus, ei dverflaggermus og ei nordflaggermus ble også hørt jaktende ved kirka denne natta. Storflaggermusa jaktet trolig høyt over den opplyste kirka. Langøreflaggermus har tilhold i kirka, og trolig er det en liten ynglekoloni der.

GJØVIK

Bråstad kapell (17.08.2002; 32VNN903465; 360 m o.h.): Langkirke i tre med 170 plasser, bygd i 1963. En skjeggflaggermus hann ble fanget i tårnet. Jevnt spredt med nye og gamle ekskrementer på loftet, også noen i tårnet. Mange løse sommerfuglvinger ble funnet på gulvet, noe som er et sikkert spor tegn på tilhold av langøreflaggermus. Det er ikke helt sikkert at det er/har vært noen ynglekoloni i kirka, men både skjegg- og langøreflaggermus har i hvert fall benyttet den som dagtilholdssted.

Vardal kirke (18.08.2002; 32VNN829433; 440 m o.h.): Korskirke i tre med 480 plasser, bygd i 1803. Mye ekskrementer på loftet, både ferske og gamle, og noen få (8–10) sommerfuglvinger. I tårnet var det få ekskrementer og dessuten mye spindellev. Sommerfuglvingene og størrelsen på ekskrementene tilsier at det er langøreflaggermus som har tilhold i kirka. Kirketjeneren har sett flaggermus i kirka bare én gang. Ingen flaggermus ble sett under undersøkelsen, som ble gjort rett etter en gudstjeneste (orgelmusikk og kirkeklokker kan ha ført til at dyrene har gjemt seg). Det er sannsynligvis en ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

GRAN

Maria-kirka (søsterkirkene) (02.08.2002; 32VNM843932; 350 m o.h.): Langkirke i stein med 150 plasser, bygd i 1150. To langøreflaggermus, en voksen og sannsynligvis en stor unge, ble sett på loftet. Det ble funnet jevnt spredt med store ekskrementer på loftet, både ferske og gamle. Også i tårnet ble det funnet en del ekskrementer, men mindre enn på loftet. Det ble bare funnet noen ganske få sommerfuglvinger. I et eksternt klokketårn like ved kirka ble det funnet noen få, gamle ekskrementer. Det er en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Nicolai-kirka (søsterkirkene) (02.08.2002; 32VNM843932; 350 m o.h.): Langkirke i stein med 250 plasser, bygd i 1200. Det ble funnet jevnt spredt med gamle og noen få ferske ekskrementer både på loftet og i tårnet. Det ble kun funnet to sommerfuglvinger. Forekomsten av flaggermus i denne kirka må ses i sammenheng med langøreflaggermus-kolonien i Maria-kirka, som ligger rett ved siden av. Kanskje benyttes begge kirkene av en og samme koloni.

Nes kirke (19.08.2002; 32VNN801003; 140 m o.h.): Korskirke i tømmer med 400 plasser, bygd i 1730. Noen få store ekskrementer, både ferske og gamle, ble funnet på loftet og i tårnet, flest i tårnet. På loftet var det mye spindellev. En del sommerfuglvinger ble funnet i tårnet og i overgangen mellom tårnet og loftet. Disse og de store ekskrementene viser at langøreflaggermus har hatt tilhold i kirka. Det er usikkert hvor fast tilholdet er, ettersom det bare ble funnet relativt få ekskrementer.

JEVNAKER

Jevnaker kirke (15.08.2002; 32VNM793809; 190 m o.h.): Åttekantet kirke i tømmer med 700 plasser, bygd i 1834. Mange gamle ekskrementer ble funnet på loftet og i tårnet (flest på loftet), og noen få også i separat kapell. Ingen sommerfuglvinger. En død og inntørket langøreflaggermus ble funnet på loftet. Det har trolig vært en ynglekoloni (sannsynligvis av langøreflaggermus) i kirka, men ut fra fraværet av ferske ekskrementer virker det ikke som om kirka har vært i bruk den siste tida.

LESJA

Lesja kirke (06.08.2003; 32VMP924866; 580 m o.h.): Korskirke i tre med 300 plasser, bygd i 1749. Det ble funnet noen få, spredte ekskrementer på loftet (mest gamle). I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Lesjaskog kirke (06.08.2003; 32VMQ661003; 630 m o.h.): Langkirke i tre med 250 plasser, bygd i 1697. Det ble ikke funnet sportegn etter flaggermus verken på loftet eller i tårnet.

LILLEHAMMER

Fåberg kirke (28.08.2002; 32VNN738815; 180 m o.h.): Korskirke i tømmer med 370 plasser, bygd i 1727. Det ble funnet jevnt spredt med ferske og gamle store ekskrementer på loftet, mens det i tårnet var noe mindre å finne. Det ble også funnet en konsentrasjon av sommerfuglvinger, samt ekskrementer fra et mindre mårdyr. Langøreflaggermus har eller har hatt tilhold i kirka, og det kan dreie seg om en liten ynglekoloni.

Vingrom kirke (30.07.2002; 32VNN772717; 140 m o.h.): Langkirke i tre med 270 plasser, bygd i 1908. Relativt åpent rundt kirka. Det ble funnet få, spredte nye og gamle ekskrementer både på loftet og i tårnet. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Det var mye spindellev i tårnet. Kirka er tydeligvis i bruk av flaggermus fra tid til annet, men det ble ikke funnet sportegn som tyder på at det er noen ynglekoloni der.

LUNNER

Lunner kirke (15.08.2002; 32VNM860866; 420 m o.h.): Korskirke i stein og tømmer med 370 plasser, bygd i 1150. Minimum 12 og minimum 10 langøreflaggermus ble sett henholdsvis på loftet og i tårnet. Dette inkluderte noen store, flygedyktige unger. Mye ekskrementer (mest gamle) ble funnet både på loftet og i tårnet, men kun to sommerfuglvinger. Det er en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

NORD-AURDAL

Aurdal kirke (24.08.2001; 32VNN225545; 450 m o.h.): Korskirke i tømmer med 320 plasser, bygd i 1737. To langøreflaggermus sett på loftet. Jevnt spredt med ferske og gamle ekskrementer på loftet, samt noen få gamle i tårnet. Noen få løse vinger av neslesommerfugl. Minst tre nordflaggermus jakta ved kirka natta 22.–23.08.2001. Det er trolig en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Strand (Svenes) kirke (23.08.2001; 32VNN098601; 360 m o.h.): Korskirke i tømmer, bygd i 1735. En del gamle og noen få ferske ekskrementer på loftet, ingenting i tårnet. Det er trolig ikke noen ynglekoloni i kirka.

NORD-FRON

Kvikne kirke (27.08.2003; 32VNP312269; 620 m o.h.): Korskirke i tømmer med 175 plasser, bygd i 1764. Mye gamle og jevnt spredt med ferske ekskrementer ble funnet på loftet og på loftsplan i tårnet. På sistnevnte sted ble det også funnet mange sommerfuglvinger. Disse og de store ekskrementene viser at langøreflaggermus har hatt tilhold i kirka. Bare noen få ekskrementer ble funnet i tårnets øvre del. Det er trolig en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Sørdorp kirke (11.07.2003; 32VNP390297; 260 m o.h.): Korskirke i tømmer med 300 plasser, bygd i 1752. På loftet ble det sett minimum 20 nordflaggermus, derav minst seks unger (ca. 10–14 dager gamle). Det var mye gamle og ferske ekskrementer på loftet, mens det ble funnet relativt få i tårnet. Det er en ynglekoloni av nordflaggermus i kirka.

NORDRE LAND

Austsinni kirke (31.07.2002; 32VNN585464; 320 m o.h.): Langkirke i tre med 400 plasser, bygd i 1877. Seks langøreflaggermus ble sett på loftet, mens to individer ble sett i tårnet. Det ene individet i tårnet var en stor unge, og muligens var også fire av dyrene på loftet unger. Mye ferske og gamle ekskrementer ble funnet på loftet, og en del også i tårnet. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Det er en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Haugner kirke (31.07.2002; 32VNN531467; 520 m o.h.): Langkirke i tre med 100 plasser, bygd i 1950. Det ble funnet jevnt spredt med nye og gamle ekskrementer både på loftet og i tårnet. Størrelsen på en del av ekskrementene indikerer langøreflaggermus, men dette er ikke sikkert. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Kirka later til å være i fast bruk av et lite antall flaggermus, muligens som ynglekoloni.

Nordsinni kirke (31.07.2002; 32VNN521455; 160 m o.h.): Korskirke i tre med 300 plasser, bygd i 1758. En eller to langøreflaggermus ble sett på loftet. Mye ferske og gamle ekskrementer ble funnet på loftet, og en del også i tårnet. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Det er sannsynligvis en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Vølstad kapell (31.07.2002; 32VNN643461; 520 m o.h.): Langkirke i tre med 120 plasser, bygd i 1959. Mye nye og gamle ekskrementer ble funnet både på loftet og i tårnet. To skjeggflaggermus ble fanget på loftet. Dette var en voksen hunn og hennes unge (en stor, men ikke flygedyktig hann). I tillegg ble minst fem ubestemte Myotis-individer sett, (minst ett på loftet og minst fire i tårnet). Ett av disse individene, som ble sett forholdsvis godt, var muligens ei brandtflaggermus (lyst ansikt). Det er en liten ynglekoloni av skjeggflaggermus i kapellet, og muligens har også andre arter tilhold der.

RINGEBU

Fåvang stavkirke (02.07.2003; 32VNP651111; 200 m o.h.): Korskirke i tre (stavkirke) med 130 plasser, bygd ca. år 1300 (restaurert og flyttet ca. år 1600). Det ble funnet jevnt spredt med ekskrementer på loftet (både gamle og ferske), mens det i tårnet ble funnet relativt få. Om kvelden 02.07.2003 ble det registrert to nordflaggermus som muligens fløy ut fra kirka. Kirka er i bruk av flaggermus (muligens nordflaggermus), men det er usikkert om det er noen ynglekoloni der.

Ringebu stavkirke (02.07.2003; 32VNP624201; 270 m o.h.): Korskirke i tre (stavkirke) med 300 plasser, bygd i 1220. Det ble funnet få og spredte ekskrementer på loftet (både gamle og ferske). I tårnet ble det bare funnet noen ganske få gamle ekskrementer. Det ble også funnet to løse sommerfuglvinger. Kirketjeneren har sett flaggermus i kirka nærmest årlig de ca. 25 årene han har jobbet der (ett dyr så langt i 2003). Det har også blitt sett flygedyktige unger. Dyrene har hatt lange ører (langøreflaggermus gjenkjent på foto). Det er trolig en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Venabygd kirke (04.08.2003; 32VNP558292; 630 m o.h.): Korskirke i tømmer med 170 plasser, bygd i 1780. Det ble funnet jevnt spredt med gamle og noen få ferske ekskrementer på loftet. I tårnet ble det bare funnet noen få gamle ekskrementer. Noen av ekskrementene var relativt store, men det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Kirka har vært brukt en del av flaggermus, men ut fra sportegnene å dømme er det ingen ynglekoloni der i dag.

SEL

Sel kirke (27.08.2003; 32VNP292522; 300 m o.h.): Korskirke i tømmer med 250 plasser, bygd i 1742. Det ble funnet en god del gamle, store ekskrementer på loftet, mens det ikke ble funnet noe vesentlig i tårnet. I tillegg ble det funnet en konsentrasjon av sommerfuglvinger. Kirketjeneren har én gang sett ei flaggermus i tårnet når han ringte i klokkene, men han trodde ikke denne hadde spesielt lange ører. Sommerfuglvingene og størrelsen på ekskrementene viser at det er langøreflaggermus som har hatt tilhold i kirka, men det er usikkert om det har vært en ynglekoloni. Mangelen av nye ekskrementer tyder på at kirka har vært lite brukt av flaggermus den siste tida.

SKJÅK

Skjåk kirke (09.08.2003; 32VMP670607; 380 m o.h.): Korskirke i tømmer med 350 plasser, bygd i 1752. Ei nordflaggermus ble sett kripe inn i kirka om morgenen. Ett eller to andre individer deltok i innflygingsflukt/sverming. Kirka er ikke undersøkt innvendig. Nordflaggermus har dagtilhold i kirka, muligens kan det også dreie seg om en liten ynglekoloni.

SØNDRE LAND

Fluberg kirke (30.07.2002; 32VNN679384; 200 m o.h.): Korskirke i tre med 400 plasser, bygd i 1703. Minst sju langøreflaggermus, hvorav minst én stor unge, ble sett på loftet. Ei ubestemt flaggermus ble sett i tårnet. Det ble funnet mye ferske og gamle ekskrementer på loftet, mens det i tårnet var noe mindre. Det ble ikke funnet noen sommerfuglvinger. Ved et kort besøk seint om kvelden 30.07.2002, ble ei langøreflaggermus sett idet den fløy ut av kirka. Det er en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka (se omtale og bilder i Backe 2002).

Hov kirke (19.08.2002; 32VNN737298; 200 m o.h.): Korskirke i tre med 480 plasser, bygd i 1781. Ei langøreflaggermus fløy rundt på loftet, og også i tårnet ble ei flaggermus sett, muligens den samme. Det ble funnet jevnt spredt med ferske og gamle ekskrementer på loftet, mens det i tårnet var noe mindre. Det ble også funnet en konsentrasjon av sommerfuglvinger. Det er sannsynligvis en liten ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

SØR-AURDAL

Bagn kirke (22.08.2001; 32VNN306429; 220 m o.h.): Korskirke i tømmer med 350 plasser, bygd i 1736. Mye nye og gamle ekskrementer på loftet, ingenting i tårnet. Fire døde, inntørkede flaggermusunger funnet på loftet, trolig dvergflaggermus. Sosiale lyder hørt fra taket, og ett individ sett i en sprekk. Dyrene holdt til i hulrom mellom blikkbeslag/takskifer og takplanker. Svermende dvergflaggermus og ubestemte *Myotis* ble registrert ved kirka om morgenen 22.08.2001. To dager senere (24.08.) ble 128 dvergflaggermus og 87 *Myotis* sp. talt da de fløy ut om kvelden. Dette antallet inkluderer årets unger. Også 1–2 nordflaggermus fløy ut fra kirka. Det er dermed (minst) tre arter som har tilhold i kirka. Flaggermus av slekta *Myotis* lar seg ikke bestemme ved hjelp av detektor ved utflygning fra en koloni. *Myotis*-individene i Bagn kirke fløy ut vesentlig senere enn dvergflaggermusene, og de to artene overlappet ikke (henholdsvis kl. 21.00–21.20 for dvergflaggermus og kl. 21.25–21.55, de fleste i perioden 21.30–21.45, for *Myotis* sp.). Ved sverming/innflyging om morgenen 22.08. var det en tilsvarende forskjell (*Myotis*-individene svermet fra ca. kl. 04.45 til 05.00, mens dvergflaggermusene svermet i perioden 05.00–05.30). Dette ut- og innflygingsmønsteret tilsier at den andre arten er vannflaggermus (jf. f.eks. Russ 1999), men for å kunne si dette helt sikkert må levende eller døde individer studeres. Det er dessuten ikke uvanlig at det forekommer flere *Myotis*-arter i en og samme koloni. Ifølge kirketjeneren hadde det kommet enkelte flaggermus ned i kirka i tidligere år, men de hadde ikke sett noen de siste årene. Flaggermusene opplevdes ikke som noe problem.

Begnadalen kirke (21.08.2001; 32VNN427238; 200 m o.h.): Langkirke i tre med 240 plasser, bygd i 1964. En del eldre og noen få nye ekskrementer funnet på loftet, men ingenting i tårnet. Sportegnene tyder ikke på at det er noen ynglekoloni i kirka.

Hedal stavkirke (21.08.2001; 32VNN377209; 510 m o.h.): Korskirke i tre (stavkirke) med 200 plasser, bygd i 1150. Noen få gamle ekskrementer i tårnet. Loftet ble ikke undersøkt (ikke tilgjengelig). Ingenting hørt utenfor kirka ved kort stopp natta 20.–21.08.2001. Ingen tegn til koloni.

SØR-FRON

Sør-Fron kirke (21.07.2003; 32VNP500253; 280 m o.h.): Åttekantet kirke i stein (tre i taket) med 750 plasser, bygd i 1792. Noen få gamle ekskrementer ble funnet på loftet, mens det ikke ble funnet noen ting i tårnet (øvre del av tårnet ble ikke sjekka).

VESTRE SLIDRE

Slidredomen (24.08.2001; 32VMN989729; 380 m o.h.): Rektangulær steinkirke med 200 plasser, bygd i 1150–1200. En del gamle ekskrementer på loftet, ingen i tårnet. Mye spindelvev i tårnet. Ingen tegn til koloni nå.

VESTRE TOTEN

Ås kirke (03.08.2002; 32VNN928272; 400 m o.h.): Korskirke i mur med 500 plasser, bygd i 1921. Svært åpne omgivelser og langt til nærmeste skogholt. Ingen ekskrementer eller andre sportegn etter flaggermus ble funnet verken på loftet eller i tårnet.

ØSTRE TOTEN

Kolbu kirke (03.08.2002; 32VNN971228; 400 m o.h.): Korskirke i tømmer med 400 plasser, bygd i 1730. Det ble funnet noen få gamle ekskrementer på loftet og i tårnet. Det ble også funnet noen få sommerfuglvinger, men ikke mange nok til å fastslå tilhold av langøreflaggermus. Det er ingen tegn til ynglekoloni i kirka.

ØYER

Tretten kirke (28.08.2003; 32VNN699989; 240 m o.h.): Korskirke i tømmer med 300 plasser, bygd i 1728. Det ble funnet mye ferske og gamle ekskrementer på loftet. Det ble ikke funnet sommerfuglvinger i kirka. Det opprinnelige tårnet på kirka er løftet av og satt på bakken ved siden av kirka, og det var ikke tilgjengelig for inspeksjon. I det nye, lave tårnet ble det ikke funnet sportegn etter flaggermus. Ifølge kirketjeneren har det vært flaggermus i kirka i mange år, og det var nok flere av dem før tårnet ble løftet av (mye ekskrementer i tårnet). Flaggermus, trolig unger, har enkelte ganger forvillet seg ned i kirkerommet. Det er en ynglekoloni i kirka, og muligens dreier det seg om nordflaggermus.

Øyer kirke (22.07.2003; 32VNN763932; 250 m o.h.): Korskirke i tre med 300 plasser, bygd i 1725. Det ble funnet mye ferske og gamle ekskrementer på loftet, mens det i tårnet var noe mindre. Lyder fra flaggermus ble hørt på detektor inne i tårnet. Kirka ble besøkt på nytt tidlig om morgenen 23.07.2003. Nordflaggermus svermet da over taket på kirka, og minimum 30 individer forsvant inn. Det er en ynglekoloni av nordflaggermus i kirka.

RAPPORTER UTARBEIDET VED MILJØVERNADDELINGEN

- Nr. 1/86 Avdelingens årsmelding for 1985.
- Nr. 2/86 Brukerundersøkelse blant medlemmer av A/L Lågen fiskeelv i 1985.
- Nr. 3/86 Årsrapport for kloakkrensaneanleggene 1982-1985.
- Nr. 4/86 Prosjekt Hortulan: Undersøkelser om utbredelse, bestandsstørrelse, bestandssvingninger og biotopkrav hos Hortulan i Oppland. Resultater fra 1985.
- Nr. 5/86 Oversikt over sivile skytterbaner i Oppland i 1986.
- Nr. 6/86 Ornitologiske registreringer fra Røssjøen med omkringliggende områder.
- Nr. 7/86 Botaniske undersøkelser i Rinilhaugen Nordre Korsvatnhøgda (Lunner-Oppland) Egil Bendiksen
- *
- Nr. 1/87 Fiskeribiologiske undersøkelser i Furusjøen, Orvillingen og Flakken i Fryavassdraget og midtre Leinetjønn i Tjørnaavassdraget, Nord-Fron - september 1984
- Nr. 2/87 Fiskeribiologiske undersøkelser i Muruvatn, Sel kommune, Oppland
- Nr. 3/87 Årsmelding 1986
- Nr. 4/87 Fiskeribiologiske undersøkelser i Olevatn, Fleinsendin, Vangsmjøsa og Strandefjorden i Vang, Vestre Slidre og Nord-Aurdal kommuner, Oppland fylke
- Nr. 5/87 Traneundersøkelser i Oppland fylke. Våren/ sommeren 1986
- Nr. 6/87 Radioaktivt nedfall i Oppland etter Tsjernobylulykken. Virkninger for vilt og fisk
- Nr. 7/87 Langtidsplan 1988-91
- Nr. 8/87 Fiskestatus i forsurningsfølsomme områder i Oppland
- Nr. 9/87 Fokstumyra naturreservat Vegetasjon og fugl
- Nr. 10/87 Fosfatholdige tekstilvaskemidler - kontroll av reklame- og utstillingsforbudet juli 1987
- Nr. 11/87 Prøvefiske i Atnsjøen i 1985
- Nr. 12/87 Utdrift av lågåsild- og sikyngel i Lågen
- Nr. 13/87 Botaniske undersøkelser i Buttentjernområdet i Jevnaker og Ringerike kommuner
- Nr. 14/87 Landbrukskontrollen 1987
- Nr. 15/87 Villrein og inngrep i Snøhetta
- Nr. 16/87 Spreidd busetnad. Undersøking av sakshandsaming og dimensjonering av separate avløps-anlegg i Oppland.
- *
- Nr. 1/88 Fiskeribiologisk undersøkelse i Framrusti, Skjåk
- Nr. 2/88 Fiskeoppdrett i Oppland Registrering av anlegg og forurensning
- Nr. 3/88 Årsmelding 1987
- Nr. 4/88 Fokstumyra naturreservat - Fugleregistreringer 1987
- Nr. 5/88 Oppsynsrapport 1987 for Fokstumyra naturreservat, Dovre statsalmenning og Joramo bygdealmenning
- Nr. 6/88 Årsrapport 1987 Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler
- Nr. 7/88 Botaniske undersøkelser i noen verna vassdrag i Oppland fylke Lora, Sjoa Lomsdalsvassdraget, Vassdrag i Vang: Øtrøi/Begna, Rødøla, Skakadalsåni og Helin
- Nr. 8/88 Vassdragsrapport for varig verna vassdrag - Lora
- Nr. 9/88 Glyfosatsprøyting i skog i Oppland 1988 og 1989
- Nr.10/88 Skjøtselsplan for edellauvskogsreservater i Oppland
- *
- Nr. 1/89 Skjøtselsplan for myrreservater i Oppland
- Nr. 2/89 Miljøstatus for Oppland Problemer, utfordringer og mål
- Nr. 3/89 Kontroll med forureining frå landbruket 1988
- Nr. 4/89 Oppsynsrapport 1988 for Fokstumyra natur-reservat, Dovre statsallmenning og Joramo bygdealmenning
- Nr. 5/89 Vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget 1987 og i 1988
- Nr. 6/89 Fiskeribiologiske undersøkelser i Flakksjøen m.fl. i Ringebu 1988
- Nr. 7/89 Vassdragsrapport for varig verna vassdrag - Sjoa
- Nr. 8/89 G - kort. Opplegg og erfaring
- Nr. 9/89 Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1988
- Nr. 10/89 Vassdragsreguleringer og fisk i Oppland
- Nr. 11/89 Fiskeribiologisk undersøkelse i Mesna elv, Lillehammer
- Nr. 12/89 Fiskeribiologisk undersøkelse i Framrusti, Skjåk, 1988
- Nr. 13/89 Fokstumyra naturreservat. Fugleregistreringer 1988
- Nr. 14/89 Forslag til forvaltningsplan for Rondane nasjonalpark
- Nr. 15/89 Mjøsørretens ernæring
- Nr. 16/89 Operasjon Mjøsørret - Tiltaksplan for settefiskproduksjon
- Nr. 17/89 Digitalt viltområdekart ved bruk av program-pakken FYSAK
- Nr. 18/89 Kalkingsplan for Oppland
- Nr. 19/89 Dreggekonkuransen Mjøsa Ørretfestival - Opplegg og erfaringer

- Nr. 20/89 Fiskeribiologiske undersøkelser i Flåtjønn Muvatn og Bølvatn i Ringebu kommune, august 1989
- Nr. 21/89 Utnytting av en del jaktbare viltarter i Oppland
- Nr. 22/89 Fiske i Dokka, 1988
- Nr. 23/89 Fokstummyra naturreservat, fugleregistreringer 1989.
- Nr. 24/89 Dokumenterte rovviltskader på husdyr i Oppland og Buskerud 1989.

*

- Nr. 1/90 Operasjon Mjøsørret. Årsrapport 1989.
- Nr. 2/90 Auren i Randsfjorden, Vigga og Dokka.
- Nr. 3/90 Miljøstatus for Oppland
Årsmelding 1989
- Nr. 4/89 Forureining frå landbruket. Årsrapport 1989.
- Nr. 5/90 Tiltaksplan og fisketiltak på Venabygdsfjellet.
- Nr. 6/90 Vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget 1989
- Nr. 7/90 Bedre bruk av fiskeressursene i regulertevassdrag i Oppland. Fagrapport 1989
- Nr. 8/90 Koordineringsgruppa for overvåking av radioaktivitet i næringsmidler.
- Nr. 9/90 Utsetting av Hunderørret i Lågen og Mjøsa 1965 - 1989.
- Nr. 10/90 Sikfisket i Randsfjorden 1978-1988.
- Nr. 11/90 Mjøsa ørretfestival 1990
- Nr. 12/90 Fiskeregistrering i Gudbrandsdalslågen, Dovre kommune 1990
- Nr. 13/90 Fokstummyra naturreservat fugleregistreringer 1990
- Nr. 14/90 En spørreundersøkelse om store rovdyr i Oppland og Buskerud i årene 1986 til 1988.

*

- Nr. 1/91 Flora- og faunaregistreringer på Totenåsen
- Nr. 2/91 Bruk av motorkjøretøyer i utmark, vinteren 1990
- Nr. 3/91 Årsmelding 1990
- Nr. 4/91 Botanisk undersøkelse av elvekløftene Sagåa og Berdøla i Sel kommune, Oppland
- Nr. 5/91 Lokal overvåking i Vuluvassdraget. Lom kommune.
- Nr. 6/91 Operasjon Mjøsørret - Årsrapport 1990.
- Nr. 7/91 Forurensning fra landbruket
- Nr. 8/91 Registreringer av bjørn, jerv, ulv og gaupe i Oppland og Buskerud 1989 og 1990.
- Nr. 9/91 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1990
- Nr. 10/91 Elgforvaltningen i Oppland 1971-1991
- Nr. 11/91 Koordineringsgruppa for overvåking avradioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1990

- Nr. 12/91 Krepsefisket i Norge 1990
- Nr. 13/91 Forurensning fra pelsdyrfarmer i Oppland
- Nr. 14/91 Spørreundersøkelse blandt fiskere i Begna elv, Sør-Aurdal, 1990.
- Nr. 15/91 Prosjekt elgregion - et arbeid med stammeorientert elgforvaltning i deler av Oppland.
- Nr. 16/91 Kvikksølv i aure, lake og krøkle fra Mjøsa 1982-84.
- Nr. 17/91 Storauren i Gausa.
- Nr. 18/91 Genetisk variasjon hos mjøsaure
- Nr. 19/91 Vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget 1991
- Nr. 20/91 Bruk av motorkjøretøyer i utmark Vintervesongen 1990/91
- Nr. 21/91 Mjøsas ørretfestival 1991.
- Nr. 22/91 Fiskeribiologiske undersøkelser i Hornsjøen, Brettdalsvatnet, Eisteinsvatnet, Nedre Hundtjønnnet og Jogramen i Øyer kommune - august og september 1991.
- Nr. 23/91 Mjøsa strandeierforening og mjøsfisket. fangst av Lagesild i Mjøsa/Lågen 1991.
- Nr. 24/91 Utnyttelse og ringvirkninger av småviltjakten i Vestre Slidre statsallmenning i 1989.
- Nr. 25/91 Restaurering av Vigga 1991.
- Nr. 26/91 Samla Plan for vassdrag. Rullerte prosjekter i Oppland i 1991

*

- Nr. 1/92 Operasjon Mjøsørret - Årsrapport 1991
- Nr. 2/92 Registrering av rekrutteringsmuligheter for aure i Aursjømagasinet, Lesja
- Nr. 3/92 Årsmelding 1991
- Nr. 4/92 Miljødata og miljøinformasjon i fem kommuner i OL - området
- Nr. 5/92 Tiltak mot forurensning fra landbruk. Årsrapport 1991
- Nr. 6/92 Lokal overvåking i Begnavassdraget 1991.
- Nr. 7/92 Vannkvalitet og fisk i Gausavassdraget 1991.
- Nr. 8/92 Lokal overvåking i Vuluvassdraget, Lom kommune, 1991.
- Nr. 9/92 Miljøstatus 1992.
- Nr. 10/92 Koordineringsgruppa for overvåking av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1992.
- Nr. 11/92 Ørretfiske i Mjøsa: Fangstrapportering 1977-1991
- Nr. 12/92 Beveren i Oppland i 1991.
- Nr. 13/92 Bedre bruk av fiskeressursene i Regulerte Vassdrag i Oppland.
- Nr. 14/92 Fiskedød i Begnavassdraget.

- Nr. 15/92 Elgbeiteregistreringer gjennomført i Gausdal og Ringebu - med en metodebeskrivelse.
- Nr. 16/92 Lov om motorferdsel i utmark og vassdrag. Bruk av motorkjøretøyer i utmark, vintersesongen 1991/92.
- Nr. 17/92 Finnes det fortsatt bjørn i Vassfartraktene?
- En intensivundersøkelse 1990-91.
- Nr. 18/92 Næringsstoffer og tungmetaller i kloakkslam fra renseanlegg i Oppland.
- *
- Nr. 1/93 Dokumenterte roviltskader på husdyr i Oppland 1992. Skadeproblematikk, erstatninger, forebyggende tiltak og framtidig forvaltning.
- Nr. 2/93 Årsmelding 1992.
- Nr. 3/93 Vannkvalitet i Gausavassdraget, 1992.
- Nr. 4/93 Vannkvalitet i Begnavassdraget, 1992.
- Nr. 5/93 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1992.
- Nr. 6/93 Gausaauren - Statusrapport med forslag til habitatforbedrende tiltak.
- Nr. 7/93 Operasjon Mjøsørret - Årsrapport 1992.
- Nr. 8/93 Koordineringsgruppa for radioaktivitet i næringsmidler - Årsrapport 1992
- Nr. 9/93 Lov om motorferdsel i utmark og vassdrag - Bruk av motorkjøretøyer i utmark vintersesongen 1992/93.
- Nr. 10/93 Aurebestanden i Tessemagasinet - konsekvenser av reguleringen.
- Nr. 11/93 Sportaksering på gaupe i Midt-Gudbrandsdalen 1993.
- *
- Nr. 1/94 Nasjonal registrering av kulturlandskap
- Nr. 2/94 Handlingsplan for oppgradering av kommunale fyllplasser i Oppland
- Nr. 3/94 Vannkvalitet i Gausavassdraget 1993
- Nr. 4/94 Vannkvalitet i Begnavassdraget 1993.
- Nr. 5/94 Årsmelding 1993.
- Nr. 6/94 Tiltak mot forureining frå landbruk. Årsrapport 1993
- Nr. 7/94 Handlingsplan for friluftsliv for Oppland 1994 - 99.
- Nr. 8/94 Dokumenterte roviltskader på husdyr og utbetalte erstatninger for roviltskade i Oppland 1993.
- Nr. 9/94 Slamplan for oppland.
- Nr. 10/94 Bedre bruk av fiskeressursene i Regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1993
- Nr. 11/94 Motorferdsel i utmark sommersesongen 1993
- Nr. 12/94 Bedre bruk av fiskeressursene i Regulerte vassdrag i Oppland - Status 1989 -1993
- Nr. 13/94 Sportaksering på gaupe i Midt-Gudbrandsdal og Ottadalen 1994
- Nr. 14/94 Koordineringsgruppa for overvåking av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1993
- Nr. 15/94 Anlegg for produksjon av settefisk og matfisk i Oppland
- *
- Nr. 1/95 Spredning av husdyrgjødsel i Oppland 1994
- Nr. 2/95 Motorferdsel i utmark i Oppland Vintersesongen 1993/1994 Sommersesongen 1994
- Nr. 3/95 Stangfisket etter Hunderørret nedenfor Hunderfossen 1965 - 1994
- Nr. 4/95 Vannkvalitet i Begnavassdraget 1994
- Nr. 5/95 Vannkvalitet i Gausavassdraget 1994
- Nr. 6/95 Vannkvalitet i Viggavassdraget 1994
- Nr. 7/95 Forvaltning av fredet rovvilt 1994
- Nr. 8/95 Miljøstatus for Oppland 1995
- Nr. 9/95 "Operasjon Mjøsørret" - Sluttrapport -
- Nr. 10/95 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland Fagrapport 1994.
- Nr. 11/95 Motorferdsel i utmark - Rapport vinteren 1994 - 95
- Nr. 12/95 Koordineringsgruppa for overvåking av radioaktivitet i næringsmidler - Årsrapport 1994
- *
- Nr. 1/96 Analyse på sortering av organisk avfall og restavfall i GLØR, HRA og Torpet avfallsselskap.
- Nr. 2/96 Flora og vegetasjon i Dokkadeltaet med forslag til skjøtselstiltak i naturreservatet.
- Nr. 3/96 Forslag til skjøtsel i Opsahl, Eriksrud og Geiteryggmyra naturreservater.
- Nr. 4/96 Ørreten i Vorma.
- Nr. 5/96 Forekomst av elveperlemusling og salamander i Oppland.
- Nr. 6/96 Fagrapport 1995 . Bedre bruk av fiskeressursene.
- Nr. 7/96 Forvaltning av hjort i Oppland 1961 - 1995.
- Nr. 8/96 Sik og aure i Randsfjorden - oppsummering av fiskeribiologiske undersøkelser.
- Nr. 9/96 Plan for kalking av fiskevann i Oppland
- Nr. 10/96 Oversikt over vannkjemidata i Oppland fram til 1995.
- Nr. 11/96 Rovviltforvaltning, skadedokumentasjon, forebyggende tiltak, bestadsregistrering.

- Nr. 12/96 Overvåking av vannkvalitet i Oppland 1995.
- Nr. 13/96 Sportakseringen på gaupe i Gudbrandsdalen og Ottadalen 1993 - 1996.
- Nr. 14/96 Elgforvaltningen i Oppland 1991 - 95.
- Nr. 15/96 Drivgarnfisket etter ørret i Lågen fra Mjøsa til Fåberg i perioden 1900 - 1969.
- *
- Nr. 1/97 Overvåking av vannkvalitet i Oppland 1996.
- Nr. 2/97 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1996.
- Nr. 3/97 Forvaltning av rovvilt i Oppland i 1996.
- Nr. 4/97 Forslag til kvalitetskriterier for settefisk av aure i innlandet.
- Nr. 5/97 Mal for driftsinstruks - store jordrenseanlegg
- Nr. 6/97 Botaniske undersøkelser i Østhagan landskapsvernområde. Biologisk mangfold og forslag til skjøtselstiltak.
- *
- Nr. 1/98 Overvåking av vannkvalitet i Oppland 1998.
- Nr. 2/98 Truete fuglearter i Oppland
- Nr. 3/98 Forvaltning av fredet rovvilt i Oppland 1997
- Nr. 4/98 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland 1997
- Nr. 5/98 Motorferdsel i utmark i Oppland vintersesongen 1997/98
- Nr. 6/98 Brukerinteresser - planområde for aktuelle nasjonalparkutvidelser Dovrefjell og Rondane - Oppland fylke
- *
- Nr. 1/99 iNARDO Informasjonssystem/nasjonalparksenter For Rondane og Dovrefjell
- Nr. 2/99 Vurdering av habitatforbedrende tiltak i Aursjømagasinets gytebekker
- Nr. 3/99 Forvaltning av fredet rovvilt i Oppland 1998
- Nr. 4/99 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1998
- Nr. 5/99 Fiskedød i vassdrag i Oppland i perioden 1990 – 1998 forårsaket av soppen *Saprolegnia* spp.
- Nr. 1/00 Forvaltning av fredet rovvilt i Oppland 1999.
- Nr. 2/00 Undersøkelse av fiskebestandene i 17 kalkede lokaliteter i Oppland 1999.
- Nr. 3/00 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1999.
- Nr. 4/00 Utbredelse og bestandsstatus for elvemusling Margaritifera margaritifera i Dokka/Etna, Oppland
- Nr. 5/00 Utbredelse og bestandsstatus for elvemusling Margaritifera margaritifera i Begna, Oppland
- *
- Nr. 1/01 Botaniske undersøkelser av kalkede myrområder ved Fjorda, Gran og Jevnaker kommuner. Effekter ved rekalking.
- Nr. 2/01 Skjøtselplan for Dokka naturreservat.
- Nr. 3/01 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 2000.
- *
- Nr. 1/02 Skjøtselplan for Gjendebuområdet i Jutunheimen nasjonalpark
- Nr. 2/02 Evertebratundersøkelser i fem kalkede innsjøer i Oppland 2000.
- Nr. 3/02 Effekter av kalking og naturlig restaurering av forsurede innsjøer i Oppland i 2001.
- Nr. 4/02 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland – Fagrapport 2001.
- Nr.5/02 Beveren i Oppland i 2001
- *
- Nr 1/03 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland – Fagrapport 2002
- Nr 2/03 Fiskesamfunnet i Dokkfløymagasinet etter reguleringen i 1989
- Nr 3/03 Fisketrapper i Oppland – status 2002
- *
- Nr 1/04 Fiskebiologiske undersøkelser i Pollvatnet og Heggebottvatnet
- Nr 2/04 Kartlegging av viktige leveområder for karpefisk, abbor, hork og gjedde i Gudbrandsdalslågen – Fra Harpefoss til utløp i Mjøsa
- Nr 3/04 Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland – Fagrapport 2003
- Nr 4/04 Utlegging av kalkholdig grus på gyteplasser for røye i Fjorda, Gran kommune. Undersøkelse av gyting og klekking.
- Nr 5/04 Registrering av gyte- og oppvekstområder for ørret i Vorma
- *
- Nr 1/05 Harrens gyting i Lesjaskogsvatnet – kartlegging av gytebekker
- Nr 2/05 Vern av Statskog SFs grunn. Områder i Oppland fylke – Utkast til verneplan
- Nr 3/05 Forvaltningsplan for Fokstumyra naturreservat
- Nr 4/05 Utviklingen av ørretbestanden i Begna elv etter utbygging av Eid kraftverk

Nr 5/05 Storørreten i Randsfjorden

Nr 6/05 Kartlegging av flaggermus i Oppland