

KARTLEGGING AV FLAGGERMUS I HEDMARK

Kjell Isaksen



Rapport nr. 2/2007

Fylkesmannen i Hedmark
Miljøvernavdelingen

Forside: Vannflaggermus er en av de vanligste flaggermusartene i Hedmark. Den har ofte ynglekolonier og dagtilhold i hulrom i trær. (Foto: Kjell Isaksen).



FYLKESMANNEN I HEDMARK

MILJØVERNDELINGEN

STATENS HUS – POSTBOKS 4034 – 2306 HAMAR

TELEFON 62 55 10 00 - TELEFAKS 62 55 11 61

Tittel: Kartlegging av flaggermus i Hedmark	Rapport nr.: 2/2007
	Dato: 26.10.2007

Forfatter(e): Kjell Isaksen	Antall sider: 103
Finansiering: Fylkesmannen i Hedmark har gitt økonomisk støtte til arbeidet	ISSN-nr: 0802-7013 ISBN-nr: 978-82-7555-138-0

Sammendrag:

Flaggermus er en lite studert og sårbar dyregruppe. Seks av de minst 11 artene som er påvist i Norge er oppført på den nasjonale rødlista. Kunnskapen om forekomsten av flaggermus i Hedmark på slutten av 1990-tallet var svært mangelfull. Forfatteren gjennomførte registreringer over store deler av fylket i årene 1998–2006. Denne rapporten oppsummerer resultatene fra disse registreringene og det som er tilgjengelig av tidligere registreringsmateriale på flaggermus fra Hedmark. Blant øvrige bidragsytere er Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas, som har stilt sitt materiale fra Hedmark til disposisjon.

Det ble drevet registreringer av flaggermus ved hjelp av ultralyddetektor i utvalgte deler av fylket i hele eller deler av totalt 106 netter somrene 1998–2006. Loft og tårn i 41 kirker ble undersøkt på dagtid for å lokalisere ynglekolonier og dagtilholdssteder. Kartleggingsarbeidet ble omtalt i en rekke oppslag i lokalavisene, og dette resulterte i en del henvendelser fra eiere av hus der flaggermus hadde tilhold. Noen av disse stedene ble besøkt for å artsbestemme og telle flaggermusene, og for å gi huseierne fakta-basert informasjon om dyrene.

Det foreligger totalt 2167 registreringer av flaggermus i Hedmark (339 fra før 1998 og 1828 fra årene 1998–2007), inkludert noen med mangelfull stedsangivelse. De aller fleste av disse er gjort ved hjelp av ultralyddetektor. Det ble påvist sju flaggermusarter i løpet av kartleggingsarbeidet. *Nordflaggermus* er den desidert vanligste arten (73 % av individene registrert ved hjelp av detektor i 1998–2006), og den ble påvist i alle de undersøkte delene av fylket. Det ble funnet flere ynglekolonier/dagtilholdssteder, alle i bygninger. *Vannflaggermus* er sannsynligvis fylkets nest vanligste art, og den ble påvist jaktende en rekke steder ved tjern, sjøer og stilleflytende elver. *Dvergflaggermus* er en fåtallig art i Hedmark. De fleste registreringene er gjort ved Mjøsa, der det ble funnet to kolonier. *Storflaggermus* er registrert 16 ganger (kun én før 1998) langs hovedvassdragene nord til Tolga kommune. *Langøreflaggermus* er påvist på ca. 27 lokaliteter, en del av disse er dagtilholdssteder/yngekolonier i kirker og andre bygninger. *Brandtflaggermus* og *skjeggflaggermus* er registrert på henholdsvis 15 og 10–11 lokaliteter i den sørlige halvdel av fylket (disse artene er vanskelige å registrere), derav flere ynglekolonier. Det foreligger flere eldre rapporter om *skimmelflaggermus* fra Hedmark, men det er knyttet en viss usikkerhet til artsbestemmelsen ved disse registreringene. Samtlige kjente artsbestemte registreringer av flaggermus i Hedmark er listet i et vedlegg til rapporten.

Forfatterens formål med arbeidet har vært å fremskaffe ny kunnskap om flaggermusenes forekomst i Hedmark og å bidra til økt bevissthet om denne sårbare dyregruppa blant Hedmarks innbyggere.

4 emneord: Flaggermus, Hedmark, utbredelse, forvaltning

Referanse: Isaksen, K. 2007. Kartlegging av flaggermus i Hedmark. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen, rapport 2/2007*. 103 s.

FORORD

Flaggermus er en lite studert og sårbar dyregruppe. Seks av de minst 11 artene som er påvist i Norge er oppført på den nasjonale rødlista. Kunnskapen om forekomsten av flaggermus i Hedmark har vært mangelfull. Miljøforvaltningen er for mange artsgrupper i stor grad avhengig av informasjon fra interesserte enkeltpersoner eller frivillige organisasjoner for å ta hensyn til spesielle dyregrupper eller planter. Fylkesmannen er glad for at vi etter bidrag til Isaksens undersøkelser gjennom flere år kan presentere en samla kunnskapsoversikt om flaggermus i Hedmark.

Forfatteren har gjennomført registreringer over store deler av fylket i årene 1998–2006. Rapporten oppsummerer resultatene fra disse registreringene og det som for øvrig er tilgjengelig av tidligere registreringsmateriale fra Hedmark.

Hamar, oktober 2007

Jørn Georg Berg
Miljøverndirektør

INNHold

1.	INNLEDNING.....	5
1.1.	Flaggermusenes biologi og forholdet til mennesker.....	6
1.1.1.	Føde, overvintring og reproduksjon.....	6
1.1.2.	Forholdet til mennesker.....	7
1.2.	Hedmark som leveområde for flaggermus.....	8
1.3.	Kunnskapsstatus i 1997.....	10
2.	REGISTRERING AV JAKTENDE FLAGGERMUS I 1998–2006.....	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.....	16
3.	YNGLEKOLONIER OG DAGTILHOLDSSTEDER.....	18
3.1.	Metoder.....	19
3.2.	Kirker.....	20
3.2.1.	Resultater.....	20
3.2.2.	Diskusjon.....	22
3.3.	Private boliger og andre bygninger.....	23
3.3.1.	Resultater.....	23
3.3.2.	Diskusjon.....	23
3.4.	Bruer og naturlige hulrom.....	24
4.	OVERVINTRINGSLOKALITETER.....	26
5.	ARTSOMTALER.....	27
5.1.	Vannflaggermus <i>Myotis daubentonii</i>	28
5.2.	Brandtflaggermus <i>Myotis brandtii</i>	31
5.3.	Skjeggflaggermus <i>Myotis mystacinus</i>	33
5.4.	Ubestemt brandt-, skjegg- eller vannflaggermus (<i>Myotis</i> sp.).....	35
5.5.	Storflaggermus <i>Nyctalus noctula</i>	37
5.6.	Nordflaggermus <i>Eptesicus nilssonii</i>	40
5.7.	Skimmelflaggermus <i>Vespertilio murinus</i>	42
5.8.	Dvergflaggermus <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	44
5.9.	Langøreflaggermus <i>Plecotus auritus</i>	47
6.	DISKUSJON.....	49
6.1.	Artsutvalg.....	49
6.2.	Artsfordeling.....	49
6.3.	Høydefordeling.....	53
7.	SPEIELT VIKTIGE OMRÅDER FOR FLAGGERMUS.....	53
8.	FORVALTNINGSTILTAK.....	54
9.	TAKK.....	55
10.	ENGLISH SUMMARY.....	56
11.	LITTERATUR.....	58
	VEDLEGG 1. REGISTRERINGER AV FLAGGERMUS I HEDMARK.....	61
	VEDLEGG 2. UNDERSØKELSER AV KIRKER I HEDMARK.....	98

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, Isaksen 2007a). 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 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. Seks av de elleve flaggermusartene som er registrert i Norge er oppført på den nasjonale rødlista, fire av dem i kategorien *Datamangel* (Kålås m.fl. 2006). 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 Hedmark, har forfatteren gjennomført målrettede registreringer over store deler av fylket i perioden 1998–2006. Denne rapporten oppsummerer resultatene fra disse registreringene og alt som har vært tilgjengelig av øvrig registreringsmateriale fra Hedmark.

Parallelt med arbeidet i Hedmark ble det i årene 2001–2003 drevet registreringer også i store deler av Oppland fylke. Registreringene der ble drevet etter de samme metodene som i Hedmark. Selv om arbeidet i Oppland hadde et noe mindre omfang, gjør dette det mulig å sammenligne resultatene fra de to fylkene for å klargjøre eventuelle forskjeller i flaggermusfaunaen. Denne rapporten er bygd opp over samme mal som, og delvis bygd på, rapporten fra registreringene i Oppland (Isaksen 2005). Resultatene fra registreringene i Nord-Hedmark i 2000 er også presentert i en tidligere rapport (Isaksen 2001).

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 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 hovedsakelig 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, men man vet lite om hvor de fleste norske flaggermus tilbringer vinteren. Sannsynligvis benytter en del dyr dyp steinur, dype sprekker i berg eller hulrom i trær. Noen overvintrer nok i bygninger, men generelt er de fleste bolighus og andre bebodde bygninger trolig for varme og for tørre til at flaggermus kan greie seg gjennom en hel vinter i dem. Muligens trekker deler av bestanden av enkelte arter ut av landet om høsten, til mer sørlige overvintringssteder.

Flaggermusene er blant våre minste pattedyr. Man kunne derfor forvente at de hadde ungeproduksjon og livslengde tilsvarende det vi finner hos spissmus og smånagere. Under gode forhold kan en smånagerhunn få 2–3 kull á rundt 10 unger i løpet av én sommer. Ei flaggermus derimot får kun én unge (sjelden to), hvis den lykkes med ynglingen det året. Mens få spissmus og småangere overlever så lenge som et helt år ute i naturen, er det registrert at enkelte flaggermus har oppnådd en alder på over 40 år i det fri (aldersrekorden innehas av ei minst 41 år gammel brandtflaggermus). 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-/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 husene. 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 utlufing. 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 Hedmark, 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 kolonisted 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. Frykten bunner i stor grad i myter og gamle forestillinger, og dessuten i 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 hovedsakelig 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 likevel benytte hansker eller et tøyestykke som beskyttelse. Som en tilpasning til insektdietten har norske flaggermus spisse tenner, men kjevemusklene er relativt svake. Et bitt vil ofte 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 Internettsider 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. HEDMARK SOM LEVEOMRÅDE FOR FLAGGERMUS

Hedmark er Norges største jord- og skogbruksfylke og er det tredje største fylket i landet når det gjelder areal (27 388 km², noe som utgjør 8,5 % av fastlands-Norges areal). Fylket består av 22 kommuner (Figur 1). Hamar, Elverum og Kongsvinger er de største byene. Totalt bor det 188 000 mennesker i Hedmark, noe som gir en gjennomsnittlig befolkningstetthet på sju innbyggere per km². Befolkningstettheten varierer imidlertid mye, og om lag halvparten av befolkningen bor i de fire kommunene på Hedemarken (Hamar, Løten, Ringsaker og Stange). Engerdal, Folldal, Rendalen og Stor-Elvdal kommuner har en befolkningstetthet på kun én innbygger per km² (SSB 2005).

Fylket kan grovt deles inn i tre ulike regioner (Figur 1). Den sørligste delen (kommunene Eidskog, Kongsvinger, Sør-Odal, Nord-Odal, Grue, Åsnes, Våler, Stange, Løten, Hamar og Ringsaker) er hovedsakelig lavereliggende (120–600 m o.h.) og dekket av bar- og blandings-skog. Flatbygdene ved Mjøsa (Hedemarken) er det viktigste jordbruksområdet i fylket, men det er også rike jordbruksområder langs Glomma (Glåma) nordover til Koppang i Stor-Elvdal. Det drives også en del jordbruk i dalførene ellers i fylket, men arealene er forholdsvis små. Kommunene Elverum, Trysil, Åmot og Stor-Elvdal (den midtre delen av fylket) er dominert av barskog og myr, med noen mindre fjellområder over 1000 m. Kommunene videre nordover (Engerdal, Rendalen, Alvdal, Folldal, Tynset, Tolga og Os) er i økende grad preget av områder med snau fjell (1000–2178 m o.h.). Det er imidlertid mange vide daler med bar- og bjørkeskog og jordbruksområder og bebyggelse langs elvene i dalbunnen, først og fremst langs Glomma i Østerdalen (hoveddalføret som går nord-sør gjennom store deler av fylket) og Folla (Folldal og Alvdal kommuner). Det meste av de sentrale delene av Hedmark drenerer mot Glomma, som renner fra Os i nordøst til Sør-Odal i sørvest. De nordøstre delene drenerer mot Femunden (662 m o.h.) og Trysilelva, mens en del områder i vest drenerer mot Mjøsa (123 m o.h.).

Hedmark har generelt et kontinentalt, tørt klima (400–700 mm nedbør per år de fleste steder) (Lystad 1978). De ulike vegetasjonssonenes utbredelse forteller mye om hva slags vegetasjon (og klima) vi finner i ulike deler av fylket (Moen 1998). I områdene langs Mjøsa i deler av Hamar, Ringsaker og Stange kommuner 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 i den sørligste delen av fylket, i området rundt Storsjøen i Odal-kommunene, i et bredt belte fra sørlige deler av Ringsaker og Hamar i vest til Elverum, Våler og Åsnes i øst, i Glommadalføret nord til Hanestad i Rendalen og langs Renavassdraget nord til Elvål i Rendalen. De øvrige



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

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 nok bare unntaksvis forekomme noe annet enn spredte enkeltindivider av én art (nordflaggermus).

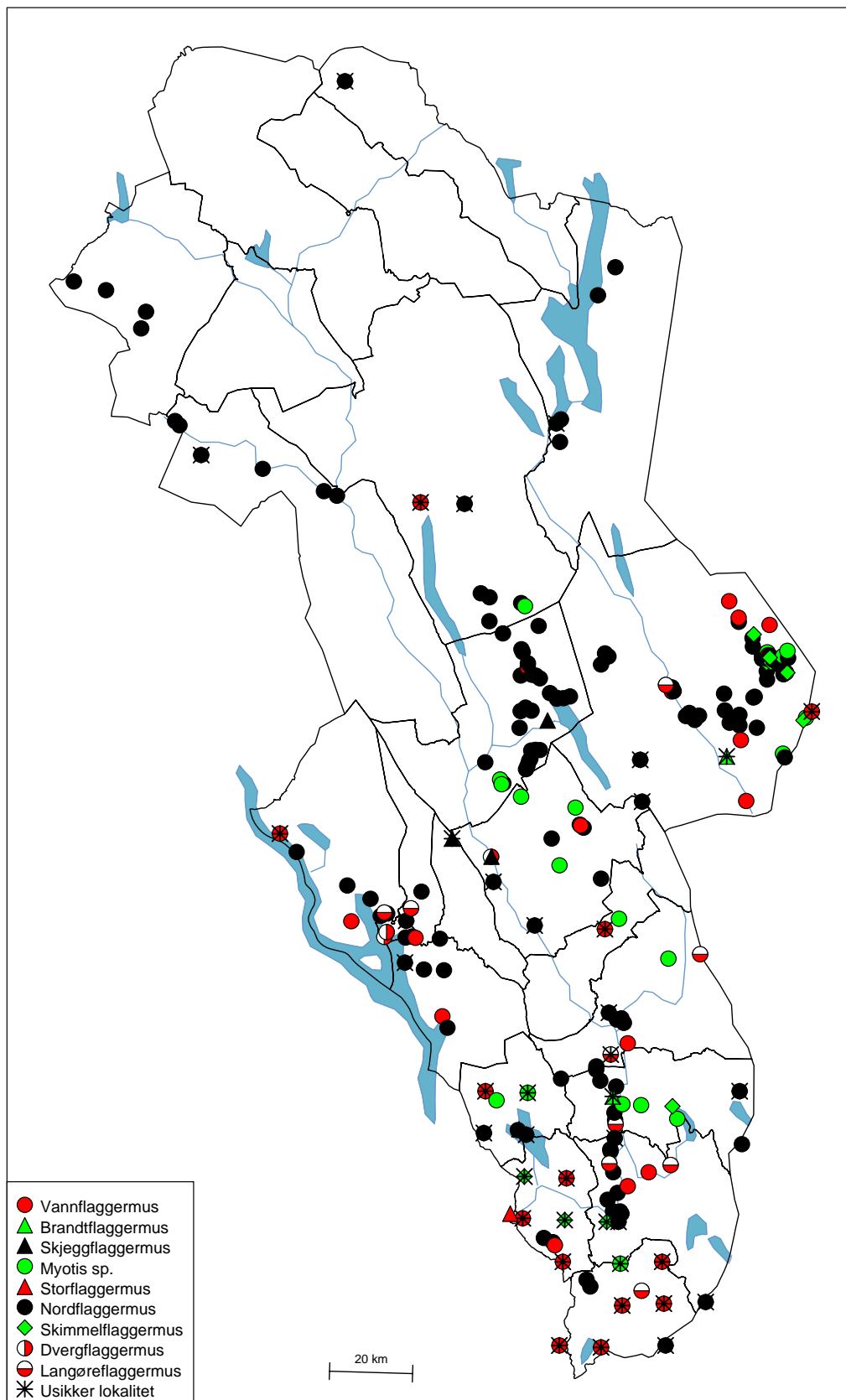
1.3. KUNNSKAPSSTATUS I 1997

Totalt er det registrert minimum 11 arter av flaggermus i Norge. Av disse var åtte arter rapportert fra Hedmark fylke fram til og med 1995: skjegg-, brandt-, vann-, dverg-, stor- (ett funn), nord-, skimmel- og langøreflaggermus (Olsen 1996). Det er ikke registrert nye arter i årene 1996–1997. Antall registrerte arter i fylket var altså høyt i 1997, 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 Alvdal, Folldal, Løten, Os, Tolga og Tynset. I Engerdal, Stor-Elvdal og Våler var kun én art registrert. Flest arter (fire) var registrert i Elverum, Hamar og Sør-Odal kommuner (Olsen 1996).

Det var utført forholdsvis lite registreringsarbeid i Hedmark fram til 1997. Roar Solheim gjorde noen registreringer (mest fangst) på 1970- og 1980-tallet, hovedsakelig i Hamar-området (Solheim 1987). Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe (NZFF) gjennomførte en del registreringer sommerstid i 1994 og 1995. Disse undersøkelsene var konsentrert om de sørlige delene av fylket, nord til Ringsaker, Åmot og Trysil (se Olsen 1996). Det ble blant annet gjort registreringer i fire alternative områder for et nytt militært skyte- og øvingsfelt (Regionfelt Østlandet) (Syvertsen 1995). På første halvdel av 1990-tallet gjorde Nordre Øyeren Biologiske Stasjon noen registreringer i deler av Sør-Odal, Nord-Odal, Kongsvinger og Eidskog (se Olsen 1996). I 1996 arrangerte Norsk Zoologisk Forening en pattedyrleir i Ljørdalen i Trysil (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 Trysil (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 korrigerede 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 etter 1995 (inkludert de fra leiren i Trysil i 1996).

Totalt foreligger det 328 artsbestemte registreringer av flaggermus fra Hedmark fram til og med 1997 (inkludert registreringer av ubestemte individer i slekta *Myotis*), hvorav 69 % er av nordflaggermus. En del av registreringene er ikke stedfestet nærmere enn til 10x10 km UTM-rute, i noen tilfeller enda mindre nøyaktig. En del av de øvrige registreringene er stedfestet med 1x1 km nøyaktighet, mens 42 % er stedfestet med 100x100 m nøyaktighet.



Figur 2. Kjente registreringer av flaggermus i Hedmark til og med 1997 (n=328). 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 Hedmark county up to and including year 1997 (n=328). 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.*

Det eldste kjente beleggseksemplar fra Hedmark er ei langøreflaggermus fra juli 1869, men det er ikke kjent hvor dette stammer fra, ut over at det er fra Hedmark. Seks andre registreringer fra slutten av 1800- og begynnelsen av 1900-tallet lider også av mer eller mindre mangelfull stedfesting, og vi må helt fram til 1942 for å finne det første artsbestemte og noenlunde presist stedfestede funn av flaggermus fra Hedmark (fem nordflaggermus fra Neset i Stor-Elvdal; Barth og Hagen 1951). Det er først fra begynnelsen av 1970-tallet av at det foreligger noenlunde jevnlig registreringer av flaggermus fra fylket, men noe større antall blir det ikke før på 1990-tallet (se kapittel 2.2).

Registreringene opp til og med 1997 er listet i Vedlegg 1 (sammen med registreringene fra 1998–2006) og plottet separat i Figur 2.

2. REGISTRERING AV JAKTENDE FLAGGERMUS I 1998–2006

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; brukt i årene 2000–2001), Pettersson D240x (Pettersson Elektronik AB, Uppsala; 2002–2006), Pettersson D100 (2003–2006) og Batbox III (Stag Electronics, West Sussex, UK; 1998–2002). De to førstnevnte er avanserte detektorer med to ulike transformeringsmetoder for å omgjøre flaggermusenes ultralyd til hørbare lyder for mennesker (heterodyne og tidsekspanasjon), mens de to siste detektorene er enkle modeller (kun heterodyne) (se Isaksen 2007b).

For å dokumentere spesielle registreringer, eller i tilfeller der det var tvil om artsbestemmelsen, ble det gjort tidsekspanasjonsopptak av flaggermusenes ekkolokaliseringsrop. Opptakene i 2001 og 2002 ble gjort med en kassettpiller (Sony TCS-580V), mens det i 2003–2006 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). Ekkolokaliseringsropenes «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, Limpens og Roschen 2005, Isaksen 2007a). 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), Skiba (2003), Limpens og Roschen (2005) og Isaksen (2007a) for en introduksjon til 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. Tidsekspanasjonsopptak 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 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 ekkolokaliseringsrop (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 Hedmark i årene 2001–2006 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. Hans J. Baagøe (Zoologisk Museum, København) og Herman Limpens (Nederland) har også bistått med vurdering av enkelte lydopptak.

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 Hedmark; 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 Hedmark (med unntak av noen dyr som ble fanget inn for artsbestemmelse). 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 1998–2001 ble det for det meste bare benyttet én detektor om gangen, mens det i 2002–2006 for det meste ble bruk to detektorer samtidig. Som oftest var da 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*-arter). Ved kjøring langs vassdrag, innsjøer og våtmarksområder ble ofte frekvensen på den første 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 (henholdsvis 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 ei kraftig stavlykt (MagLite) eller en kraftig lyskaster tilkoblet et 12V batteri (2002–2004). 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 vannflaggermus 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-Hedmark (og Nord-Oppland), og det er av spesiell interesse å få kartlagt hvor langt nord den

forekommer i dette området. Under arbeidet i de nordlige delene av Hedmark i 2000, 2003, 2005 og 2006 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 mistnett (beregnet på fangst av fugler). Dette først og fremst for å kunne artsbestemme jaktende *Myotis*-individer. I noen tilfeller ble nettene montert fast på ett sted, men ved de fleste fangstforsøkene ble det brukt et mobilt håndholdt nett (et kort nett montert på to teleskopfiskestenger). I 2006 ble det på flere lokaliteter benyttet en «Sussex Autobat» i forbindelse med fangstforsøk med stasjonære nett. Dette er et apparat som genererer etterlikninger av flaggermusenes sosiale lyder. Bruk av apparatet i utlandet har vist at lydene ofte virker tiltrekkende på flaggermus, ikke bare på den arten som etterliknes, men også på flere andre arter. Sannsynligvis blir flaggermusene nysgjerrige og kommer for å undersøke hva som forgår, og de vil da kunne være lettere å fange (Hill og Greenaway 2005). Apparatet ble lånt fra Norsk Zoologisk Forenings flaggermusgruppe.

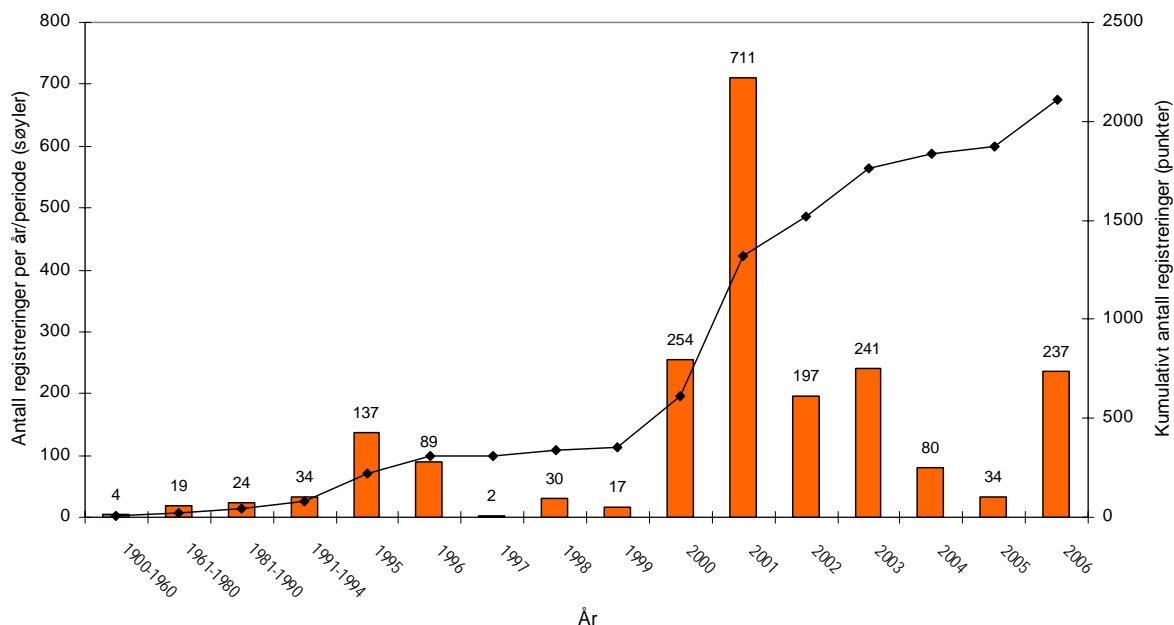
De innfangede flaggermusene ble sluppet etter å ha blitt artsbestemt, målt og veid. Tillatelse til fangst av flaggermus for artsbestemmelse i forbindelse med kartleggingsarbeid er gitt av Direktoratet for naturforvaltning til Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas og personer tilknyttet dette prosjektet. Forfatteren har ringmerkingslisens (A-lisens) fra Ringmerkingssentralen ved Stavanger Museum, noe som er påkrevd for å kunne drive fangst med nett.

2.1.3. Stedfesting

Nøyaktig posisjon (100x100 m i 1998–2004 og 1x1 m i 2005–2006) 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

Forfatteren har utført registreringer i Hedmark i hele eller deler av totalt 106 netter, fordelt på 3 netter i 1998, 2 i 1999, 20 i 2000, 35 i 2001, 8 i 2002, 13 i 2003, 4 i 2004, 4 i 2005 og 16 i 2006 (17.07.–19.07.1998; 13.08.–14.08.1999; 14.07.– 21.07., 08.08.–16.08. og 26.08.2000; 09.06.–10.06., 21.06.–25.06., 07.07., 12.07., 01.08.–02.08., 05.08.–10.08., 12.08.–17.08., 26.08.–30.08., 01.09.–04.09., 07.09.–09.09. og 12.10.–13.10.2001; 28.07., 01.08., 20.08.–23.08., 04.09. og 08.09.2002; 31.05., 30.06., 10.07., 03.08. og 15.08.–23.08.2003; 18.07.–20.07. og 15.08.2004; 23.07.–25.07. og 27.07.2005; og 18.06., 28.–29.06., 09.–16.08., 20.–24.08.2006 – kun dato for begynnelsen av hver natt er inkludert). I tillegg måtte feltarbeidet avlyses enkelte netter på grunn av vedvarende regnvær. Alt registreringsarbeidet er utført av forfatteren alene, med unntak av åtte netter da en person til deltok.



Figur 3. Fordelingen av antall registreringer av flaggermus i Hedmark i perioden 1900–2006 (n=2110). Kun funn av flaggermus bestemt til art eller slekt og som lar seg stedfeste til ei 10x10 km UTM-rute eller mer nøyaktig er inkludert. *Temporal distribution of known bat records in Hedmark county in the period 1900–2006.*

Antall registreringer av flaggermus per år gir et visst innblikk i feltinnsatsen i ulike perioder (Figur 3). Dette påvirkes imidlertid av hvordan og hvor feltarbeidet er drevet det enkelte år (tettheten av flaggermus er blant annet lavere i nordlige og høyereliggende deler av fylket).

Registreringene i 1998 og 1999 hadde lite omfang og omfattet bare kommunene Hamar, Løten, Ringsaker og Stange. I 2000 var registreringene konsentrert om nordre deler av fylket (kommunene Alvdal, Engerdal, Folldal, Os, Rendalen, Stor-Elvdal, Tolga og Tynset) (se Isaksen 2001). I 2001 ble det drevet omfattende registreringer i sørlige og midtre deler av fylket (kommunene Eidskog, Elverum, Grue, Hamar, Kongsvinger, Løten, Nord-Odal, Ringsaker, Stange, Sør-Odal, Trysil, Våler, Åmot og Åsnes). I 2002 ble det drevet supplerende registreringer i sørlige deler av fylket (først og fremst i Grue, Kongsvinger, Ringsaker, Stange og Sør-Odal). Arbeidet i 2003 ble konsentrert om områder som var dårlig kartlagt fra før. Dette gjaldt først og fremst en del områder i den nordlige delen av fylket (særlig i Alvdal, Rendalen, Trysil og Tynset), men det ble også gjort registreringer i områder sør i fylket. I 2004 ble det drevet registreringer i mindre omfang i deler av Sør-Hedmark (blant annet i Hamar, Kongsvinger, Løten, Stange og Åsnes). I 2005 ble det drevet registreringsarbeid i nordvestre deler av fylket (Folldal, Stor-Elvdal og Tynset), og i 2006 hovedsakelig i den nordlige halvdel av fylket (særlig i Alvdal, Engerdal, Os, Rendalen, Stor-Elvdal, Tolga, Tynset og Åmot). Områdevalg og tidsbruk ble i en del tilfeller påvirket av annet feltarbeid som ble drevet samtidig, særlig i 2000, 2005 og 2006.

En stor del av registreringsarbeidet (55 netter) ble utført i juli og første halvdel av august, men det ble også gjort mye arbeid før og etter dette (totalt 1 natt i mai, 12 netter i juni, 22 i juli, 60 i august, 9 i september og 2 i oktober). 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 stort sett gode (for det meste mildt og oppholdsvær), og det meste av arbeidet ble gjennomført som planlagt. Regn eller kjølig vær (temperaturer under ca. 6–7 °C) reduserte imidlertid utbyttet av registreringene enkelte netter.

Hedmark er et stort fylke, og av tidshensyn var det nødvendig å begrense undersøkelsene til utvalgte områder. Det er imidlertid gjort registreringer i alle fylkets 22 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.

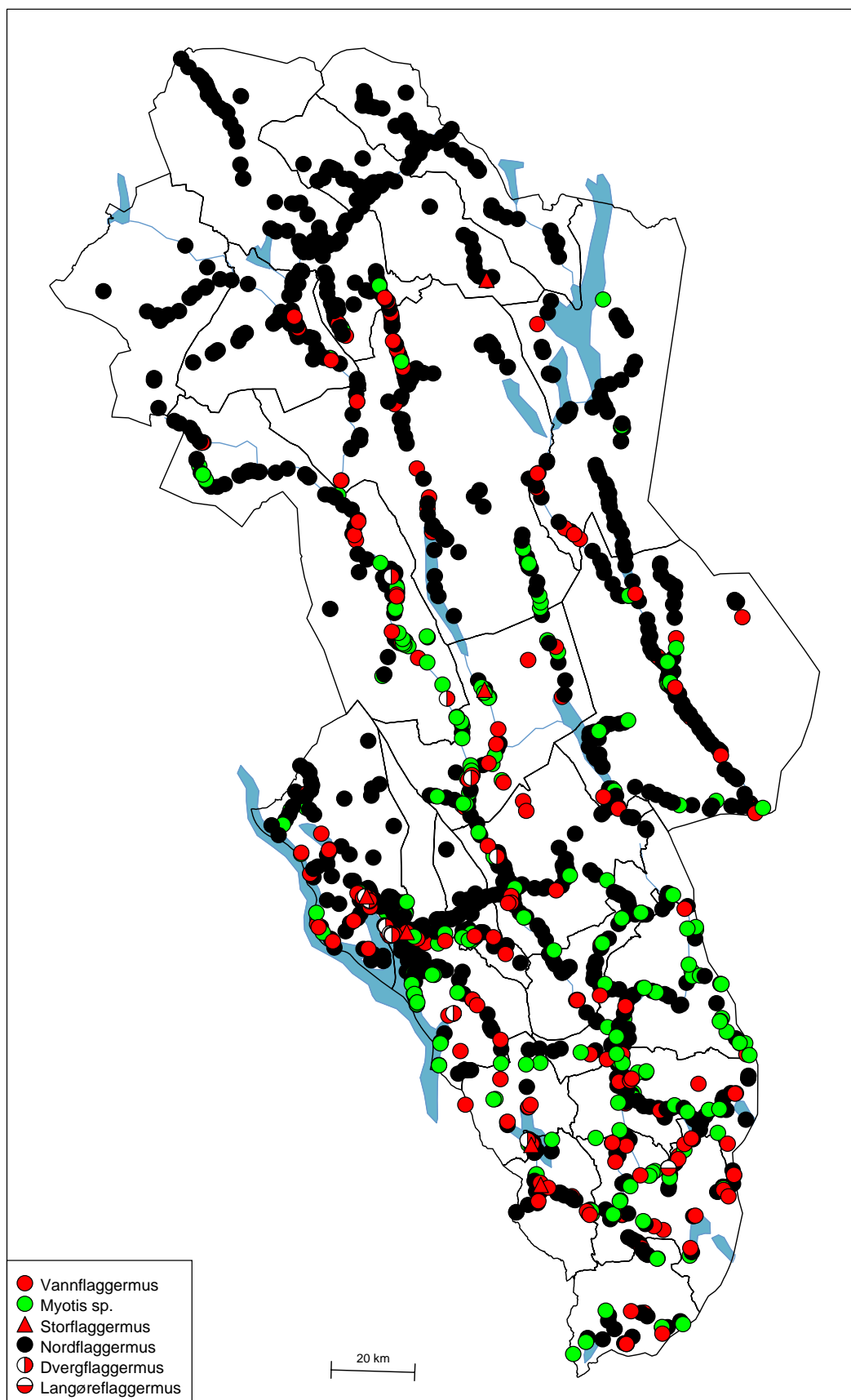
2.3. RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble gjort totalt 1760 registreringer av flaggermus med ultralyddetektor i løpet av perioden 1998–2006 (Vedlegg 1, Figur 4), de fleste i perioden 2000–2003. Av disse er 1669 registreringer (95 %) gjort av forfatteren, mens Kerstin Wiesner er den viktigste av de øvrige bidragsyterne. Fem arter ble artsbestemt, samt to artsgrupper/slekter (fangst, funn av døde individer eller funn av ynglekolonier ikke inkludert). For to av artene (langøreflaggermus og vannflaggermus) var samtidig synsobservasjon av avgjørende betydning for at en artsbestemmelse ble gjort. Nordflaggermus var med 73 % av de registrerte individene den arten som det ble registrert desidert mest av, mens artskomplekset *Myotis* sp. (ubestemte brandt-, skjegg- eller vannflaggermus; 12 %), vannflaggermus (11 %), dvergflaggermus (2 %) og storflaggermus (1 %) fulgte på de neste plassene (Tabell 1).

I Tabell 2 er datamaterialet splittet opp i nordre, midtre og søndre del av fylket (jf. inndelingen vist i Figur 1). Nordflaggermus utgjør hele 91 % av de registrerte individene i den nordre delen av fylket, mens andelen i den sørlige delen er vesentlig lavere (64 %). De øvrige artene/artsgruppene utgjør stort sett en større prosentvis andel desto lenger sør man kommer.

Det er viktig å være klar over at nordflaggermus ikke bare er den mest tallrike arten, men også 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 høyereliggende strøk og i fjellbjørkeskog).

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



Figur 4. Registreringer av flaggermus gjort ved hjelp av ultralyddetektor i Hedmark i 1998–2006. Se artsomtalen i kapittel 5 for mer oversiktlige kart med detaljer for hver art. *Bat-detector records from Hedmark county for the period 1998–2006. See chapter 5 for more detailed maps for individual species.*

Tabell 1. Antall registreringer og antall individer av hver art eller artsgruppe registrert ved hjelp av ultralyddetektor i Hedmark i perioden 1998–2006. 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 Hedmark county during summers 1998–2006. Some records involved more than one individual of a given species.*

Art/artsgruppe	Registreringer (%)	Individer (%)
Vannflaggermus	175 (9,9)	257 (11,0)
<i>Myotis</i> sp.	252 (14,3)	282 (12,1)
Nordflaggermus	1254 (71,3)	1696 (72,6)
Storflaggermus	15 (0,9)	20 (0,9)
Dvergflaggermus	43 (2,4)	57 (2,4)
<i>Pipistrellus</i> sp.	1 (0,1)	1 (0,0)
Langøreflaggermus	3 (0,2)	3 (0,1)
Ubestemt flaggermus	17 (1,0)	19 (0,8)
Totalt	1760	2335

Tabell 2. Antall individer av hver art eller artsgruppe registrert ved hjelp av ultralyddetektor i henholdsvis nordre, midtre og søndre del av Hedmark somrene 1998–2006 (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 Hedmark county during 1998–2006 (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	Dverg- flaggermus	Langøre- flaggermus	Totalt
N	29 (4,8)	15 (2,5)	547 (90,7)	4 (0,7)	0 (0)	0 (0)	603
M	82 (12,7)	100 (15,4)	452 (69,8)	1 (0,2)	8 (1,2)	1 (0,2)	648
S	146 (13,5)	167 (15,4)	697 (64,3)	15 (1,4)	49 (4,5)	2 (0,2)	1084

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.

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 meget 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, Isaksen 2005). 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 noen 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. Noen 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 kan i noen tilfeller vurderes som en indikasjon på forekomst av denne arten, men ikke som noe sikkert sportegn.

Det ble tatt kontakt med flere aviser for å få laget oppslag om kartleggingsarbeidet, og dette resulterte i flere artikler av varierende omfang i Hamar Arbeiderblad, Hamar Dagblad, Arbeidets Rett, Ringsaker Blad og Østlendingen. 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. De fikk også 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, og 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 er 41 kirker i Hedmark undersøkt innvendig på dagtid av forfatteren, fordelt på 12 i 2000 og 29 i 2001. I tillegg er det mottatt informasjon fra andre observatører om undersøkelse av ni kirker i perioden 1995–2002, hvorav seks ikke er undersøkt av forfatteren. Det finnes dessuten opplysninger i litteraturen om flaggermus i ytterligere to kirker. Totalt foreligger det dermed informasjon fra 49 kirker i Hedmark. Arbeidet ble gjort på dagtid i perioden fra slutten av juni til begynnelsen av september. Detaljer om undersøkelsen av de enkelte kirkene er gitt i Vedlegg 2. Også registreringer gjort ved kirker om natta er oppsummert i Vedlegg 2.

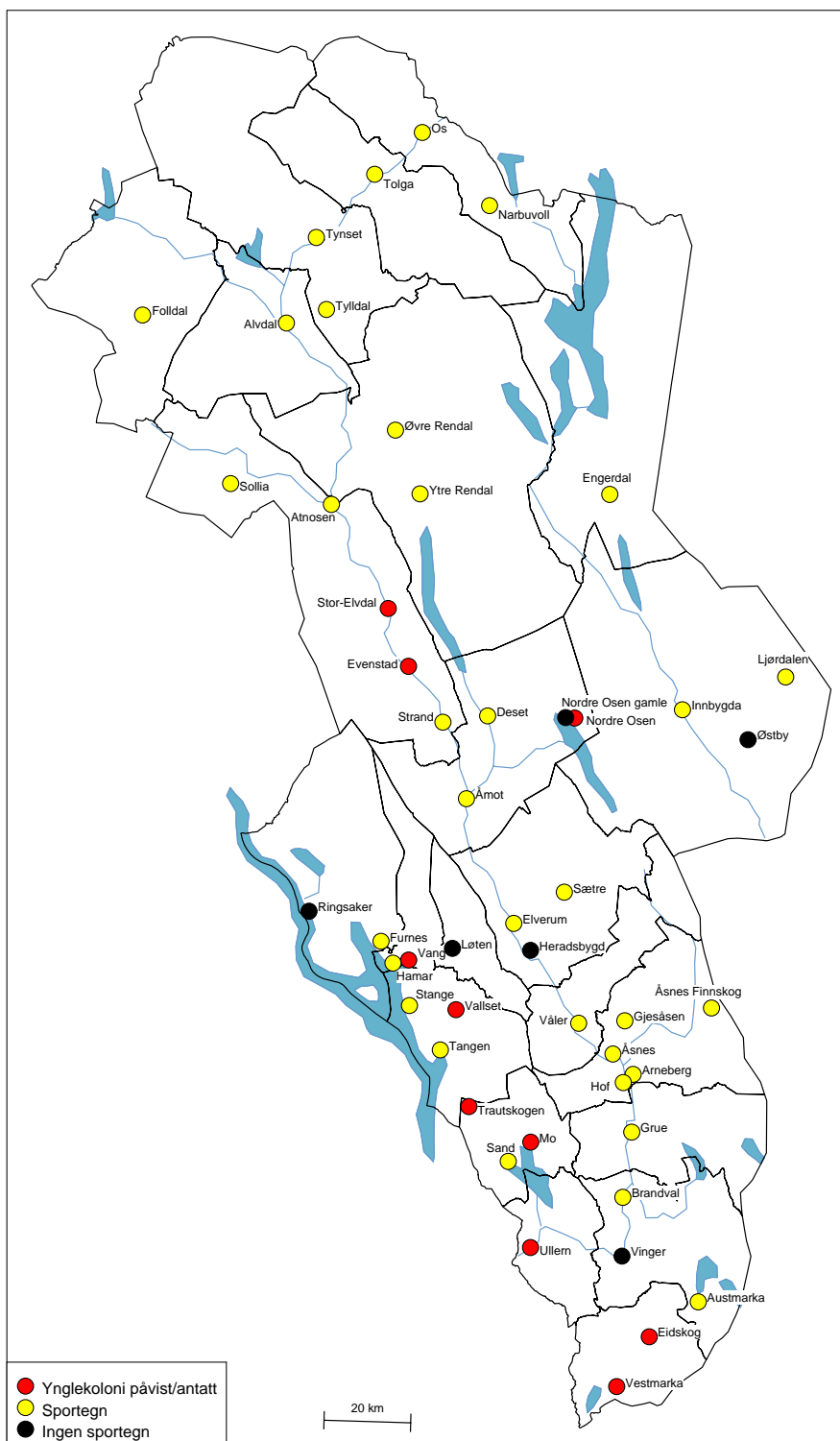
Det er funnet flaggermus (levende eller døde) eller spor tegn etter flaggermus i 43 (88 %) av de 49 undersøkte kirkene (Figur 5, Tabell 3). I ti (20 %) av kirkene ble det påvist ynglekoloni av flaggermus (observasjon av voksne og unger; ei kirke) eller det ble ut fra mengden spor tegn (eventuelt i kombinasjon med observasjoner av voksne individer) vurdert som sannsynlig (fire kirker) eller mulig (fem kirker) at det var eller hadde vært en ynglekoloni i kirka. Fire av de påviste/sannsynlige koloniene var av langøreflaggermus og én av brandtflaggermus, mens de øvrige mulige koloniene var av ukjent art. Dagtilhold av ei eller noen få flaggermus (observasjoner av enkeltindivider eller små mengder ekskrementer) ble påvist i ytterligere 33 kirker.

Flaggermusenes bruk av kirkene viste visse regionale forskjeller innen fylket. I den sørlige delen av fylket (jf. Fig. 1) ble det funnet flaggermus eller spor tegn etter flaggermus i 21 av 24 undersøkte kirker (88 %), i den midtre delen i 12 av 15 (80 %) og i den nordlige delen i 10 av 10 kirker (100 %). Kirkene i den nordlige delen av fylket inneholdt kun mindre mengder ekskrementer, og det ble ikke funnet tegn på at det var koloni i noen av dem. I den midtre delen av fylket var det mulig eller sannsynlig koloni i 3 av 15 kirker (20 %), mens det i den sørlige delen ble funnet koloni eller spor tegn som tydet på dette i 7 av 24 kirker (29 %).

Tabell 3. Forekomsten av flaggermus i 49 kirker i Hedmark undersøkt av forfatteren eller andre i perioden 1995–2006. Antall ynglekolonier er kirker med påvist eller antatt/mulig ynglekoloni for den angitte art. Ei kirke er antatt å huse en ynglekoloni dersom det er registrert relativt 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 ei kirke der det ble påvist både dagtilhold av én art og mulig ynglekoloni av ukjent art). Alle prosentverdier er beregnet ut fra antall undersøkte kirker. *Presence of bats in churches in Hedmark in the summers of 1995–2006. 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 (49).*

Art	Ynglekolonier (%)	Dagtilhold (%)	Totalt (%)
Brandtflaggermus	1 (2,0)	0 (0)	1 (2,0)
Nordflaggermus	0 (0)	1 (2,0)	1 (2,0)
Langøreflaggermus	4 (8,2)	0 (0)	4 (8,2)
Ukjent art / Unknown	5 (10,2)	33 (67,3)	38 (77,6)
Totalt antall kirker ¹	10 (20,4)	34 (69,4)	43 (87,8)

¹ Ei kirke er representert i begge kategorier. *One church is represented in both categories.*



Figur 5. Kirker i Hedmark som er undersøkt med hensyn til tilhold av flaggermus i årene 1995–2006 (49 kirker totalt). Oversikten inkluderer opplysninger innhentet fra andre observatører og litteraturopplysninger. I en del av kirkene (10 stykker) ble det påvist ynglekoloni av flaggermus eller det er ut fra mengden av sportegn som ble funnet sannsynlig eller mulig at det var eller hadde vært en koloni i kirka. I andre kirker (33) ble det bare funnet en beskjeden mengde sportegn, noe som tyder på at kirka har vært i bruk som dagtilholdssted for ei eller noen få flaggermus. I noen få kirker (6) ble det ikke funnet noen sportegn etter flaggermus. *Churches in Hedmark checked for bat roosts (in the attics and spires) in the summers 1995–2006 (including information received from other observers and information from the literature). Of the 49 churches visited, maternity colonies or signs (a lot of droppings etc.) indicating the presence of such colonies were found in 10 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 33 churches (yellow). In the remaining six cases (black), no indications were found that the churches had been used by bats.*

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 relativt 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 kolonier der unger er observert (kun én langøreflaggermuskoloni), men dette vil gi et for lavt tall. Flaggermusene har ofte tilhold under takstein eller i andre sprekker og hulrom i taket, og det kan være vanskelig å påvise at de har tilhold i kirka. Kolonier av langøreflaggermus, som er en av de vanligste flaggermusartene i kirker, er vanligvis på bare 10–20 voksne individer pluss unger (vanligvis én unge per hunn), og 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 er langøreflaggermus og andre arter påvist i kirker helt fram til slutten av august (Isaksen 2005).

En del av kirkene i Hedmark ble undersøkt forholdsvis seint på sommeren (5 i juni, 4 i juli, 28 i august og 4 i begynnelsen av september). Hadde samtlige kirker blitt undersøkt i juli, ville dette kanskje ha gitt flere funn av levende flaggermus og bekreftede ynglekolonier (observasjoner av unger). Sportegn i form av ekskrementer og byttedyrrester vil imidlertid 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. Det aller meste av registreringsarbeidet i Hedmark ble imidlertid utført av kun én person, og det er da en risiko for at noen flaggermus kan fly ubemerket ut av kirka. Dette gjelder særlig ved større kirkebygg og der det er trær tett opp til kirka. Dette er en av flere årsaker til at slike undersøkelser ikke ble prioritert høyt i det utførte arbeidet.

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. Flere av artene som har tilhold i kirker og andre bygninger er dessuten rødlistet (Kålås m.fl. 2006), og i ynglekoloniene er dyrene ekstra sårbare for forstyrrelser og andre påvirkninger. Ansvaret 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 en rekke henvendelser om flaggermus i Hedmark i løpet av årene 2000–2006. En del av disse kom som en følge av artikler i lokalaviser (se kapittel 3.1). Noen av henvendelsene var lite konkrete og dreide seg om observasjoner av flygende flaggermus ved hus om natta. Denne typen henvendelser ble i de fleste tilfeller 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 24 kolonier eller dagtilholdssteder for flere flaggermus i andre bygninger enn kirker i perioden 1998–2006 (Figur 6, se Vedlegg 1). De fleste av disse ble besøkt på dag- eller kveldstid, men det er her også tatt med noen få troverdige meldinger om kolonier som ikke er undersøkt nærmere. Materialet omfatter fire kolonier/dagtilholdssteder for brandtflaggermus (i enebolig, hytte og to gamle låver), to av skjeggflaggermus (enebolig/garasje), én av vannflaggermus (enebolig), to av ubestemte flaggermus i slekta *Myotis* (stabbur og enebolig), fire av nordflaggermus (eneboliger), tre av langøreflaggermus (stabbur), to av dvergflaggermus (hus) og seks av ubestemte flaggermus (eneboliger og større bygninger). De fleste koloniene er i den sørlige halvdel av fylket.

3.3.2. Diskusjon

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. En del tips om mulige kolonier ble imidlertid fulgt opp med besøk på stedet, og det ble lett etter kolonier av langøreflaggermus og andre arter i mange kirker (se kapittel 3.2).

I oppslag i fem lokalaviser (flere oppslag i enkelte av avisene) ble folk oppfordret til å ta kontakt dersom de visste om flaggermus som hadde kolonier eller dagtilholdssteder i bygninger i Hedmark (se kapittel 3.1). Responsen på disse oppslagene var overraskende lav, og de aller fleste av henvendelsene gjaldt bare flaggermus som var observert utendørs. Særlig i den nordlige halvdel av fylket er det svært få konkrete funn av flaggermuskolonier eller rapporter som kan tyde på kolonier.

Det er ikke nødvendigvis slik at en flaggermusart har ynglekolonier i et område selv om arten forekommer der om sommeren. Flaggermus er høyst mobile, og de kan potensielt forflytte seg langt i løpet av sesongen. Hos noen arter er det dokumentert et regulært trekk vår og høst som

omfatter 1000–2000 km hver vei (Hutterer m.fl. 2005). Fra utlandet er det for en del arter kjent at hunner som er gravide eller oppfostrer unger er konsentrert i lavereliggende strøk, mens hanner (og ikke-reproduserende hunner) er overrepresentert i høyereliggende strøk (Cryan m.fl. 2000, Holzhaider og Zahn 2001, Altringham 2003). Dette trolig fordi det varmere klimaet i lavereliggende strøk er gunstig for ungenes vekst, samtidig som det gir hunnene større muligheter for insektjakt. Det er meget mulig at det i Hedmark finnes en slik klimatisk effekt på forekomsten av ynglekolonier, langs gradienter som går fra sør til nord og fra lavland til fjell. Kjønnfordelingen blant flaggermus fanget eller funnet døde om sommeren kan gi en viss innsikt i dette. I nordre og midtre deler av Hedmark (jf. Figur 1) er det bare to hunner blant de totalt 12 flaggermusene med kjent kjønn fra perioden juni–august. I perioden juni–oktober er forholdet 2 hunner mot 18 hanner. De to hunnene var brandtflaggermus fra den sørlige delen av Trysil, mens hannene var brandtflaggermus (to individer), skjeggflaggermus (1), vannflaggermus (1) og nordflaggermus (14) fra Engerdal, Stor-Elvdal, Tolga og Åmot. For den sørlige delen av fylket er antallet gamle, kjønnsbestemte flaggermus lavt, men kjønnfordelingen er jevn (fire hunner og fire hanner).

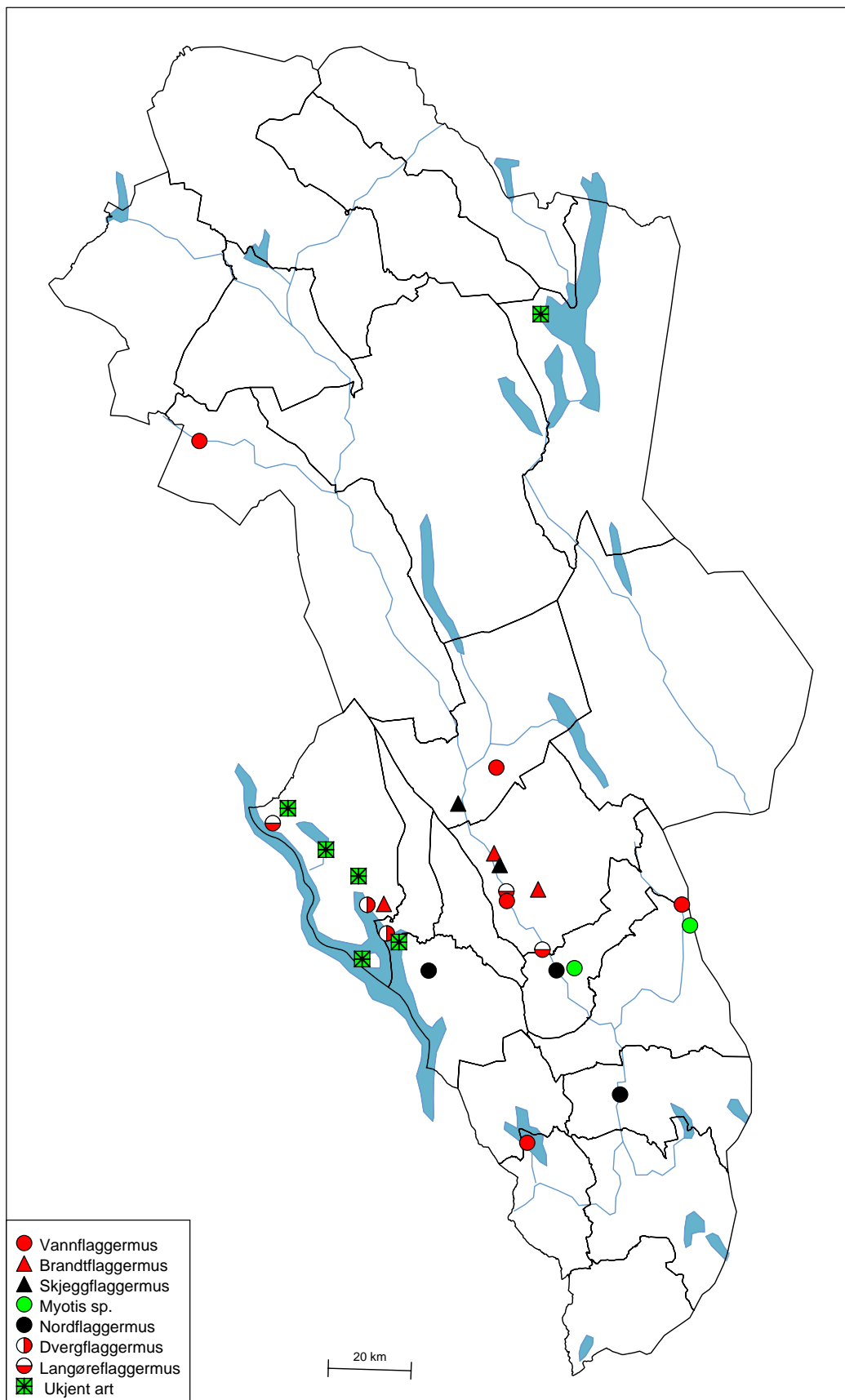
Eksakt beliggenhet for koloniene/dagtilholdsstedene er i de fleste tilfellene ikke angitt i Vedlegg 1, ettersom eierne av bygningene ikke er forespurt om de ønsker dette offentliggjort. Forvaltningsmyndighetene vil kunne få disse opplysningene.

3.4. BRUER OG NATURLIGE HULROM

I steinruer ble det funnet to sannsynlige ynglekolonier av vannflaggermus. Bruene, som lå i Elverum og Våler, var gamle og besto delvis av store steinblokker. Flaggermusene holdt til i sprekker mellom disse blokkene. Ytterligere ei bru med mulig ynglekoloni eller dagtilhold av vannflaggermus er funnet i Trysil. Flere vannflaggermus hadde dagtilhold i ei steinbru i Åmot over minst ei uke i juni 2006 (en ung hann fanget), men det er lite trolig at dette var noen egnet ynglelokalitet.

Det ble funnet to trær som ble benyttet som kolonistad for vannflaggermus. Dette var to osper som sto bare 7 m fra hverandre ved et våtmarksområde i Sør-Odal. Begge hulrommene som ble benyttet var reirhull etter flaggspett, henholdsvis 5 og snaut 2 m over bakkenivå. Flaggermusene (sannsynligvis mer enn 30 voksne individer) flyttet fra det ene treet til det andre i løpet av fire dager i første halvdel av juli 2001. De to hulrommene lot ikke til å være i bruk av flaggermus ved besøk 01.08.2002, 23.08.2002 eller 21.07.2004. Vannflaggermusene flytter ofte mellom ulike tilholdssteder, og kan bruke en rekke trær i løpet av en og samme sommer (Meschede og Heller 2000).

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



Figur 6. Funn av og troverdige meldinger om flaggermuskolonier (eller dagtilholdssteder brukt av flere individer) i naturlige hulrom og i andre bygninger enn kirker i Hedmark i perioden 1998–2006. *Records of bat roosts (in most cases probable maternity colonies) in natural cavities (in trees and stone bridges) and in buildings other than churches in Hedmark in 1998–2006.*

4. OVERVINTRINGSLOKALITETER

Det er undersøkt svært få potensielle overvintringslokaliteter for flaggermus i Hedmark. Henrik Pommeranz, Maria John og Kerstin Wiesner (alle fra Tyskland) oppsøkte noen gruver i ulike deler av fylket i februar 2002. De fleste gruvene var enten avstengt eller vannfylt. Folldal gruver (Folldal) og Gamle Tronsli gruve (Alvdal) ble undersøkt, men særlig for sistnevnte ble bare en liten del av gruvesystemet undersøkt. Det ble ikke funnet flaggermus i de undersøkte gruvene (Kerstin Wiesner pers. medd.).

Det foreligger ingen sikre funn av flaggermus fra Hedmark om vinteren. De tidligste funnene om våren er fra 14. mars, 12./13. april og 15. april (henholdsvis nord-, brandt- og langøreflaggermus), mens det seineste høstfunnet er fra 17. november (skjeggflaggermus). Med unntak av brandtflaggermusa, er alle disse fire funnene av dyr som er innsendt eller innsamlet til Zoologisk Museum i Oslo, og det er litt usikkert om flaggermusene faktisk var i live på de oppgitte datoene. Tidligste og seineste registrering gjort med ultralyddetektor er fra henholdsvis 31. mai og 16. oktober (nordflaggermus og *Myotis* sp. begge datoer), men det er gjort svært lite registreringsarbeid før eller etter dette. Opplysninger fra kirketjenere i to kirker kan tyde på at kirkene har vært i bruk av flaggermus også om vinteren, men dette må undersøkes nærmere.

Sannsynligvis overvintrer det flaggermus mange steder rundt om i Hedmark, 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 sammenfatter registreringene som ble gjort i 1998–2006 og tidligere kjente registreringer fra Hedmark fylke, samt ett funn fra våren 2007 (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. På de små innsatte kartene er den påviste forekomsten vist i 10x10 km UTM-ruter.

Registreringene er gruppert i kategorier som er framstilt med ulike symboler på kartene. *Påvist/sannsynlig ynglekoloni* er registrering av mange (flere enn ca. fem) dyr som har dagtilhold på samme sted (for eksempel i et hus) i perioden juni–august, funn av ikke flygedyktig unge, registrering av hunn som har født unge, eller funn av mye ekskrementer og andre spor-tegn. *Dagtilholdssted* er registrering av ei eller noen få levende eller døde flaggermus i en bygning eller et annet sted som er vurdert som et egnet dagtilholdssted (eventuelt flygende ut fra et slikt sted) uten indikasjoner på at det er noen ynglekoloni der. *Jaktende/øvrige omstendigheter* er hovedsakelig registreringer med ultralyddetektor, men også dyr fanget eller funnet uten at dette var i nærheten av kjent ynglekoloni eller dagtilholdssted, samt andre eller ukjente omstendigheter.

Dagtilholdssteder ble også behandlet i kapittel 3.3. Der var fokus på kolonier og mulighet for yngling (oppfostring av unger) på det enkelte sted. I den omtalen ble derfor bare dagtilholdssteder der det var funnet to eller flere flaggermus inkludert. I de følgende artsomtalen er alle funn av flaggermus i bygninger behandlet som dagtilholdssteder, selv om enkeltindivider i noen tilfeller nok kan forville seg inn i et hus uten at de har til hensikt å benytte bygningen som dagtilholdssted.

5.1. VANNFLAGGERMUS *Myotis daubentonii*

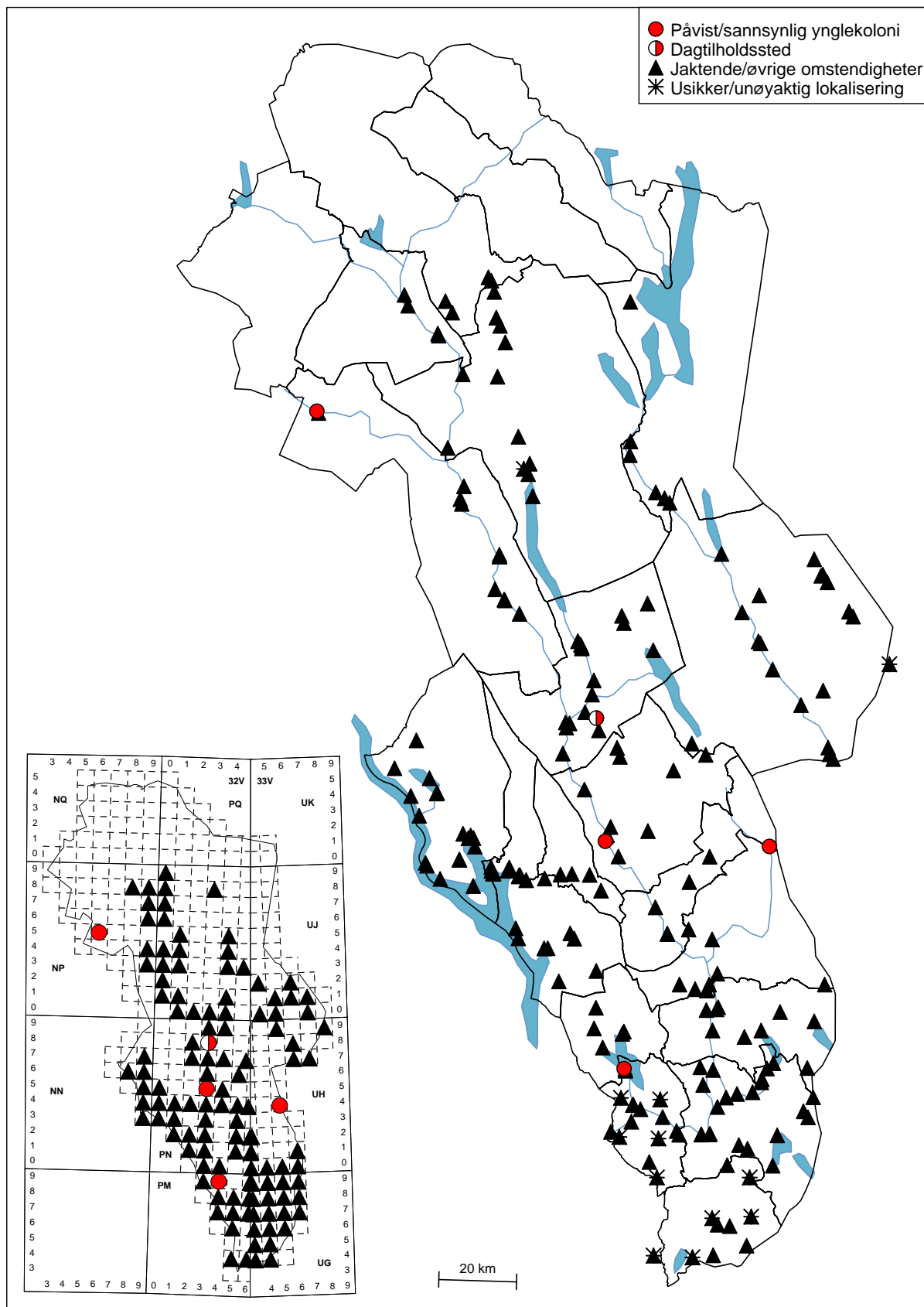
Status i Norge: Vannflaggermusa er en av de vanligste flaggermusartene i Sør-Norge. Den er særlig knyttet til stilleflytende vann (dammer, elver, innsjøer og brakkvannsområder), der den jakter etter insekter i lav og fast høyde over vannet (Syvertsen 1998a). De nordligste registreringene i Norge er gjort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

Registreringer i Hedmark: Det er kjent totalt 215 konkrete registreringer av vannflaggermus i Hedmark (Figur 7, Vedlegg 1). De aller fleste registreringene er av individer som jakter på artstypisk vis lavt over vannflata ved tjern, innsjøer eller stilleflytende elver. Arten er blant annet registrert en rekke steder langs Glomma, Mjøsa og Trysilelva/Femundselva. Langs Glomma var den forholdsvis vanlig på egnete steder, og ble registrert nord til Husantunet i Alvdal kommune. Den nordligste registrering i fylket var av et individ som jaktet over elva Brya ved Nausteregga, like nord for Finnstadsjøen i Tynset kommune i august 2006.

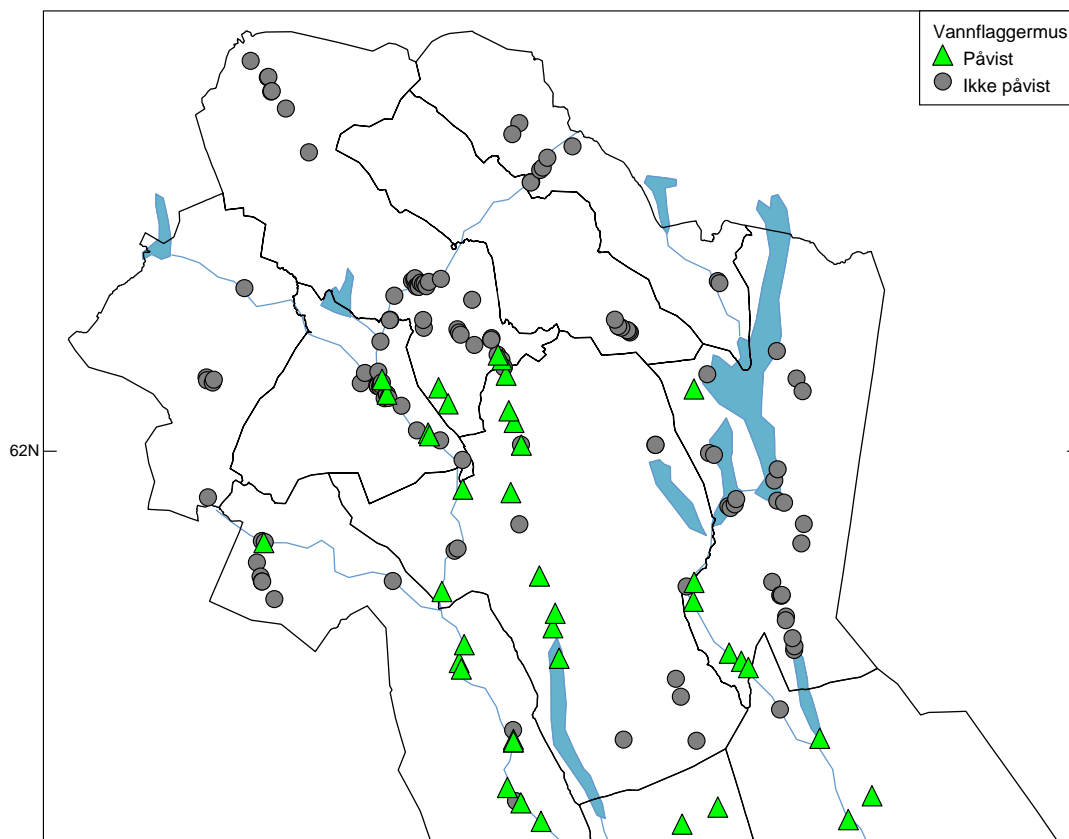
Det ble påvist ynglekoloni i flaggspetthull i to nærstående trær ved Storsjøen i Sør-Odal (se kapittel 3.4 og Vedlegg 1). Om lag ei uke gamle unger ble sett inne i det ene hullet 12.07.2001. I et eldre hus ved Atnbrua i Stor-Elvdal ble det registrert ei levende vannflaggermus 09.08.2000. Ut fra mengden flaggermusekskrementer som ble funnet samme sted, og tidligere observasjoner av flaggermus i huset, var det tydeligvis en koloni der. Det er noe usikkert om vannflaggermus yngler på stedet, men dette virker sannsynlig. Det ble søkt etter jaktende vannflaggermus ved stilleflytende vann i nærområdene til huset i 2000 uten at arten ble påvist. I juli 2005 ble imidlertid minst ett jaktende individ påvist samme sted. I ei steinbru i Elverum ble det funnet en liten ynglekoloni, og høyst sannsynlig var det også ynglekoloni i ei steinbru i Våler. Flere vannflaggermus hadde dagtilhold i ei steinbru i Åmot i juni 2006, men det er mindre trolig at det var noen ynglekoloni på dette stedet.

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 videre utbredelse og er mer tallrik enn det som framgår av Figur 7. Den er en vanlig art i store deler av Hedmark, først og fremst i lavereliggende områder. Sannsynligvis er vannflaggermus den nest mest tallrike arten i fylket, etter nordflaggermus.

Det ble lagt spesiell vekt på å registrere vannflaggermus under arbeidet i de nordlige delene av fylket (i årene 2000, 2003, 2005 og 2006). En rekke egnede lokaliteter med stilleflytende vann ble undersøkt, og både positive (arten påvist) og negative (arten ikke påvist) resultater ble notert (se kapittel 2.1.2). Resultatene viser at vannflaggermusa blir gradvis sjeldnere fra midtre deler av fylket og nordover (Figur 8). Arten ble ikke registrert på en rekke tilsynelatende godt egnede lokaliteter langs nordlige deler av Glomma (fra like nord for Alvdal sentrum til fylkesgrensa mot Sør-Trøndelag), langs Folla (ved Follidal og Alvdal sentrum), langs Orkla (nord i Tynset), langs Høla i Tolga og langs Femunden og Isteren i Engerdal. I 2000, 2003 og 2006 ble det lett spesielt etter vannflaggermus ved artens nordgrense langs Glomma i Alvdal og Tynset kommuner og langs elva i Brydalen i Rendalen og Tynset. I begge de to første årene ble den nordligste registreringen langs Glomma gjort ved Bellingmo sør i Alvdal, mens arten ble påvist også på to lokaliteter i midtre deler av Alvdal i 2006 (på den ene av disse lokalitetene var det søkt etter arten både i 2000 og 2003). Registreringene i dette området ble gjort i august måned alle de tre årene. I Brydalen ble vannflaggermus påvist på seks av sju undersøkte lokaliteter



Figur 7. Registreringer av vannflaggermus i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis daubentonii in Hedmark county. Filled circles indicate known or assumed maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites and 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).*



Figur 8. Registreringer av vannflaggermus ved stilleflytende vann i Nord-Hedmark i perioden 2000–2006 (detektor kombinert med synsobservasjon). Både lokaliteter der arten ble påvist og egnede lokaliteter der det ikke lyktes å påvise arten er vist. *Distribution of Myotis daubentonii in the northern part of Hedmark county. Green triangles indicate localities (slow-flowing water) where the species was recorded (use of detector in combination with visual observation) during the mapping work in the period 2000–2006, whereas filled circles indicate suitable localities where the species was not found.*

nord til Nausteregga i august 2006, mens det i juli 2000 ble lett på fire lokaliteter på den samme strekningen (blant annet ved Nausteregga) uten at arten ble påvist. Registreringen ved Nausteregga (Brya) i Tynset i 2006 er den nordligste som er gjort på Østlandet (62°09'N). I Oppland er arten registrert litt lenger sør, ved Lågen sør i Lesja kommune (Isaksen 2005).

De mest høytliggende registreringene ble gjort 700 m o.h. ved Atnbrua og Sømådal (henholdsvis Stor-Elvdal og Engerdal kommune). De fleste registreringene ble gjort under 300 m o.h. Det er drevet forholdsvis lite registreringsarbeid i høyereliggende områder i Hedmark, og det er sannsynlig at vannflaggermusa forekommer opp til rundt 800 m o.h. i fylket. I Dovre i Oppland er arten ved ett tilfelle påvist på 1160 m o.h. (pers. obs.), men det er nok bare rent unntaksvis at arten forekommer så høyt.

Vannflaggermus ble registrert jaktende ved lufttemperaturer ned til 3,5 °C. Denne temperaturen ble imidlertid målt ved bilen like ved, og temperaturen ved vannoverflata var trolig høyere. Erfaringsmessig avtar insektenes fluktaktivitet, og dermed også flaggermusenes jaktaktivitet, merkbart rundt 6 °C.

Det ble lokalisert seks 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.

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).

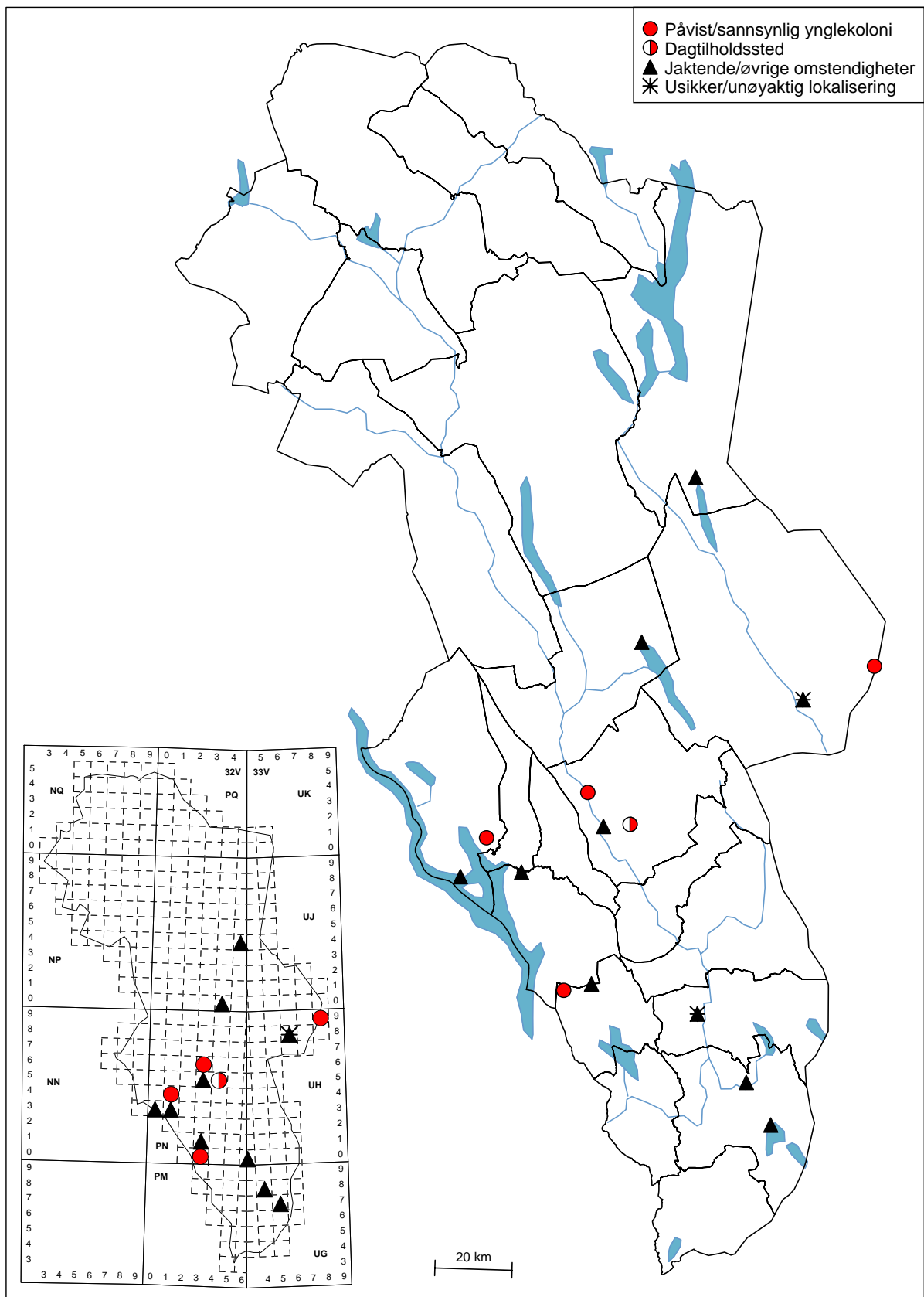
Registreringer i Hedmark: Brandtflaggermus er påvist på 15 lokaliteter i Hedmark (to i Kongsvinger, én i Grue, én i Nord-Odal, én i Stange, én i Hamar, to i Ringsaker, tre i Elverum, én i Åmot, to i Trysil og én i Engerdal) (Figur 9, Vedlegg 1). Alle registreringene er fra etter 1980, og 12 er gjort etter 2000. Det er kjent fire antatte ynglekolonier i fylket, i Nord-Odal, Ringsaker, Elverum og Trysil. Ved kolonien i Elverum (i et bolighus) ble det fanget en lakterende hunn i juli 2004. Ifølge litteraturopplysninger skal dette være en felles koloni med skjeggflaggermus (Gjerde 1998). Muligens har også dvergflaggermus tilhold i dette huset. I Trysil ble det i august 1996 sett minst 14 *Myotis*-individer som fløy ut og inn av en gammel låve. En brandtflaggermus hann ble fanget, og sannsynligvis er det en koloni av denne arten i låven (Rønning og Starholm 1999). En hunn ble fanget ved ei kirke i Nord-Odal under sverming om morgenen i juni 2006 (minimum 50 individer totalt). En hunn ble også fanget ved en gammel låve i Ringsaker under utflyging en kveld i juni 2006 (minimum 14 individer totalt). I Elverum ble det i oktober 2001 funnet tre voksne mumifiserte individer i en vedovn innendørs. Det er usikkert om det er noen koloni i nærheten av denne lokaliteten.

Diskusjon: Det er ikke mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse av jaktende brandtflaggermus ved hjelp av ultralyddetektor alene (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 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 Hedmark, 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 Hedmark enn det resultatene presentert her antyder. Det er imidlertid usikkert hvor vanlig og utbredt den er.

De fleste funnene av brandtflaggermus i Hedmark er gjort i den sørlige delen av fylket. Det er rimelig å anta at denne skogtilknyttede arten også finnes i bar- og blandingskog et godt stykke lenger nord i fylket. Det er imidlertid gjort svært få registreringer av ubestemte *Myotis*-individer lengst nord i fylket, og dette indikerer at også brandtflaggermus er fåtallig i dette området.

Alle registreringene av brandtflaggermus i Hedmark er gjort i lavlandet, opp til 480 m o.h. I Oppland er arten registrert opp til 550 m o.h. Også der er det gjort få registreringer av arten (kun fire funn; Isaksen 2005).

Strøm m.fl. (1998) oppgir registreringer av to brandtflaggermus fra Nord-Odal i 1994, men disse var ubestemte *Myotis*-individer (eventuelt ubestemte skjegg-/brandtflaggermus; jf. Olsen 1996).



Figur 9. Registreringer av **brandtflaggermus** i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis brandtii in Hedmark county. Filled circles indicate known or assumed maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites and triangles indicate other records (animals found dead or captured alive). The location of the records marked with a star is not accurate. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS).*

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).

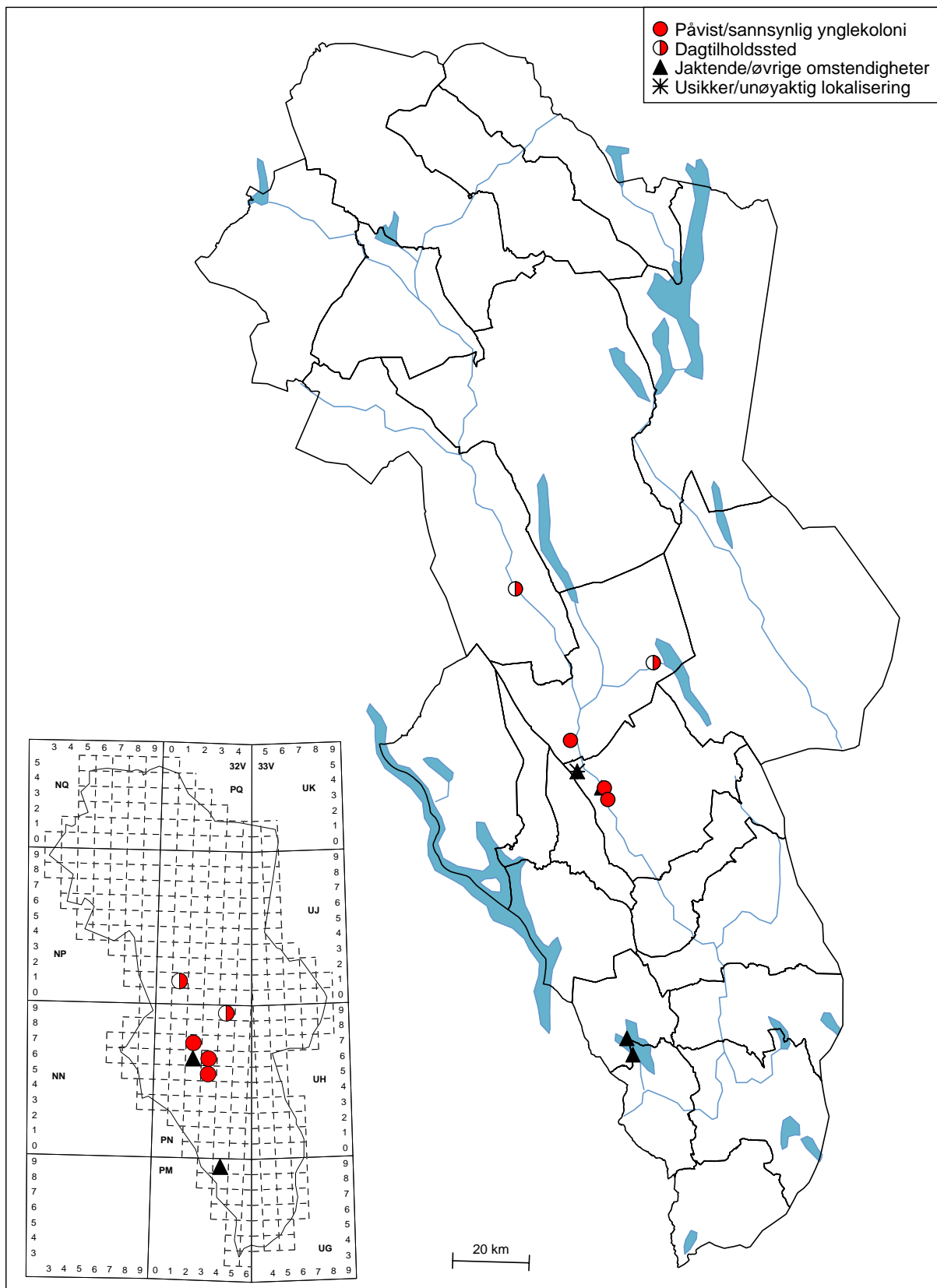
Skjeggflaggermus er oppført som *Nær truet* (NT) på den nasjonale rødlista (Kålås m.fl. 2006). I deler av Sverige har arten sannsynligvis gått kraftig tilbake i antall i løpet av de siste tiårene (Ahlén 2004). Det er ikke foretatt studier som kan belyse om det samme har skjedd i Norge.

Registreringer i Hedmark: Skjeggflaggermus er registrert på 10–11 lokaliteter (13 enkeltfunn) i Hedmark (én lokalitet i Sør-Odal, én i Nord-Odal, én i Våler, fire eller fem i Elverum, to i Åmot og én i Stor-Elvdal) (Figur 10, Vedlegg 1). Flere av registreringene er eldre funn belagt ved de zoologiske museene i Bergen og Oslo, og opplysningene om funnsted og funnomstendigheter er mangelfulle for disse. Det eldste funnet er fra 1916, det er fem funn i perioden 1980–1999, og fem funn er fra etter 2000. Det er kjent tre kolonier med påvist eller antatt yngling i Hedmark (i Elverum og Åmot), alle i bolighus.

I en av koloniene i Elverum hadde dyrene tilhold i en vertikal sprekk mellom takrenna og selve taket både på bolighuset og på en frittstående garasje. Ifølge huseieren (Terje Storm Henriksen) har flaggermusene holdt til der i minst 25 år. De har hengt godt synlig og kunne telles på dagtid. I 2001 ble dyrene talt regelmessig gjennom sesongen fram til midten av august. De første dukket opp allerede 2. mai, og høyeste antall var 15 individer 16. juli. Det ble sett en unge 23.–24. juli. I 2006 dukket de tre første dyrene opp 3. mai (T. S. Henriksen pers. medd.). Det var stor variasjon i antall talte individer gjennom 2001-sesongen, og dyrene flyttet sannsynligvis mellom ulike kolonier i nærområdet. Det ble fanget en hunn skjeggflaggermus i kolonien i midten av august både i 2000 og 2001. Sannsynligvis var også de andre dyrene som var tilstede på disse datoene skjeggflaggermus, men det kan også ha vært noen brandtflaggermus.

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 detektorregistreringer av ubestemte individer i slekta *Myotis* i Hedmark, 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 Hedmark enn det resultatene av registreringene presentert her antyder. Det er imidlertid svært usikkert hvor vanlig og utbredt den er. Funnene som er gjort er konsentrert om de sentrale delene av fylket, men det er nok bare en tilfeldighet at det ikke er gjort flere funn lenger sør. Lengst nord i Hedmark er arten trolig svært fåtallig, i den grad den forekommer.

Skjeggflaggermus er registrert opp til ca. 460 m o.h. i Hedmark, men de fleste funnene er fra under 300 m o.h. I Oppland er den funnet opp til 550 m o.h. Også der er det gjort få funn (åtte lokaliteter; Isaksen 2005).



Figur 10. Registreringer av skjeggflaggermus i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. Records of *Myotis mystacinus* in Hedmark county. Filled circles indicate known or assumed maternity colonies, half-filled circles indicate roost 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).

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

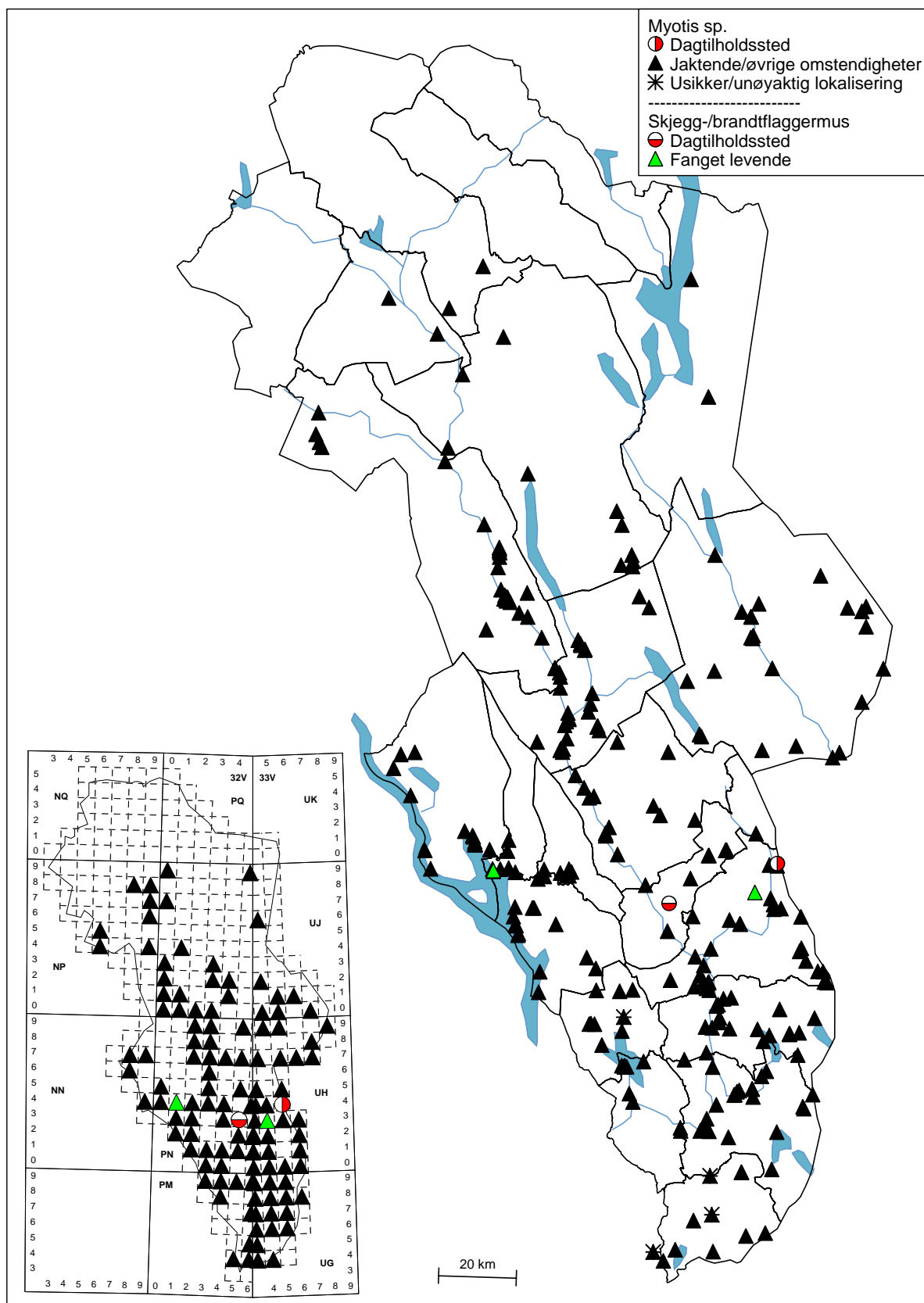
Status i Norge: Fra Trøndelag og sørover er det gjort mange registreringer av flaggermus som ikke er artsbestemt nærmere enn at de tilhørte slekta *Myotis*. De aller fleste av disse er registreringer av jaktende individer gjort med ultralyddetektor. Se de enkelte artsomtalen for informasjon om statusen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

Registreringer i Hedmark: Det er kjent totalt 279 registreringer av flaggermus som ikke er artsbestemt nærmere enn til slekta *Myotis* i Hedmark (Figur 11, 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. I de fem nordligste kommunene (Folldal, Alvdal, Tynset, Tolga og Os) er det bare gjort fire registreringer, alle i den sørlige delen av området. Kategorien er også mest tallrik i lavlandet, og de mest høytliggende registreringene ble gjort på 760 m o.h. i Stor-Elvdal.

Tre av registreringene er av enten brandt- eller skjeggflaggermus. Dette gjelder innfangede dyr på to lokaliteter på 1980-tallet og et funn av to døde flaggermus som er bestemt ut fra fotografier. I disse tilfellene kunne vannflaggermus utelukkes som et alternativ.

Diskusjon: Brandt-, skjegg- og vannflaggermus 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. For en god del av registreringene der dyrene ble sett og samtidig hørt på detektor, er det mistanke av varierende styrke om at det dreide seg om enten brandt-/skjeggflaggermus eller vannflaggermus. For å være på den sikre siden er alle disse registreringene her behandlet som ubestemte *Myotis*. Registreringer av jaktende individer listet som ubestemte skjegg-/brandtflaggermus i Olsen (1996) er her klassifisert som *Myotis* sp., ettersom man nok i de færreste tilfeller har kunnet utelukke vannflaggermus.

I tillegg til de tre nevnte artene er børsteflaggermus *Myotis nattereri* også en potensiell art i Hedmark. Det foreligger kun ett bekreftet, publisert funn av denne arten i Norge (i Oslo i 1961) (se Syvertsen 1998c). Børsteflaggermusa er sjelden også i våre naboland (Baagøe 2001, Ahlén 2004). Ekkolokaliseringssignaler 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 stor fordel med tidligere erfaring med arten, noe forfatteren i liten grad hadde under registreringene i Hedmark. Det foreligger ikke mistanke om at noen av de ubestemte *Myotis*-individene som ble registrert av forfatteren i perioden 1998–2006 var børsteflaggermus, men det kan ikke utelukkes at noen få individer kan ha blitt oversett. Et lydopptak gjort i Eid-skog i 1994 kan kanskje være av børsteflaggermus, men dette er høyst usikkert (se Vedlegg 1).



Figur 11. Registreringer av *Myotis* sp. (ubestemte brandt-, skjegg- eller vannflaggermus) i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Myotis sp. (M. brandtii, M. mystacinus or M. daubentonii) in Hedmark county.* Half-filled circles indicate roost sites 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).

5.5. STORFLAGGERMUS *Nyctalus noctula*

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 Oppland (Isaksen 2005) 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 hulrom 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 i kategorien *Datamangel* (DD) på den nasjonale rødlista (Kålås m.fl. 2006).

Registreringer i Hedmark: Det var gjort kun én registrering av storflaggermus i Hedmark da forfatterens registreringsarbeid i fylket startet i 1998. Denne var fra grensa mellom Sør-Odal kommune og Akershus fylke på første halvdel av 1990-tallet (se Olsen 1996). I tillegg er det gjort to registreringer av mulige storflaggermus i 1994, i Nord- og Sør-Odal (se *Ubestemte flaggermus* i Vedlegg 1). I perioden 2001–2006 ble det gjort 15 sikre registreringer av storflaggermus, fordelt på kommunene Kongsvinger (3), Sør-Odal (4), Åsnes (3), Hamar (1), Ringsaker (1), Åmot (1), Alvdal (1) og Tolga (1) (Figur 12, Vedlegg 1). Samtlige funn er av individer i flukt registrert med ultralyddetektor, i noen tilfeller kombinert med synsobservasjon. Det ble gjort lydopptak (tidsekspansjon) som seinere er analysert ved alle disse registreringene, med unntak av én registrering i Sør-Odal. Det er i tillegg gjort fire registreringer der arten ikke kunne fastslås nærmere enn at det dreide seg om enten stor- eller skimmelflaggermus.

Den mest høytliggende registreringen ble gjort 710 m o.h. i Tolga, men de aller fleste andre registreringene er gjort i høydelaget 125–170 m o.h. Alle registreringene er gjort ved vann/våtmark enten ved eller like i nærheten av større innsjøer/vassdrag med forbindelse videre sørover til kysten ved Oslofjord-området. De fleste registreringene er gjort ved Glomma, som munner ut ytterst i Oslofjorden ved Fredrikstad. De øvrige registreringene er gjort ved Mjøsa, Storsjøen og elva Rena, som alle har direkte forbindelse med Glomma. Det eneste unntaket fra dette er registreringen i Tolga, som ble gjort ved elva Hola. Denne drenerer mot Trysilelva (Klarälven) som renner sørøstover inn i Värmland i Sverige og ut i Vänern.

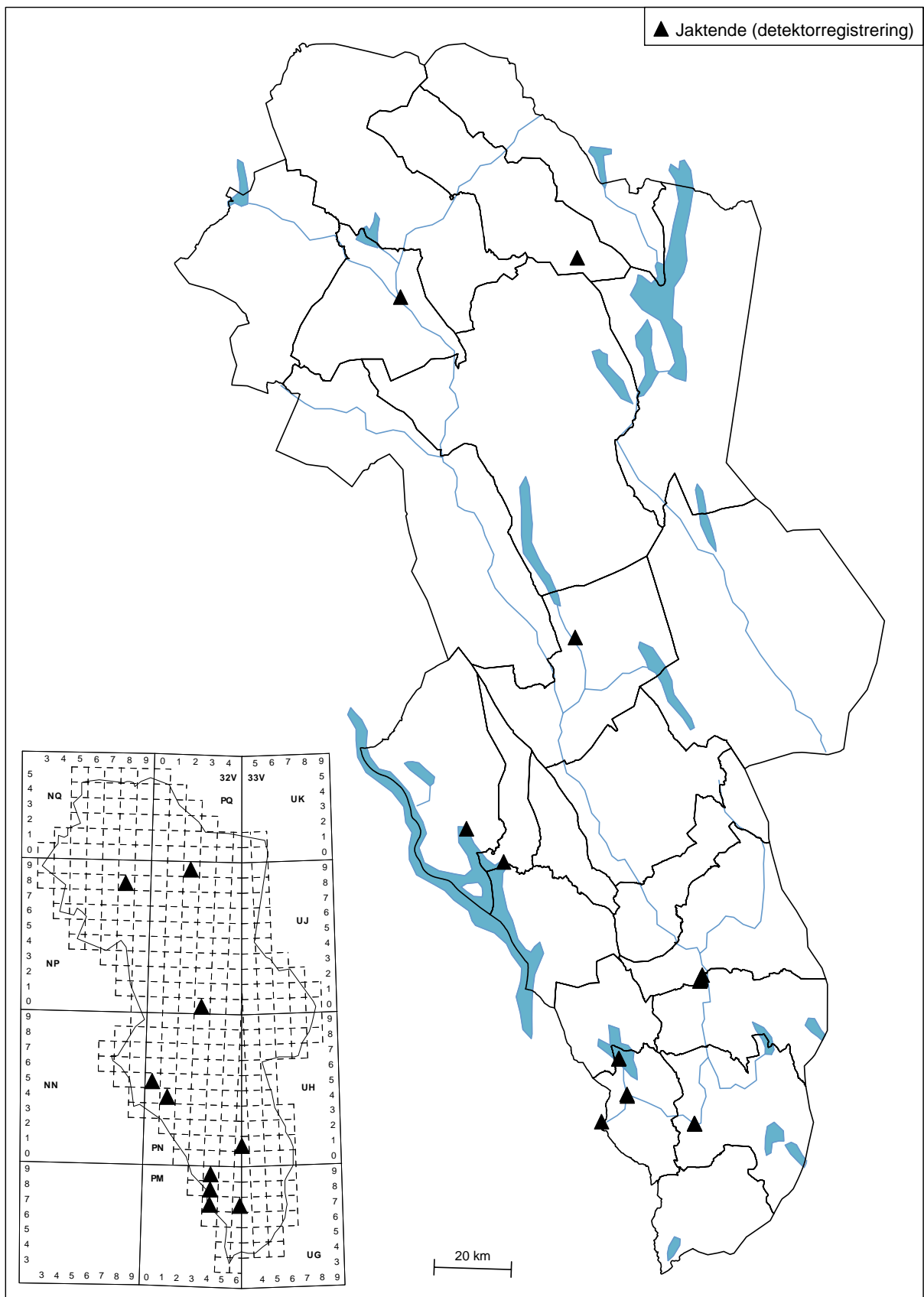
Diskusjon: Storflaggermusa flyr raskt, og avstanden mellom dagtilholdssted og jaktområder kan komme opp i rundt 10 km. Den jakter oftest ganske høyt, over områder med rik insektproduksjon (Gebhard og Bogdanowicz 2004). De fleste registreringene i Hedmark er gjort ved stilleflytende vann med kantskog av løvskog. Dette gir trolig storflaggermusa gode betingelser, med høy insektproduksjon og tilgang til spettehull og andre hulrom i trær for dagtilhold. 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, store asfalterte plasser og ved kantsoner mellom skog og jordbruksmark (Meschede og Heller 2000, Gebhard og Bogdanowicz 2004). I Hedmark er det lyttet mer på storflaggermusas lave frekvensområde ved innsjøer og vassdrag enn i andre områder. Dette kan ha bidratt til at alle registreringene er gjort nettopp i slike områder, men det er likevel klart at storflaggermusa i Hedmark hovedsakelig er knyttet til de større vassdragene. Arten forflytter seg trolig oppover

langs vassdragene om våren og sommeren. Med to unntak er alle registreringene gjort i boreo-nemoral 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. Registreringene i Alvdal og Tolga er gjort i henholdsvis mellom- og nordboreal sone. Arten har en tilsvarende forekomst i Oppland (Isaksen 2005).

Ved Glomma ved Kongsvinger sentrum ble storflaggermus registrert én gang i hvert av årene 2002 (minst tre individer), 2003 (minst ett individ) og 2004. I Åsnes ble ett individ registrert i både 2001, 2003 og 2004. Disse tre registreringene ble gjort i nærheten av Glomma, mellom sørøstenden av Strandsjøen og Åuståa (avstand 1,7 km). På vestsiden av Storsjøen i Odal ble arten påvist både i juni og juli 2001 (i Seimsjøen naturreservat), og muligens også i 1994. Ved Skarnes i Sør-Odal ble det i august 2002 registrert minst 2–3 individer med sosiale interaksjoner (lyder). Like ved Glomma i Alvdal ble det registrert minst tre individer sammen i 2006. Slike gjentatte registreringer i samme område og registreringer av flere individer kan tyde på at arten har en fast forekomst i enkelte områder. Det er likevel uvisst om den påviste forekomsten representerer stasjonære, ynglende individer eller om det bare er streifdyr fra ynglebestander lenger sør. De fleste registreringene er gjort i august (10 av 15 registreringer med kjent dato), men arten er påvist så tidlig som 1. juni og så seint som 3. september (det er drevet svært lite registreringsarbeid tidligere eller seinere enn dette).

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). Femten registreringer i løpet av drøyt 100 netter med registreringsarbeid i 1998–2006 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 fåtallig, men fast forekommende art i Hedmark.

Økningen i antall funn de siste årene kan gi mistanke om at arten er blitt noe vanligere, eventuelt at den til en viss grad er oversett under tidligere registreringer. Situasjonen i Hedmark er svært lik den i Oppland (kun én registrering på 1990-tallet og 18 registreringer i 2001–2003; Isaksen 2005). I begge fylker var imidlertid registreringsinnsatsen mye høyere på 2000-tallet enn tidligere, og det var trolig også rettet større oppmerksomhet mot arten under registreringsarbeidet. Funnene de siste årene representerer en betydelig utvidelse nordover av artens kjente utbredelse i Sørøst-Norge, med registreringen i Tolga som den nordligste (62°12'N). I Oppland er arten påvist nord til Vågå (Isaksen 2005).



Figur 12. Registreringer av storflaggermus i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Nyctalus noctula in Hedmark 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 one in the south. Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS).*

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).

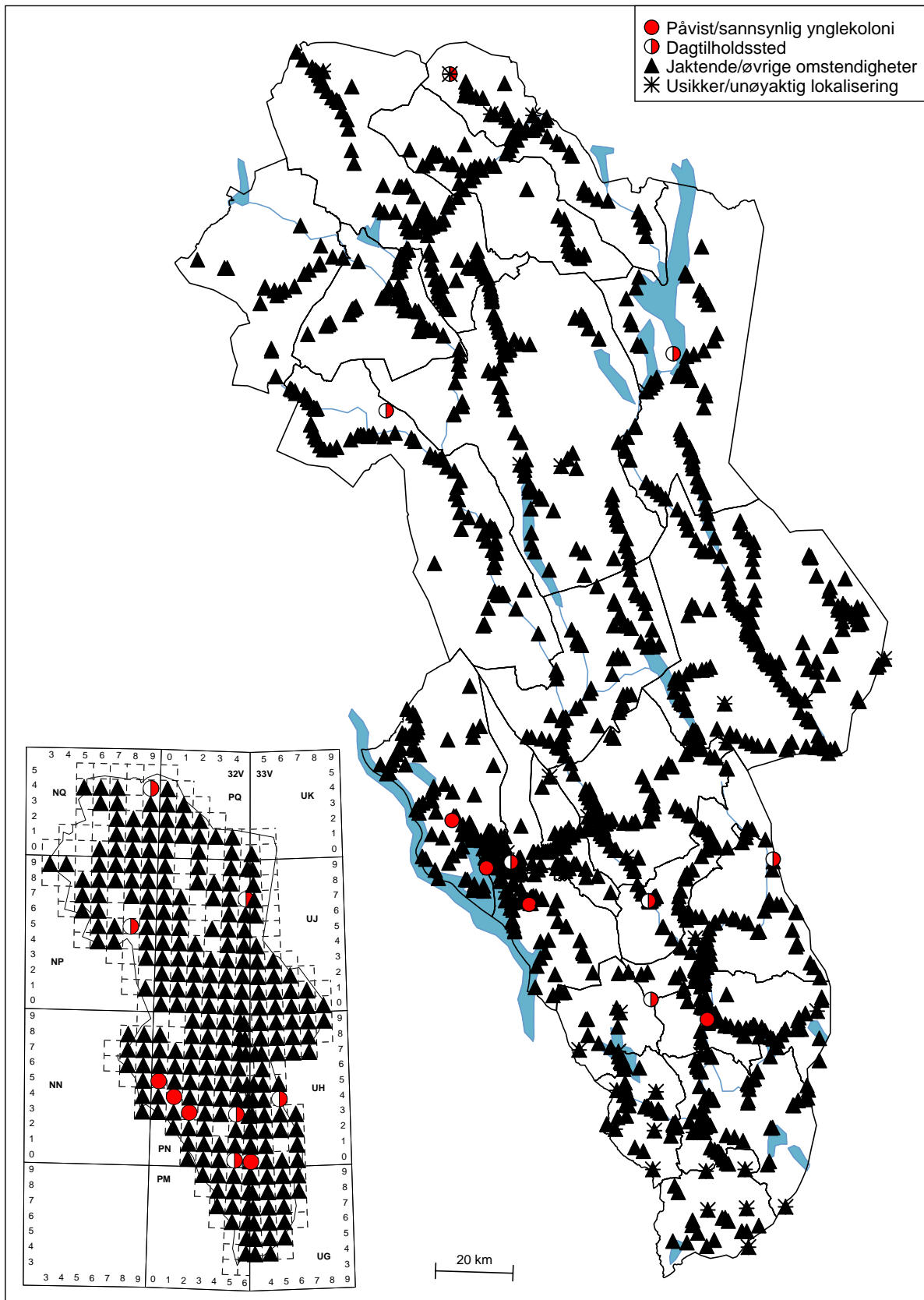
Registreringer i Hedmark: Totalt er det kjent 1492 enkeltregistreringer av nordflaggermus i Hedmark. Arten er registrert i alle de undersøkte delene av fylket, og var både den hyppigst registrerte og den mest tallrike arten (Figur 13, Vedlegg 1). Den ble registrert blant annet i det lavereliggende jordbrukslandskapet ved Mjøsa, i barskogsområdene i den midtre delen av fylket og i høyereliggende områder lengst i nord.

Det er funnet 3 ynglekolonier, med påvist yngling (hunn som fødte unge) på ytterligere én lokalitet. Alle koloniene var i bolighus. På sju andre lokaliteter er ei eller noen få nordflaggermus funnet levende eller døde innendørs i kirker, hus eller hytter, eller sett fly ut fra bygninger (disse er vist som dagtilholdssteder i Figur 13). I tillegg var det nok nordflaggermus som hadde tilhold i de fleste av koloniene/dagtilholdsstedene der arten ikke ble bestemt (se kapittel 3.3).

Diskusjon: Nordflaggermus er den mest tallrike og videst utbredte flaggermusarten i Hedmark. Det ble ikke foretatt systematiske tellinger for å forsøke å beregne tettheter i ulike miljøtyper. Etter registreringene i Hedmark 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 gatelys og andre kraftige lyskilder, dit insektene tiltrekkes av lyset (Rydell 1991). Man kan da registrere et høyt antall individer langs opplyste veier.

Den mest høytliggende registreringen ble gjort 975 m o.h. i Alvdal, i overgangen mellom fjellbjørkeskog og snaufjell. Det ble gjort en mindre registreringsinnsats i enda mer høytliggende fjellområder uten at arten ble påvist. Registreringsarbeid i øvre del av fjellbjørkeskogen og høyere opp ble lavt prioritert, og arten forekommer helt sikkert en god del høyere opp i fjellet, først og fremst i nærheten av setrer og hytter. I Dovre i Oppland er arten påvist opp til 1210 m o.h. (pers. obs.), og den forekommer nok spredt også høyere enn dette.

Antall kjente kolonier av nordflaggermus i Hedmark er svært lavt. Leting etter kolonier er tidkrevende og ble ikke spesielt prioritert under registreringsarbeidet. Gjennom en rekke oppslag i lokalaviser ble imidlertid lokalbefolkningen oppfordret til å ta kontakt med forfatteren dersom de visste om kolonier eller tilholdssteder for flaggermus i hus. Responsen på disse oppslagene var overraskende lav. Nordflaggermus har ofte små kolonier (få dyr) og holder gjerne til under takstein. Dyrene gjør seg ofte lite bemerket, og beboere i hus med nordflaggermuskolonier er ofte ikke klar over dyrenes tilstedeværelse. Det finnes helt sikkert mange nordflaggermuskolonier i den sørlige halvdel av Hedmark, men det er mulig at kolonier er langt mer sjeldne lengre nordover i fylket og i høyereliggende strøk. Se kapittel 3.3 for videre diskusjon av dette temaet.



Figur 13. Registreringer av *nordflaggermus* i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Eptesicus nilssonii* in Hedmark county. Filled circles indicate maternity colonies, half-filled circles indicate roost 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).

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 *Nær truet* (NT) på den nasjonale rødlista (Kålås m.fl. 2006).

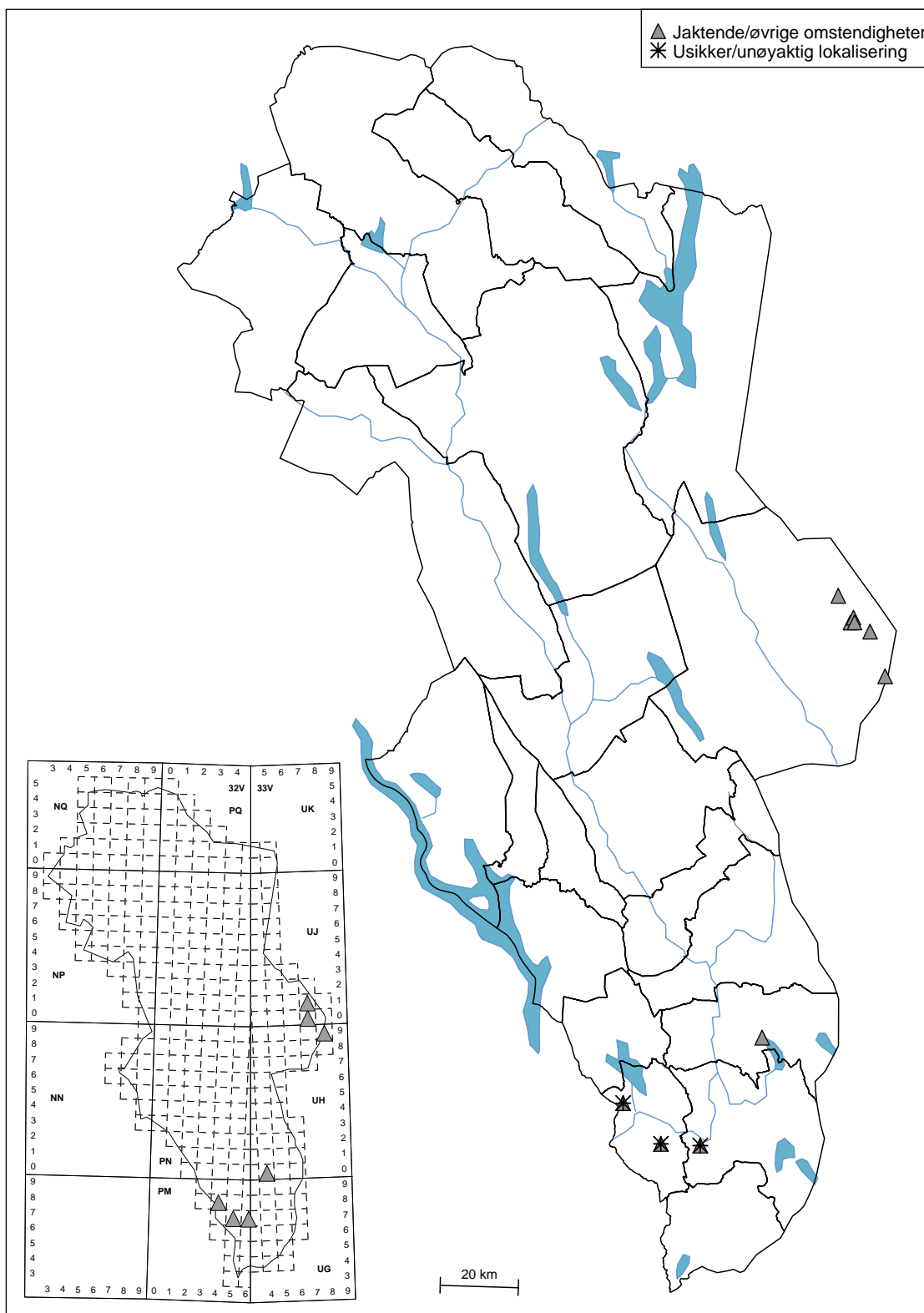
Registreringer i Hedmark: Det foreligger rapporter om ti registreringer av skimmelflaggermus fra Hedmark (Figur 14, Vedlegg 1). Arten skal være registrert i tre 10x10 km ruter sør i fylket (Kongsvinger og Sør-Odal) på første halvdel av 1990-tallet (observatør L. Gjerde, se Olsen 1996). Detaljer om registreringene (type registrering, lokalitet og dato) er ikke kjent. Sannsynligvis dreier det seg om detektorregistreringer om sommeren. I forbindelse med en pattedyrleir i Ljørdalen i Trysil i juli–august 1996 skal arten ha blitt registrert seks ganger i Ljørdalen og én gang i Grue (se Rønning og Starholm 1999).

Skimmelflaggermus ble ikke påvist med sikkerhet under forfatterens detektorregistreringer i 1998–2006. For en del registreringer lyktes det ikke å komme fram til en sikker artsbestemmelse (se *Ubestemte flaggermus* i Vedlegg 1). Dette er for det meste registreringer av kort varighet der lydopptakene er for korte og/eller av for dårlig kvalitet til at en sikker artsbestemmelse er mulig. I minst ni av disse tilfellene er skimmelflaggermus en av flere aktuelle arter, og i flere tilfeller er det mest sannsynlig at det dreide seg om skimmelflaggermus. De andre aktuelle artene er nord-, stor- og leislerflaggermus *Nyctalus leisleri*.

Det ble lyttet spesielt etter skimmelflaggermushannenes sangflukt 12.–14.10.2001, men heller ikke da ble arten påvist. Registreringene ble gjort ved høye bygninger i Skarnes (kornsilo), Kongsvinger (sykehus, sentrum og festning), Kirkenær (kirke), Elverum (sykehus, sentrum og kornsilo), Hamar (sentrum, kornsilo, boligblokker Storhamar) og Brumunddal (sentrum).

Diskusjon: Det ble lagt ekstra vekt på å registrere storflaggermus og skimmelflaggermus under arbeidet i 1998–2006, 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 noen opptak er forelagt Ingemar Ahlén for en uavhengig vurdering.

Ekkolokaliseringsropene 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 (eller leislerflaggermus, en art som foreløpig ikke er påvist med sikkerhet i Norge). Disse usikkerhetsmomentene gjelder også registreringene fra Hedmark på 1990-tallet. Detaljer om flere av registreringene er ikke kjent, og så vidt vites ble det ikke gjort lydopptak ved noen av registreringene. Artsbestemmelsen lar seg dermed ikke etterprøve. Inn-til sikre belegg eventuelt blir framlagt, er det derfor tryggest å anse det som usikkert om arten er påvist i Hedmark. I forbindelse med Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas skal det gjøres en vurdering av alle rapporterte funn av skimmelflaggermus i Norge. Registreringene som er gjort i Hedmark tyder på at skimmelflaggermusa i det minste er sjelden i fylket.



Figur 14. Rapporterte registreringer av **skimmelflaggermus** i Hedmark. Alle registreringene er rapporter fra 1990-tallet, og arten ble ikke påvist med sikkerhet under forfatterens registreringsarbeid i fylket i årene 1998–2006. Det er knyttet en viss usikkerhet til artsbestemmelsen av de rapporterte funnene (se tekst for ytterligere kommentarer). Innsatt kart viser rapportert forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Reported records of Vespertilio murinus in Hedmark county. All reports are from the 1990's. The species was not recorded with certainty during the author's work in the period 1998–2006. As far as is known, no sound recordings exist for the reported records, and the species identification cannot be properly re-evaluated. The species can be difficult to identify and there may thus be some uncertainty regarding the species identification of the reported records. Inset shows reported occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS).*

5.8. DVERGFLAGGERMUS *Pipistrellus pygmaeus*

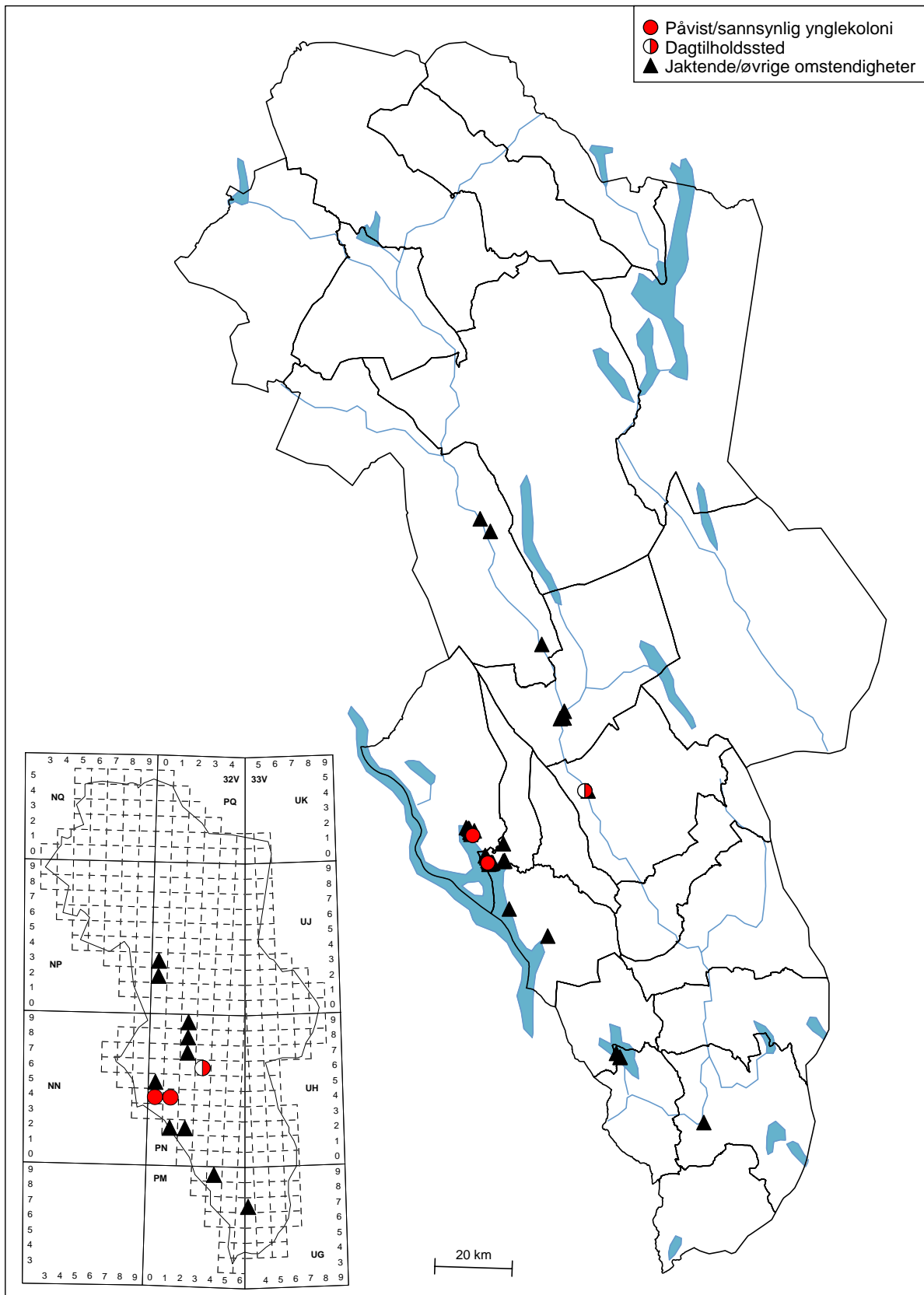
Status i Norge: Det vi tidligere betraktet som arten dvergflaggermus (*Pipistrellus pipistrellus*), en vidt utbredt art i Europa, har vist seg å bestå av to nært beslektede arter (Barratt m.fl. 1997, ICZN 2003; se Syvertsen 1999). *Pipistrellus pygmaeus*, som har beholdt det norske navnet dvergflaggermus, er en vanlig art i deler av Sør-Norge, først og fremst i kulturlandskap og områder med løvskog i lavlandet, i et bredt belte langs kysten (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, men den er i så fall svært sjelden.

Registreringer i Hedmark: Det foreligger totalt 52 registreringer av dvergflaggermus i Hedmark (Figur 15, Vedlegg 1). De aller fleste av disse er fra perioden 2001–2006. Flest registreringer er gjort i områdene ved Mjøsa (Hamar og Ringsaker samt to registreringer i Stange), men arten er også registrert ved Storsjøen i Sør-Odal (én lokalitet) og langs Glomma nordover til Koppang i Stor-Elvdal (én lokalitet i Kongsvinger, to i Elverum, tre i Åmot og tre i Stor-Elvdal). Dette er lavereliggende lokaliteter i sørlige og midtre deler av fylket, i områder med løvskog, jordbruk og bebyggelse.

Det er funnet to kolonier i Hedmark. Ved Domkirkeodden ved Hamar sentrum ble en koloni lokalisert i et hus under sverming om morgenen 07.08.2001. Dyrene hadde forlatt bygningen da stedet ble besøkt på nytt om kvelden 10.08. Det ble ikke registrert noen tegn til koloni i området 30.06.2003, men 19.07.2004 ble en koloni funnet i et hus like ved der kolonien var i 2001. Det var vanskelig å telle antall individer, men sannsynligvis var det over 100. Dvergflaggermus har blitt registrert ved Domkirkeodden flere ganger siden 1976, og det har trolig vært koloni i området i lang tid. Det er også registrert dvergflaggermus ved Furuberget (2,5 km nordvest for Domkirkeodden) i 2001 og ved Disen/Flagstadelvdeltaet (nesten 4 km øst for Domkirkeodden) både i 2001, 2003, 2004 og 2006. Dyrene ved Flagstadelvdeltaet kommer trolig fra en annen koloni enn den ved Domkirkeodden. I august 2001 ble det mottatt en henvendelse om en koloni i et hus sørøst for Brumunddal i Ringsaker. Dyrene hadde forlatt kolonien ved besøk 27.08.2001 og 28.07.2002, men det ble funnet en død dvergflaggermus i en vedovn, og det jaktet dvergflaggermus rundt huset. Beboerne fortalte at det trolig hadde vært koloni i huset i flere tiår, og at de et tidligere år hadde talt over 100 individer som fløy ut om kvelden. Om morgenen 01.07.2003 var det kraftig sverming av dvergflaggermus ved huset. I og ved Seimsjøen naturreservat i Sør-Odal ble flere dvergflaggermus registrert ved to besøk i 2001 og ved ett besøk i 2002 (men ikke ved et besøk i 2003). Sannsynligvis er det en koloni i dette området. I juli 2004 fløy minst to dvergflaggermus lavt over og inn mot et hus i Elverum der det var en brandt-/skjeggflaggermuskoloni. Arten ble muligens hørt samme sted i 2001, og det kan være en koloni eller et dagtilholdssted i eller i nærheten av dette huset. Ved en annen lokalitet i Elverum er det funnet ei dvergflaggermus «under lemmene» (trolig vinduslem) på en bygning (Olsen 1996).

Ved Seimsjøen ble det i juni 2001 registrert minst tre jaktende *Pipistrellus*-individer. To av disse ble artsbestemt til dvergflaggermus, mens det siste ikke kunne artsbestemmes nærmere enn at det var enten dvergflaggermus eller tusseflaggermus. Sannsynligvis var også dette individet dvergflaggermus.

Diskusjon: De få registreringene på 1970-, 1980- og 1990-tallet 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. Under arbeidet i



Figur 15. Registreringer av **dvergflaggermus** i Hedmark. Innsatt kart viser påvist forekomst aggregert i 10x10 km UTM-ruter. *Records of Pipistrellus pygmaeus in Hedmark county. Filled circles indicate maternity colonies, half-filled circles indicate roost sites and triangles indicate other records (detector records etc.) Inset shows recorded occurrence summarised on a 10x10 km UTM grid (MGRS).*

2000–2006 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 drøyt halvparten av registreringene, 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. 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 ekkolokaliseringsrop 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. Den flate pulsformen på disse opptakene gir imidlertid en sterk indikasjon på at det faktisk dreier seg om dvergflaggermus. Det er 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 Hedmark.

De aller fleste registreringene av dvergflaggermus i Hedmark er gjort ved eller bare noen få hundre meter fra et større vann eller vassdrag (Mjøsa, Storsjøen, Flagstadelva eller Glomma); den største avstanden til et større vassdrag var 1,3 km. Dette stemmer godt overens med studier foretatt i utlandet, der man har funnet at arten i stor grad er knyttet til våtmark og vassdrag (se Häussler og Braun 2003, Davidson-Watts og Jones 2006). Artens forekomst i Hedmark er begrenset til boreonemoral og deler av sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har liten utbredelse i Hedmark, 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). Hele 43 av de 52 registreringene er gjort fra 125 m o.h. (Mjøsa) til 160 m o.h. Den mest høytliggende registreringen er fra 340 m o.h. ved Koppang i Stor-Elvdal kommune, og dette er også den nordligste registreringen på Østlandet (61°33'N). I Oppland er dvergflaggermusa registrert nesten like langt nord, ved Ringebru sentrum (Isaksen 2005).

Dvergflaggermusa er en fåtallig art med liten utbredelse i Hedmark. Bevaring av de to koloniene som er påvist er trolig viktig for å opprettholde artens forekomst i Hedmark. Dvergflaggermusa er forholdsvis lett å påvise med ultralyddetektor (innstilt på riktig frekvens), og er nok i liten grad oversett under registreringene, i hvert fall i de siste årene av registreringsperioden. I sørlige deler av Oppland er arten noe mer tallrik enn i Hedmark, men også der forekommer den først og fremst i nærheten av vassdrag, og den er tilknyttet de samme vegetasjonssonene med høy løvandel (Isaksen 2005).

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. 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 indikerer. De fleste registreringene er fra bygninger, særlig kirker, der dyrene ofte har ynglekolonier/dagtilhold.

Registreringer i Hedmark: Langøreflaggermusa er påvist på 23 lokaliteter i Hedmark (totalt 30 stedfestede enkeltfunn; i tillegg kommer 5 ikke stedfestede funn) (Figur 16, Vedlegg 1). Åtte av disse funnene er fra kirker (fire ulike kirker), tre funn er fra gamle stabbur, fem fra andre typer bygninger, to fra fuglekasser, tre av dyr fanget i nett, ett av dyr fanget av katt, ett av dyr fanget av kattugle (fragmenter i gulpebolle), fire er syns-/detektorregistreringer av jaktende dyr, og de åtte siste funnene er museumspreparater/-rapporter der funnomstendighetene ikke er kjent (sannsynligvis funn i bygninger). Museumsdataene er stort sett gamle (ni registreringer fra perioden 1869–1979), mens de øvrige funnene er fra 1980-tallet og seinere.

Arten er påvist i 4 av 49 undersøkte kirker i Hedmark. Yngling er bare påvist på ett sted, men det ble funnet antatte ynglekolonier flere andre steder, både i kirker og i andre bygninger.

Den nordligste registreringen er fra Stor-Elvdal kommune. Det mest høytliggende funnet er fra 480 m o.h. i Åsnes kommune, men de fleste registreringene er fra mindre enn 300 m o.h.

Diskusjon: Som for dverg- og storflaggermus, er også de fleste funnene av langøreflaggermus i Hedmark fra de lavereliggende områdene langs hovedvassdragene. Artens forekomst i fylket stemmer godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har begrenset utbredelse i Hedmark, og utgjør de områdene i fylket med den mest varmekrevende vegetasjonen og med høyest andel lavereliggende løvskog. Det er også gjort enkelte funn av langøreflaggermus i den barskogsdominerte mellomboreale sonen (øst i Trysil og Åsnes kommuner). Jaktområdene til langøreflaggermusa ligger nær kolonistedet/dagtilholdsstedet, ofte innen en radius av 500 m (Swift 1998). Arten kan dermed trolig finnes i lokale lommer med høy løvtreandel i et ellers barskogsdominert landskap. Kulturlandskap med storvokst løvskog er trolig de best egnede områdene for langøreflaggermus, mens de unngår åpne områder.

Det er overraskende at langøreflaggermus er funnet i så få kirker i Hedmark (4 av 49 undersøkte; 8 %). I Oppland ble 37 kirker undersøkt i årene 2001–2003 med de samme metodene som ble benyttet i Hedmark, og der ble arten påvist i hele 16 (44 %) av kirkene (Isaksen 2005). Registreringene i kirkene i Hedmark, og forekomsten av langøreflaggermus i dem, er nærmere omtalt og diskutert i kapittel 3.2 (se også Vedlegg 2). Også i Oppland finnes arten først og fremst i lavlandet langs hovedvassdragene, og den er påvist nord til Sel kommune i Gudbrandsdalen (Isaksen 2005).

6. DISKUSJON

6.1. ARTSUTVALG

Totalt ble det registrert sju arter av flaggermus i Hedmark i løpet av kartleggingsarbeidet i årene 1998–2006. Dette er vann-, brandt-, skjegg-, stor-, nord-, dverg- og langøreflaggermus. I en del tilfeller lot det seg ikke gjøre å komme fram til en sikker artsbestemmelse av flaggermusene som ble registrert (se *Ubestemte flaggermus* i Vedlegg 1). I noen få av disse tilfellene er skimmelflaggermus, en åttende art, den mest sannsynlige arten. Enkelte lydopptak som ble gjort under registreringsarbeidet peker i retning av leislerflaggermus *Nyctalus leisleri*, en art som foreløpig ikke er registrert med sikkerhet i Norge. Også i Oppland er det gjort registreringer av mulige leislerflaggermus (Isaksen 2005).

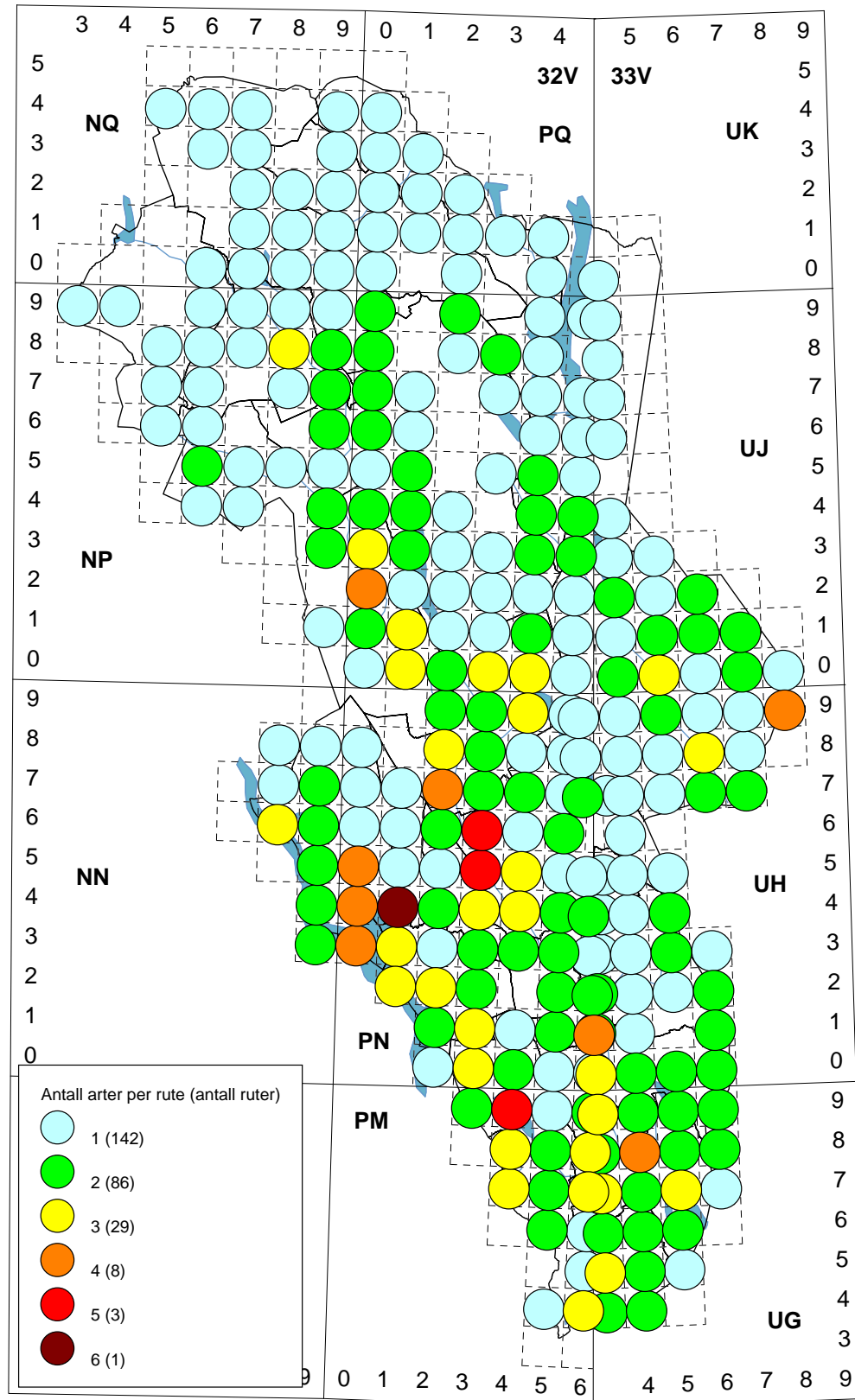
Det foreligger eldre rapporter om at skimmelflaggermus skal være registrert flere steder i fylket på 1990-tallet, men det er ikke kjent at det finnes lydopptak eller andre belegg for disse registreringene.

Børsteflaggermus *Myotis nattereri*, bredøreflaggermus *Barbastella barbastellus*, trollflaggermus *Pipistrellus nathusii* og tusseflaggermus *P. pipistrellus* er ytterligere arter som kanskje kan forekomme i Hedmark, men det foreligger ikke konkret mistanke om dette.

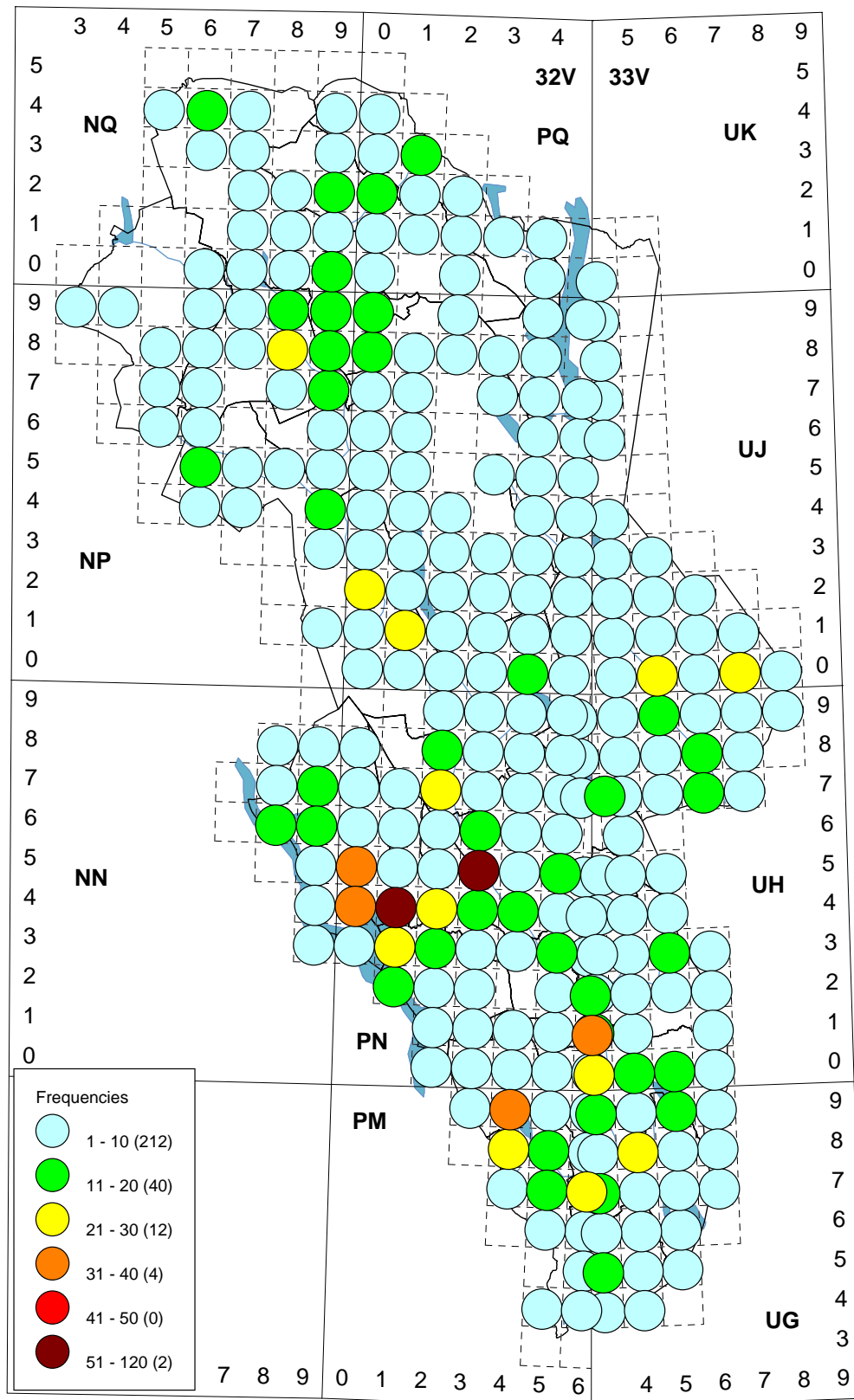
6.2. ARTSFORDELING

Antall arter påvist i de ulike delene av Hedmark er vist i Figur 17. Siden det er en viss usikkerhet knyttet til de rapporterte funnene av skimmelflaggermus (se kapittel 5.7), er denne arten ikke inkludert i figuren. Ikke uventet er det funnet størst artsrikdom i de lavereliggende, sørlige delene av fylket. Dette gjelder særlig områdene ved Mjøsa og i Glommadalføret. Områdene med høyest artsrikdom av flaggermus stemmer stort sett godt overens med utbredelsen av boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone (Moen 1998; se kapittel 1.2). Disse sonene har begrenset utbredelse i Hedmark, og utgjør de områdene i fylket med den mest varme-krevende 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 flere andre arter forekommer nok i høyest antall her.

Registreringsinnsatsen er selvfølgelig en meget viktig faktor når det gjelder antall arter som blir påvist. Figur 18 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.



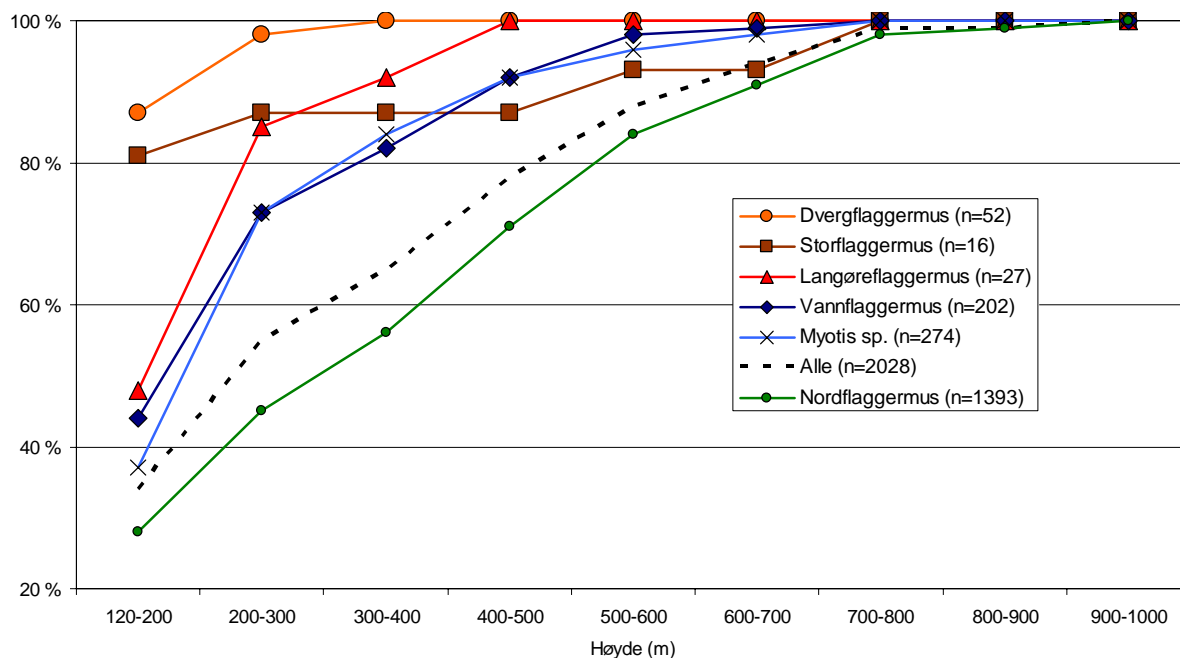
Figur 17. Antall arter av flaggermus påvist i ulike deler av Hedmark. Rutene er 10x10 km UTM-ruter. Rapporterte registreringer av skimmelflaggermus og flaggermus som ikke er bestemt til art (inkludert ubestemte brandt-/skjeggflaggermus, *Myotis* sp. og *Pipistrellus* sp.), er ikke inkludert i tallmaterialet. Total number of bat species recorded in 10x10 km UTM squares in Hedmark. Only bats identified to species level are included. Areas not covered are mainly of higher elevation (800–2200 m a.s.l.).



Figur 18. Antall registreringer av flaggermus i ulike deler av Hedmark (n=2139). 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 Hedmark. 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 registreringer av flaggermus i Hedmark (totalt 1988 registreringer). De to siste linjene angir henholdsvis totalt antall registreringer og den mest høytliggende registrering for hver art. *Elevation (m a.s.l.) for records of bats in Hedmark (n=1988). 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	Myotis sp.	Stor- fl.mus	Nord- fl.mus	Dverg- fl.mus	Langøre- fl.mus
120–200	88 (44 %)	6 (40 %)	4 (44 %)	102 (37 %)	13 (81 %)	397 (28 %)	45 (87 %)	13 (48 %)
200–300	59 (29 %)	4 (27 %)	4 (44 %)	99 (36 %)	1 (6 %)	241 (17 %)	6 (12 %)	10 (37 %)
300–400	18 (9 %)	2 (13 %)		31 (11 %)	0 (0 %)	149 (11 %)	1 (2 %)	2 (7 %)
400–500	21 (10 %)	3 (20 %)	1 (11 %)	21 (8 %)	0 (0 %)	204 (15 %)		2 (7 %)
500–600	12 (6 %)			12 (4 %)	1 (6 %)	180 (13 %)		
600–700	3 (1 %)			5 (2 %)	0 (0 %)	102 (7 %)		
700–800	1 (0 %)			4 (1 %)	1 (6 %)	96 (7 %)		
800–900						17 (1 %)		
900–1000						7 (1 %)		
Totalt ant.	202	15	9	274	16	1393	52	27
Høyeste	700	480	460	760	710	975	337	480



Figur 19. Kumulativ høydefordeling av flaggermusregistreringer i Hedmark (den viste verdien for en høyde-kategori 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 Hedmark. The category “Alle” includes all records of bats, also those where the bats were not identified to species.*

6.3. HØYDEFORDELING

De enkelte artenes forekomst i ulike høydelag er vist i Tabell 4 og Figur 19. Disse tallene gjelder antall registreringer, ikke antall lokaliteter. I en del tilfeller er en art registrert på (eller like ved) en og samme lokalitet flere ganger, og disse dataene er dermed ikke uavhengige statistisk sett. I praksis har imidlertid dette små konsekvenser for de presenterte dataene. For de mer tallrike artene (nordflaggermus, vannflaggermus og *Myotis* sp.) vil effekten være helt ubetydelig.

Antallet funn av brandt- og skjeggflaggermus er så lavt at det er vanskelig å utlede noe om artenes faktiske høydefordeling. Alle funn av disse artene er imidlertid gjort lavere enn 500 m o.h. Dvergflaggermus finnes bare i de mest lavtliggende områdene, og er ikke funnet over 350 m o.h. Storflaggermusa er hovedsakelig registrert i lavereliggende områder (13 av 16 registreringer er gjort lavere enn 200 m o.h.), men arten er registrert helt opp til 710 m o.h. Vannflaggermus og langøreflaggermus forekommer også først og fremst i lavereliggende områder. De fleste registreringene er gjort under 500 m o.h., men vannflaggermusa er registrert opp til 700 m o.h. Nordflaggermusa er den arten som forekommer høyest, og den mest høytliggende registreringen ble gjort 975 m o.h. Også for denne arten er de fleste registreringene gjort i lavereliggende strøk, men den forekommer også i relativt høyt antall i høydelaget 500–800 m o.h. Det er her verdt å merke seg at det ble gjort størst registreringsinnsats i de lavereliggende delene av fylket, og høydefordelingene beskrevet her er høyst sannsynlig noe påvirket av dette. Særlig for nordflaggermus finnes nok en større andel av individene i høyereliggende strøk enn det dette materialet viser.

7. SPESIELT VIKTIGE OMRÅDER FOR FLAGGERMUS

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.

Hedmark er et stort og meget variert fylke, og det er betydelig forskjell på hvor stort artsutvalg og hvor mange individer av hver art man finner i ulike områder. Det er særlig sørlige deler av Glommadalføret og deler av flatbygdene på Hedemarken som peker seg ut som spesielt verdifulle for flaggermus. Dette er lavereliggende, produktive områder med relativt mye løvskog og et visst innslag av edelløvtrær (boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone; se kapittel 1.2). Deler av Hedemarken er imidlertid preget av et meget intensivt jordbruk. Landskapet i disse områdene er dominert av store, åpne jorder, og det er lite kantvegetasjon og skog. Slike områder har generelt lav verdi for flaggermus, og det er hovedsakelig nordflaggermus som forekommer der.

Domkirkeodden–Martodden ved Hamar er et eksempel på et godt område for flaggermus. Her er det et åpent parkaktig landskap i tilknytning til museene, med store løvtrær. Det er kort veg til Mjøsa, der flaggermusene finner drikke og jaktmuligheter over vannoverflaten eller langs kantvegetasjonen ved Mjøsa. I Furuberget i nordvest er det et variert skogområde, med kalkfuruskog på toppen og løv- og blandingsskog nede ved Mjøsa. Dvergflaggermus, langøreflaggermus, nordflaggermus, vannflaggermus og enten brandt- eller skjeggflaggermus er

funnet i området. Dvergflaggermuskolonien som finnes her er en av bare to slike kolonier som er kjent i fylket.

Ynglekolonier er spesielt viktige og sårbare lokaliteter. 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 (Direktoratet for naturforvaltning 2000).

8. FORVALTNINGSTILTAK

Noen aktuelle forvaltningstiltak i forbindelse med flaggermus i Hedmark 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 halvåpent 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 nærområdene 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 Hedmark takkes for tildelt støtte fra Viltfondet. Kerstin Wiesner deltok i registreringene tre netter, Trude Starholm deltok to netter og Vidar Lilleseeth, Erik Myrtrøen og Arne Mæhlen deltok ei natt hver. Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas, Øystein Wiig/Zoologisk Museum i Oslo, Jeroen van der Kooij, Kjell Magne Olsen, Kari Rigstad, Roar Solheim, Per Ole Syvertsen og Kerstin Wiesner har gitt tilgang til upubliserte data. I tillegg har jeg fått enkelte opplysninger fra andre bidragsytere (se Vedlegg 1). Særlig Ingemar Ahlén, men også Hans J. Baagøe og Herman Limpens har bistått med vurdering av lydopptak. Jan Schrøder, Fylkesmannen i Hedmark, lagde grunnlaget for Figur 1. Paul Shimmings har korrigert den engelske teksten.

10. ENGLISH SUMMARY

Isaksen, K. 2007. Distribution of bats in Hedmark county (Southeast Norway). *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernnavdelingen (Hedmark County Governor, Department of the Environment), report 2/2007*. 103 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 Hedmark county were made by the author during more than 100 nights in the summers of 1998–2006. 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.

Hedmark is a large county (27 388 km²) in Southeast Norway (59°50'–62°42'N; Figure 1). The southern part of the county is mainly of low altitude (120–600 m a.s.l.) and covered by mixed coniferous/deciduous forest. There are quite large agricultural areas in this part, especially in the west by the lake Mjøsa, as well as small towns. The central part of the county is more elevated and dominated by coniferous forest and bogs. There are some 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 Hedmark is dominated by mountainous areas (1000–2200 m a.s.l.) and coniferous forest, but with some agriculture and settlements in the valleys. Most of the county drains towards the large river Glomma (Glåma), flowing from the northern part of the county to the southwest. The northeastern part drains towards the lake Femunden and the river Trysilslva (flowing into Sweden), whereas areas in the southwest drain towards Mjøsa, Norway's largest lake.

Older records of bats from Hedmark 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 spring 2007, there are 2167 known records of bats from Hedmark (339 from before 1998 and 1828 from 1998–2007). All records are listed in Appendix 1 (Vedlegg 1) and are shown in Figures 7–16.

Signs of bat presence have been found in 43 of the 49 churches that have been checked (Table 3, Figure 5). Of these, 41 were checked by the author in the years 2000–2001. In most churches only a few droppings were found, and only 10 churches contained known/possible maternity colonies. *Plecotus auritus* was the species most commonly recorded (4 churches; 8%). Sixteen known/possible maternity colonies and roost sites (for more than one individual) of identified bats are known in buildings other than churches. These are four *E. nilssonii* (wooden houses), three *P. auritus* (old wooden storehouses on pillars), two *P. pygmaeus* (wooden houses), two *M. mystacinus* (wooden houses), four *M. brandtii* (two wooden barns, one wooden house and a cabin), and one *M. daubentonii* (wooden house). In addition, maternity colonies of *M. daubentonii* were found in woodpecker holes in trees (one colony moved between two nearby trees) and stone bridges (at least two assumed maternity colonies).

No hibernating bats have been recorded in Hedmark, but hibernation probably occurs at a number of localities in the county.

Myotis daubentonii (Figure 7) is a common bat in parts of Hedmark (constituting 11% of the recorded individuals in the period 1998–2006), 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 700 m a.s.l., and the northernmost record was in Tynset municipality (62°09'N).

Myotis brandtii (Figure 9) is only known from 15 localities, mainly in the southern half of the county. These localities are either roosts/colonies or places where bats have been found dead or captured. 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 10) have been recorded at 10–11 localities (a total of 13 records) in the southern half of the county, from 130 to 460 m a.s.l. All records are of individuals studied and identified in hand. Both *M. mystacinus* and *M. brandtii* are difficult to identify, and they probably are more widely distributed and more numerous in Hedmark than the low number of records implies.

Myotis sp. (Figure 11). In addition to the records of *M. daubentonii*, *M. brandtii* and *M. mystacinus*, a number of undetermined *Myotis* individuals were recorded (12% of the recorded bats). Most of these were hunting over land. 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 12) has been recorded on 16 occasions in Hedmark, one of these before 1998. All records are detector records, and there are no known colonies or roosts in Hedmark or in other parts of Norway. The bats were all recorded along the main watercourses, in close proximity to rivers, lakes or other wetland areas. The highest recorded altitude for the species is 710 m a.s.l., but most other records are from 125–170 m a.s.l. The northernmost record was in Tolga municipality (62°12'N). The species seems to be somewhat more numerous than expected in Hedmark, and it was also found much further north than its previously known distribution in Southeast Norway.

Eptesicus nilssonii (Figure 13) is the most common species of bat in Hedmark, as in most other parts of Norway. The species accounted for 73% of the recorded individuals in the period 1998–2006 (64% in the southern third and 91% 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 975 m a.s.l. (at the timber line), but some animals certainly occur higher up (the species has been recorded up to at least 1210 m a.s.l. in the neighbouring county of Oppland).

Vespertilio murinus (Figure 14) was not recorded with certainty during the censuses with bat detectors in 1998–2006, but the species may have been involved in a few records of unidentified bats. Special attention was paid to the low frequency band (20–26 kHz) of *V. murinus* and *N. noctula*, and sound recordings (time expansion) were made and analysed for almost all bats in this frequency band. A limited search for male *V. murinus* in autumn display flights by tall buildings gave no records either. There are 10 previous reports on the species from Hedmark, but few details are known. As far as is known, no sound recordings or other documentation exist, and the species identification thus cannot be properly re-evaluated. The species can be difficult to identify and there may thus be some uncertainty regarding the species identification of the reported records. The results of the censuses in 1998–2006 indicate that the species is rare in Hedmark.

Pipistrellus pygmaeus (formerly known as 55 kHz phonic type of *P. pipistrellus*; Figure 15) was recorded in low-lying areas, mainly in the southwestern part of the county. Most records were made close to the lake Mjøsa, where two probable maternity colonies were found in houses. This area has much agriculture and a high proportion of deciduous forest. The other records were also along main watercourses (the river Glomma and a subsidiary). All records were from 125–340 m a.s.l. The northernmost record was close to Koppang (61°33'N). The species is common in a wide area along the coast of South Norway, but is rare in most areas of Hedmark.

Plecotus auritus (Figure 16) is difficult to survey using bat detectors, as its echolocation calls are very weak. Most of the records from Hedmark are of bats observed and signs (droppings and concentrations of wings of butterflies) found in churches, old wooden storehouses and other buildings. The species has been found in 4 of 49 investigated churches, which is fewer than expected. Most records of the species are from the southern part of the county.

Seven species of bats were recorded in Hedmark during the censuses in 1998–2006, and there are also older reports of an eighth species. The number of species is highest in the southwest (by the lake Mjøsa) and in the valley along the main river Glomma (Figure 17). 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 19. *P. pygmaeus* and *N. noctula* prefer the lowland, with most records below 200 m a.s.l. Most records of *M. brandtii*, *M. mystacinus* and *P. auritus* are from below 300 m a.s.l. The distribution of *M. daubentonii* extends up to 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 about 800 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. Flaggermus. S. 47–89 i: Muus, B. (red.). *Danmarks pattedyr 1*. Gyldendal, København.
- Baagøe, H. 2001. Danish bats (Mammalia: Chiroptera): Atlas and analysis of distribution, occurrence and abundance. *Steenstrupia* 26 (1): 1–117.
- 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*, London 387 (6629): 138–139.
- Barth, E. K. og Hagen, Y. 1951. Faunaobservasjoner i Atnasjøfeltet. *Fauna* 4 (4): 137–170.
- Collett, R. 1911–1912. *Norges Pattedyr*. H. Aschehoug & Co. (W. Nygaard), Kristiania. X+744 s.
- Cryan, P. M., Bogan, M. A. og Altenbach, J. S. 2000. Effect of elevation on distribution of female bats in the Black Hills, South Dakota. *Journal of Mammalogy* 81 (3): 719–725.
- Davidson-Watts, I. og Jones, G. 2006. Differences in foraging behaviour between *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) and *Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825). *Journal of Zoology*, London 268 (1): 55–62.
- Direktoratet for naturforvaltning. 2000. Viltkartlegging. *DN-håndbok 11*. 106 s.
- Gebhard, J. og Bogdanowicz, W. 2004. *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) – Großer Abendsegler. S. 607–694 i: Krapp, F. (red.). *Handbuch der Säugetiere Europas. Band 4: Fledertiere. Teil II: Chiroptera II*. Aula Verlag, Wiebelsheim, Tyskland.
- Gerell, R. 1987. Flyttar svenska fladdermöss? *Fauna och flora* 82: 79–83.
- Gjerde, L. 1998. Resultater fra telling av flaggermus ved sommerkolonier i 1998. *Gudnjoloddi* 3: 37–43.
- Gjerde, L. 2000. Resultater fra kartlegging og overvåking av flaggermus ved sommerkolonier år 2000. *Gudnjoloddi* 7: 10–11.
- Hill, D. A. og Greenaway, F. 2005. Effectiveness of an acoustic lure for surveying bats in British woodlands. *Mammal Review* 35 (1): 116–122.
- Holzhaider, J. og Zahn, A. 2001. Bats in the Bavarian Alps: species composition and utilization of higher altitudes in summer. *Mammalian Biology* 66 (3): 144–154.
- Hutterer, R., Ivanova, T., Meyer-Cords, C. og Rodrigues, L. 2005. *Bat migrations in Europe. A review of banding data and literature*. Naturschutz und Biologische Vielfalt, Heft 28. Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Tyskland. 162 s.
- Häussler, U. og Braun, M. 2003. Mückenfledermaus *Pipistrellus pygmaeus/mediterraneus*. S. 544–568 i: Braun, M. og Dieterlen, F. (red.). *Die Säugetiere Baden-Württembergs. Band 1*. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, Tyskland.
- 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. 2005. Kartlegging av flaggermus i Oppland. *Fylkesmannen i Oppland, Miljøvern avdelingen, rapport 6/2005*. 86 s.
- Isaksen, K. 2007a. Ekkolokalisering hos flaggermus: funksjon og artsbestemmelse. *Fauna* 60. (Manuskript).
- Isaksen, K. 2007b. Ultralyddetektorer og lydopptaksutstyr for studier av ekkolokalisering hos flaggermus. *Fauna* 60. (Manuskript).
- 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 prosjektorientering. *Fauna* 46 (1): 3–9.
- Isaksen, K., Syvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). 1998. Truete 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 Viltekologi, Sveriges Lantbruksuniversitet. 130 s.
- Karlstad, S. H. 2000. Langøreflaggermus. *Kornkråka* 30 (4): 221.
- Kålås, J. A., Viken, Å. og Bakken, T. (red.). 2006. *Norsk Rødliste 2006 – 2006 Norwegian Red List*. Artsdatabanken, Trondheim. 416 s.
- Limpens, H. J. G. A. og Roschen, A. 2005. *Fledermausrufe im Bat-Detektor. Lernhilfe zur Bestimmung der mitteleuropäischen Fledermausarten*. NABU-Umweltpyramide, Bremervörde, Tyskland. 44 s. + lyd-CD.
- Lystad, S. L. 1978. Vær og klima. S. 49–65 i: Moren, S. (red.). *Bygd og by i Norge*. Hedmark. Gyldendal Norsk Forlag, Oslo.
- 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, Tyskland.
- Meschede, A. og Heller, K.-G. 2000. *Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern*. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 66. Bundesamt für Naturschutz, Bonn, Tyskland. 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.
- 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, Tyskland.
- Russ, J. 1999. *The bats of Britain & Ireland. Echolocation calls, sound analysis, and species identification*. Alana Ecology Ltd., Shropshire, UK. 80 s.
- 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 nilssoni*. *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.
- Schober, W. og Grimmberger, E. 1997. *The bats of Europe & North America. Knowing them – identifying them – protecting them*. TFH Publications, Neptune, USA. 239 s.
- Schober, W. og Grimmberger, E. 1998. *Die Fledermäuse Europas: kennen – bestimmen – schützen*. (2. reviderte utg.). Kosmos, Stuttgart, Tyskland. 265 s.
- Skiba, R. 2003. *Europäische Fledermäuse. Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung*. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 648. Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben, Tyskland. 212 s.
- Solheim, R. 1984. Sent hekkforsøk hos perleugle i Vang, Hedmark. *Kornkråka* 14 (3): 84–85.
- Solheim, R. 1987. Feltefaringer med flaggermus i østlandsområdet. *Fauna* 40 (4): 138–143.

- Solheim, R. 1990. Flaggermusene. S. 38–61 i Semb-Johansson, A. og Frislid, R. (red.): *Norges dyr. Pattedyrene 3*. J. W. Cappelens Forlag, Oslo.
- SSB. 2005. *Statistisk årbok 2005*. Statistisk sentralbyrå, Oslo. 391 s. (www.ssb.no/aarbok).
- Strøm, H., Edvardsen, E. og Myklebust, M. 1998. Status for truede arter i Hedmark. Virveldyr. *Fylkesmannen i Hedmark, Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 16/98*. 138 s.
- 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.
- Syvvertsen, P. O. 1995. Registreringer av flaggermus i foreslåtte militære skytefelt i Hedmark (Regionfelt Østlandet) i 1995. Upubl. rapport, Norsk Zoologisk Forening. 10 s.
- Syvvertsen, P. O. 1998a. Vannflaggermus. S. 41–43 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998b. Brandtflaggermus. S. 37–38 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998c. Børsteflaggermus. S. 39–40 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998d. Storflaggermus. S. 51–53 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998e. Nordflaggermus. S. 54–56 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998f. Skimmelflaggermus. S. 57–59 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- Syvvertsen, P. O. 1998g. Dvergflaggermus. S. 44–47 i: Isaksen, K., Syvvertsen, P. O., Kooij, J. van der og Rinden, H. (red.). Truede 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.). Truede 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.). Truede pattedyr i Norge: faktaark og forslag til rødliste. *Norsk Zoologisk Forening. Rapport 5*.
- 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, Tyskland.
- Værnesbranden, P. I. 2003. Flaggermus i Levanger kommune. Statusrapport 2003. Rapport til Levanger kommune. 10 s.

VEDLEGG 1. REGISTRERINGER AV FLAGGERMUS I HEDMARK

Registreringene er sortert på art (i systematisk rekkefølge, ikke alfabetisk), kommune, 10x10 km UTM-rute, lokalitetsnavn, dato og tidspunkt. Koordinatene er UTM-koordinater (MGRS). «N» i feltet etter koordinatene angir at kartdatumet er WGS84, mens «G» angir ED50. *Records of bats in Hedmark county, Southeast Norway. Data fields are municipality, locality, 10x10 km UTM square (MGRS), UTM coordinate, geodetic datum (N=WGS84, G=ED50), elevation (m a.s.l.), date, time, number of individuals, observation code (see below), temperature (°C), comments, and observer (source). The records are sorted by species, municipality, 10x10 km UTM square, locality, date and time.*

Observasjonskoder: A: unge(r); B: ynglekoloni; D: observert; F: hørt med detektor; G: fanget levende; J: dødt individ; M: beinrester; N: skinn/hår; 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; J: dead individual; M: bones; N: fur/hair; P: droppings; R: prey remains (wings of butterflies); T: roost; U: other; V: photograph; W: sound recording; X: skull; Y: biometrical measurements.*

Observatører: Arild Endal (AE), Arne Heggland (AHe), Ann-Helén Rønning (AHR), Albin Hunia (AHu), Arne Mæhlen (AM), Arnfinn Tøråsen (AT), Alphons van Winden (AvW), Bjørn Tore Bækken (BTB), Bernadette van Noort (BvN), Eric Jansen (EJ), Erik Myrtrøen (EM), Frank Mertens (FM), Helge Rinden (HR), Ingunn Løvdal (IL), Jon Bekken (JBe), Jan Buys (JBU), Jeroen Reinhold (JR), Joost Verbeek (JV), Jeroen van der Kooij (JvdK), Knut Eie (KE), Kjell Fredrik Lindberg (KFL), Kjell Isaksen (KI), Kris Jansen (KJ), Kjell Magne Olsen (KMO), Kari Rigstad (KR), Kamiel Spoelstra (KS), Kerstin Wiesner (KW), Leif Gjerde (LG), Magne Klann (MaK), Marieke Braat (MB), Mette Klann (MeK), Mette Mauritzen (MM), Per Inge Eikåsen (PIE), Per Ole Syvertsen (POS), Peter Twisk (PT), Peter van der Linden (PvdL), Rob Koelman (RK), Roar Solheim (RS), Søren Vincents (SV), Torger Hagen (TH), Trude Starholm (TS), Terje Storm Henriksen (TSH), Vidar Lilleseth (VL) og Øvind Syvertsen (ØS).

Andre kilder: Norsk Zoologisk Forenings Prosjekt Pattedyratlas (NZF P.), Zoologisk Museum i Bergen (ZMB) og Zoologisk Museum i Oslo (ZMO).

Vannflaggermus *Myotis daubentonii*

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

Alvdal; Husantunet (Glåma); 32VNP88; 32VNP8490588686; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0233; 1; DF; 11 °C; ; KI
Alvdal; Nedstebø (Glåma); 32VNP88; 32VNP8583185971; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0031; 1-2; DF; 12 °C; ; KI
Alvdal; Bellingmoen (Glåma); 32VNP97; 32VNP932790; N; 470 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0115; 1; DF; 9,5 °C; ; KI
Alvdal; Bellingmoen (Glåma); 32VNP97; 32VNP934785; N; 470 m o.h.; 22.08.2003; kl. 2310; 3; DF; 10 °C; ; KI
Eidskog; ; 32VPM56; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; ; 32VPM54; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; Ved grensa til Aurskog-Høland.; LG (Olsen 1996)
Eidskog; ; 32VPM64; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; Kulblikneset (Helgesjøen); 33VUG34; 33VUG348455; N; 168 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0130; 1; DF; 7,5 °C; ; KI
Eidskog; Elvely (Børjåa); 33VUG35; 33VUG363533; N; 160 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0045; 1; DF; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; Skotterud (Vrangsølva); 33VUG35; 33VUG394528; N; 127 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0020; 1; DF; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG35; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; Kustås (Vrangsølva); 33VUG44; 33VUG435476; N; 140 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2345; 1+; DF; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG45; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; ; 33VUG46; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet, Glomma); 32VNP35; 32VNP386517; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 0200; 1; DF; 12,5 °C; ; KI
Elverum; Garder (Glomma); 32VNP35; 32VNP389521; N; 180 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2230; 1-2; DF; ; ; KI & medl. NOF Elverum lokallag
Elverum; Saglj.; 32VNP35; 32VNP397542; N; 180 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2340; 1; DF; 11,0 °C; ; KI
Elverum; Åbo; 32VNP35; 32VNP3850; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 2205; 6 ad.; B?DFT; ; Koloni i steinbru. 6 ad fløy ut. Sett godt når krype inn igjen (rosa snuteparti, lys/hvit buk og lysebrun rygg). Opphissede lyder (fra unger) hørt inne i kolonien når første voksne ind. krøp inn i kolonien igjen om natta.; KI
Elverum; Åbo (Terninga); 32VNP35; 32VNP3850; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 0315; 1; DF; 12,5 °C; Regn; KI
Elverum; Øksna (Glomma); 32VNP36; 32VNP328635; N; 200 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0510; 1; DF; 9,5 °C; ; KI
Elverum; Husa (demning, Glomma); 32VNP44; 32VNP419467; N; 160 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0120; 1; DF; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Jørkoia (dam); 32VNP45; 32VNP490535; N; 260 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0040; 2; DF; 9,0 °C; Jaktet delvis over vann, delvis over land.; KI
Elverum; Furuli (Julussa); 32VNP47; 32VNP413722; N; 270 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0245; 1; DF; 9,5 °C; ; KI
Elverum; Linnerud (Julussa); 32VNP47; 32VNP405745; N; 270 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0215; 1; DF; 9,5 °C; ; KI
Elverum; Ulvåa v. RV25; 32VNP56; 32VNP547693; N; 450 m o.h.; 24.07.1995; ; 1-2; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Engerdal; Sømådal (Sømåa); 32VPP38; 32VPP391887; N; 700 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0145; 1; DF; 12,5 °C; ; KI
Engerdal; Husfloen (Femundselva); 32VPP43; 32VPP495388; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0210; 1; DF; 8,0 °C; ; KI
Engerdal; Elvdal kirke (Trysilelva); 32VPP44; 32VPP473402; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0220; 1; DF; 8,0 °C; ; KI
Engerdal; Kosa (Trysilelva); 32VPP44; 32VPP406495; N; 580 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0255; 1; DF; 7,0 °C; ; KI
Engerdal; Vikbutjerna; 32VPP45; 32VPP406530; N; 656 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0330; 1; DF; 8,5 °C; ; KI
Engerdal; Kviløya (Femundselva); 32VPP53; 32VPP508377; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0150; 1; DF; 8,0 °C; ; KI
Grue; Kjerkesjøen; 33VUG69; 33VUG608924; N; 320 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0150; 1; DF; 8 °C; ; KI, KW
Grue; Gardsjøen; 33VUH30; 33VUH372030; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2345; 3+; DF; 13,0 °C; ; KI
Grue; Gotland (Glomma); 33VUH30; 33VUH385084; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0045; 1; DF; 12,0 °C; ; KI
Grue; Namnåa SV; 33VUH30; 33VUH389089; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 2315; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Grue; Silvatnet; 33VUH30; 33VUH359083; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0130; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Grue; Mortholmen (Frysjøen); 33VUH40; 33VUH452010; N; 200 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0045; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Grue; Skasenden (Skasen); 33VUH40; 33VUH4902; ; ca. 280 m o.h.; 04.08.1996; ; 3; F; ; ; PT, MB (NZF P.)

Grue; Nersjøen; 33VUH50; 33VUH545070; N; 260 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0430; 1; DF; 12 °C; ; KI, KW

Grue; Tvangsbergfj.; 33VUH60; 33VUH630043; N; 300 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0325; 1-2; DF; 12 °C; ; KI, KW

Hamar; Kvæka (v. Svartelva); 32VPN13; 32VPN191398; N; 130 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0300; 1; DF; 15 °C; ; KI

Hamar; Børstad (Flakstadelva, Åkersvika); 32VPN14; 32VPN148429; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0215; 1; DF; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Diesens (Mjøsa, Åkersvika); 32VPN14; 32VPN144421; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0330; 1; DF; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN107413; N; 123 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0240; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN108412; N; 123 m o.h.; 30.08.2001; kl. 2145; 1; DF; 15,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN109413; N; 123 m o.h.; 23.08.2003; kl. 2315; 2; DF; 16 °C; ; KI

Hamar; Furuberg (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN102429; N; 123 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0145; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Martodden (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN103419; N; 123 m o.h.; 30.08.2001; kl. 2300; 3; DF; 15,0 °C; ; KI

Hamar; Svartelva v. Hjøllum; 32VPN14; 32VPN173410; ; 130 m o.h.; 22.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Hamar; Åkersvika, Flakstadelvdeltaet (Mjøsa); 32VPN14; 32VPN1469942240; N; 123 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2326; 2; DF; 15 °C; ; KI

Kongsvinger; ; 32VPM57; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; Ved grensa til Sør-Odal; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; Kongsvinger (Gjemselund, Glomma); 32VPM67; 32VPM658765; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0400; 1; DF; 13 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (Gjemselund, Glomma); 32VPM67; 32VPM658765; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0400; 1; DF; 13 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (vestre bru, Glomma); 32VPM67; 32VPM659765; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2340; 1+; DF; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Bjørnstad (Glomma); 32VPM68; 32VPM657892; N; 150 m o.h.; 10.09.2001; kl. 0150; 1; DF; 10,5 °C; ; KI

Kongsvinger; Bingsfløyta (tjern); 32VPM69; 32VPM648937; N; 170 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0510; 1-2; DF; 10,0 °C; Ett individ delvis over vann, delvis inn mot kantvegetasjon. Det andre i jevn høyde (2 m) langs kantvegetasjon ved vannet. Stabil i området; KI

Kongsvinger; Langtjernet; 33VUG36; 33VUG394684; N; 140 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2300; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret; 33VUG37; 33VUG354766; N; 140 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0150; 1; DF; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret/Glomma; 33VUG37; 33VUG352765; N; 140 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0215; 1; DF; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Hokkåsen (Skasåa); 33VUG38; 33VUG399857; N; 160 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0330; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Prestegardstj. V, Roverud; 33VUG38; 33VUG376834; ; 150 m o.h.; 24.-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Noret (Nugguren/Glomma); 33VUG39; 33VUG369929; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0405; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Vassåsen (Digeren); 33VUG47; 33VUG426734; N; 236 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0050; 2; DF; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Veslevatnet; 33VUG47; 33VUG448724; N; 254 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0040; 1; DF; 10 °C; ; KI

Kongsvinger; Bergersætra (Steinreien); 33VUG48; 33VUG467868; N; 225 m o.h.; 20.08.2002; kl. 2125; 3; DF; 17 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Digeressætra (Øvre/Nedre Digeressjøen); 33VUG48; 33VUG490892; N; 225 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0005; 1; DF; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Store Ålfoa; 33VUG48; 33VUG427865; ; 202 m o.h.; 24.-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Jersjøberget (Jersjøen/Øvre Digeressjøen); 33VUG49; 33VUG492900; N; 225 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0040; 1; DF; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Fagernes (Møeren/Fagernessjøen); 33VUG56; 33VUG510678; N; 173 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0015; 5+; DF; 11 °C; ; KI

Kongsvinger; Kvernholmen (Møkeren); 33VUG57; 33VUG525755; N; 175 m o.h.; 21.08.2002; kl. 2220; 1; DF; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Øyeroset; 33VUG58; 33VUG594814; N; 270 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0005; 1; DF; 12 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Gravsjøen; 33VUG59; 33VUG506927; N; 240 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0110; 2; DF; 14 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Nyheim; 33VUG59; 33VUG523940; N; 265 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0130; 2; DF; 13 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Bråtefj.; 33VUG67; 33VUG605798; N; 280 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0040; 1; DF; 12 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Råtnemoen (Rotna/Lillfløyta); 33VUG68; 33VUG620849; N; 210 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0115; 1; DF; 11 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Noret; 33VUH37; 33VUH354766; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0310; 1; DF; 14 °C; Stille elv; KI

Løten; Klæpa (Fløta); 32VPN24; 32VPN276415; N; 220 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0120; 1; DF; 10 °C; ; KI

Løten; Nøkleby/Steindammen; 32VPN33; 32VPN379378; N; 255 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0230; 1; DF; ; ; KI

Løten; Hammaren (Rokoelva); 32VPN34; 32VPN305418; N; 210 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0150; 1; DF; 7 °C; ; KI

Løten; Rokosjøen; 32VPN34; 32VPN349417; N; 215 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0100; 1-2; DF; ; ; KI

Nord-Odal; Sand (Råsen/Storsjøen); 32VPM39; 32VPM399977; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0225; 1; DF; 12 °C; ; KI

Nord-Odal; Sætersjøen/Haugåa; 32VPN30; 32VPN378078; N; 250 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0120; 1; DF; 12 °C; ; KI

Nord-Odal; Trudvang (å); 32VPN30; ca. 32VPN3702; ; 150 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Nord-Odal; Mo (Juråa); 32VPN40; 32VPN451020; N; 130 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0140; 1; DF; 8,0 °C; ; KI

Nord-Odal; Østmoen (Juråa/Storsjøen); 32VPN40; 32VPN447014; N; 130 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0200; 1; DF; 8,0 °C; ; KI

Rendalen; Granholmen (Glomma); 32VNP94; 32VNP964498; N; 360 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0150; 1; DF; 11 °C; ; KI

Rendalen; Granvika (Glomma); 32VNP96; 32VNP995688; N; 430 m o.h.; 22.08.2003; kl. 2355; 1; DF; 10 °C; ; KI

Rendalen; Elvål (Tysla); 32VPP06; 32VPP079684; N; 280 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0200; 2; DF; 14 °C; ; KI

Rendalen; Nybakk (Unnsetåa); 32VPP07; 32VPP0945777233; N; 390 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2304; 2; DF; 12 °C; ; KI

Rendalen; Kilen (Unnsetåa); 32VPP08; 32VPP0807081411; N; 409 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2340; 1; DF; 12 °C; ; KI

Rendalen; Nereng S (Unnsetåa); 32VPP08; 32VPP0709183513; N; 419 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0022; 1; DF; 12 °C; ; KI

Rendalen; Finnstadsjøen S; 32VPP09; 32VPP0639190087; N; 517 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0101; 1; DF; 13 °C; ; KI

Rendalen; Flenøya (Storsjøen); 32VPP13; 32VPP174381; N; 251 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0015; 1-2; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Flaten (Rena, Lomnessjøen-Storsjøen); 32VPP14; 32VPP161437; N; 270 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0105; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Kvernnesodden (Lomnessjøen); 32VPP14; 32VPP164464; N; 255 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0120; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Nymoen (Rena); 32VPP15; 32VPP134532; N; 270 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0200; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; "Antakelig nær nordenden av Storsjøen"; ca. 32VPP14; ; ; 29.05.1909; ; 1; JX; ; På sprit ZMO (nr. 2529); Natvik (Collett 1911-12, Olsen 1996)

Ringsaker; Bergsodden (Mjøsa); 32VNN86; 32VNN897605; N; 123 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0415; 1; DFW; 8,5 °C; ; KI

Ringsaker; Kinnitjernet; 32VNN86; 32VNN8567; ; 375 m o.h.; 07.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (Olsen 1996)

Ringsaker; Sandvoll (Mjøsa); 32VNN93; 32VNN976395; N; 123 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0100; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Bakken (Mjøsa); 32VNN94; 32VNN938435; N; 123 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0210; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Mengshoel brygge (Mjøsa); 32VNN94; 32VNN942428; N; 123 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0200; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Moelvas utløp i Mjøsa; 32VNN95; 32VNN919555; G; 123 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0045; 2; DF; ; ; KI

Ringsaker; Brenna (Næra); 32VNN96; 32VNN942652; N; 340 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0245; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Nærosset (Næra/Moelva); 32VNN96; 32VNN962615; G; 339 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0145; 2; DF; ; ; KI

Ringsaker; Nærosset (Næra/Moelva); 32VNN96; 32VNN961613; N; 340 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0315; 1; DF; 6,5 °C; ; KI

Ringsaker; Bustokkelva (Mesna); 32VNN97; 32VNN907748; N; 520 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2345; 2; DF; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Nes kirke (Mjøsa); 32VPN03; 32VPN059379; N; 123 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2330; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Grautlitjernet, østenden; 32VPN04; 32VPN022445; ; 245 m o.h.; 22.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Ringsaker; Grøtlitjernet; 32VPN04; 32VPN023445; N; 240 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2230; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Trysil; Fredheim (Ljøra); 33VUJ61; 33VUJ690182; ; 510 m o.h.; 26.08.2001; ; 2; DF; ; Jaktet over elven; JvdK, RS (JvdK pers. medd.)

Trysil; Strand (Ljøra); 33VUJ62; 33VUJ6722; N; 540 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)

Trysil; Foss (Ljøra); 33VUJ70; 33VUJ7607; ; 440 m o.h.; 25.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, JvdK, TS, AHR (NZF P.)

Trysil; Nordby (Ljøra); 33VUJ70; 33VUJ755088; ; 440 m o.h.; 02.08.1996; ; 1; F; ; ; JBU, JR (NZF P.)

Trysil; Flaten (Ljøra); 33VUJ71; 33VUJ7016; ; 500 m o.h.; 28.07.1996; ; 1; FW; ; ; RK, JV, SV, PvdL (NZF P.)

Tynset; Nytrøa (Tysla); 32VNP98; 32VNP9477287372; N; 449 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2335; 1; DF; 10 °C; Halvstri elv; KI

Tynset; Rivvangen (Tysla); 32VNP98; 32VNP9651384470; N; 413 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0053; 1; DF; 11 °C; ; KI

Tynset; Hovet (Finnstadsjøen NV); 32VPP09; 32VPP0561292923; N; 517 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0141; 1; DF; 13 °C; ; KI

Tynset; Nausteregga (Brya); 32VPP09; 32VPP0489593763; N; 520 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0203; 1; DF; 13 °C; ; KI

Våler; Eid (Glomma); 32VNP52; 32VNP550274; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2110; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Våler; Eid (Glomma); 32VNP52; 32VNP550275; N; 160 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2210; 1; DF; 15 °C; ; KI

Våler; Braskerud (Glomma); 32VNP53; 32VNP517341; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0315; 1; DF; 13,0 °C; ; KI

Våler; Holtsjøen SV; 32VNP54; 32VNP599409; N; 300 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0140; 1; DF; 16,0 °C; ; KI

Våler; Kynna ved friluftsscena; 33VUH34; 33VUH3847; ; 290 m o.h.; 1991; ; ; ; MeK (Olsen 1996)

Våler; Haldammen (Halsjøen); 33VUH54; 33VUH5349; N; 300 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0410; 5+; B?DFT; 16,0 °C; Trolig ynglekoloni i steinbru. Sosiale lyder hørt fra steinmuren etter endt sverming. Mye ekskrementer sett i sprekke.; KI

Åmot; Nygarden (Glomma); 32VNP27; 32VNP271725; N; 220 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0000; 1+; DF; 11,0 °C; ; KI

Åmot; Rena, sør (Glomma); 32VNP27; 32VNP277792; N; 210 m o.h.; 26.06.2001; kl. 0135; 1; DF; 13 °C; ; KI

Åmot; Renabakken (Glomma); 32VNP28; 32VNP285803; N; 210 m o.h.; 26.06.2001; kl. 0200; ca. 20; DF; 13 °C; På NV-sida, begge sider av brua over Rena.); KI

Åmot; Åmot Kulturhus, Rena; 32VNP28; 32VNP2780; N; 220 m o.h.; 25.08.2003; kl. 1500; 1; DV; ; Hang helt åpent på mursteinsvegg på dagtid. Bestemt fra foto av K. Isaksen. Trolig ungt dyr.; AM (AM pers. medd.)

Åmot; Bolstadenga (Julussa); 32VNP37; 32VNP358788; N; 260 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0145; 1; DF; 9,5 °C; ; KI

Åmot; Bellbekken v. Grønvollmyra; 32VNP38; 32VNP350819; N; 280 m o.h.; 16.06.2006; kl. 2100; 4; TDGYU; ; Dagtilholdssted under bru funnet av AM ei ukes tid tidligere. En ung hann ble fanget på dagtid. Den hadde lav kroppstemperatur og var i en dvaleliknende tilstand. Også de tre andre dyrene som ble sett var vannflaggermus. Gammel steinbru med grove blokker. Dyrene hang i sprekker mellom blokkene i taket. Ligger i et søkk, beskyttet fra solinnstråling - mørkt og kaldt. Sannsynligvis ikke egnet som ynglekoloni, men er trolig tilholdssted i en periode tidlig om sommeren, eventuelt gjennom hele sommeren for hanner. De dypeste sprekke i veggene kan kanskje også være aktuelle som overvintringssted?; KI, AM

Åmot; Flåtåstøa (Rena); 32VNP38; 32VNP338879; N; 240 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0015; 1; DF; 10,0 °C; ; KI, AM

Åmot; Løpsjøen; 32VNP38; 32VNP322833; N; 230 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0045; 1; DF; 9,5 °C; ; KI, AM

Åmot; Deset (Rena); 32VNP39; 32VNP308996; N; 250 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0430; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Åmot; Deset (Rena); 32VNP39; 32VNP308999; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2130; 2; DF; 10,0 °C; ; KI, AM

Åmot; Rød (Rena); 32VNP39; 32VNP341915; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2355; 3; DF; 10,0 °C; ; KI, AM

Åmot; Osneset (Ossjøen); 32VNP49; 32VNP484998; N; 440 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2250; 2; DF; 13 °C; ; KI

Åmot; Lindstad (Rena); 32VPP20; 32VPP298014; N; 260 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2315; 3; DF; 10,0 °C; ; KI, AM

Åmot; Nordli (Rena); 32VPP30; 32VPP305005; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2215; 3; DF; 10,0 °C; ; KI, AM

Åmot; Dambua (Nordre Slemsjøen); 32VPP40; 32VPP403083; N; 465 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0130; 3; DF; 13 °C; ; KI

Åmot; Slemdalen, nær Bråten (Slemma); 32VPP40; 32VPP409065; N; 450 m o.h.; 29.07.1995; ; 1; DF; ; ; KMO, POS (Olsen 1996)

Åmot; Tjernmoen (Nordre Osa); 32VPP41; 32VPP465117; N; 460 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2355; 2; DF; 13 °C; ; KI

Åsnes; Åstjernet; 32VNP51; 32VNP586146; N; 230 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2200; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Åsnes; Fosseid (Auståa); 32VNP61; 32VNP626136; N; 180 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2145; 2; DF; 10,0 °C; ; KI

Åsnes; Knatterud (Hasla); 32VNP62; 32VNP603288; N; 180 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2330; 2; DF; 17,0 °C; ; KI

Åsnes; Haugsbru (Auståa); 33VUH31; 33VUH362133; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2345; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Åsnes; Jammerdalselva (dam i elva); 33VUH31; 33VUH391175; ; 160 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Åsnes; Strandsjøen; 33VUH31; 33VUH369148; N; 150 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0400; 1; DF; 9 °C; ; KI

Åsnes; Kjellmyra (Flisa); 33VUH32; 33VUH382263; N; 180 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2320; 1; DF; 18,0 °C; Over halvstri elv.; KI

Åsnes; Fallsjøen SV; 33VUH61; 33VUH660136; N; 370 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0410; 1; DF; 8 °C; ; KI, KW

Brandtflaggermus *Myotis brandtii*

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

Elverum; Leiret; 32VNP35; 32VNP393524; N; 200 m o.h.; 12. eller 13.04.2007; ; 1 hann; J; ; Funnet død på veranda – drept av katt. Artsbestemt av KI ut fra tannformel; Tommy Wernberg (Tommy Wernberg pers. medd., det. KI)

Elverum; Kvernbakken; 32VNP36; 32VNP3561; N; 200 m o.h.; juli-august 1998; ; ; B?; ; Blandingskoloni av skjegg- og brandtflaggermus. Kilden oppgir ikke hvordan artsbestemmelsen har blitt gjort. Det antas at bestemmelsen har blitt korrekt utført, men det må tas forbehold om dette. Kolonien ble talt 14 ganger ved utflyging om kvelden i perioden 02.07.-13.08.1998. Maks antall var 118 dyr (10.08.). I 1997 ble 119 individer talt. Antall av hver art er ukjent. ; (Gjerde 1998)

Elverum; Kvernbakken; 32VNP36; 32VNP3561; N; 200 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0320; 1 hann; B?DGT; 7 °C; Fanget i håndholdt nett utenfor antatt ynglekoloni i hus om morgenen. 10+ *Myotis* sp. Det har iflg beboer vært flaggermus i huset i en god del år. Lakterende. Tannformel.; KI

Elverum; Hornmoen; 32VNP45; 32VNP459532; G; 220 m o.h.; 14.10.2001; ; 3 ad.; JT; ; 3. ad. funnet døde (mumifiserte) i vedovn. Artsbestemt av KI ut fra tannformel; AM (AM pers. medd., det. KI)

Engerdal; Olderskogen, v. Engeråa; 32VPP54; 32VPP5830143478; N; 480 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0151; 1 hann; GY; 12 °C; Fanget i mistnett over traktorveg mellom bekk og jorde (vegetasjon på begge sider). Trolig tiltrukket av etterligninger av sosiale rop fra "Autobat".; KI

Grue; Grinder; 33VUH30; ; ; 15.09.1981; ; 2; JU; ; ZMO (23-81 og 25-81), sprit. Rute beregnet fra tettstedet Grinder. Alternativ rute 33VUG39 (gården Grinder, 3 km sørøver). (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR.); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Hamar; Kvæka (v. Svarielva); 32VNP13; 32VNP191398; N; 130 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0300; 1 ad. hann; DGY; 15 °C; Fanga i teleskopnett u. bru over nesten stille lita elv. I jordbrukslandskap m. mye åpne, store jorder, like v. gård. Gråor, bjørk og selje danner kantveg. langs elva. Større skogsteig i tilknytning til kantveg. like ved. Rel. stabil i området, men litt til og fra.; KI

Kongsvinger; Bergersætra; 33VUG48; 33VUG467868; N; 225 m o.h.; 20.08.2002; kl. 2230; 1 subad. hann; DGVY; 17 °C; Fanget i teleskopnett i åpning i skogen rett ved veg og utløp av bekk fra vann. I gran/furuskog, noe bjørk og selje i lysningen. 5 m fra vann. Tannformel og penis. Forholdsvis mørk i snute.; KI, KW

Kongsvinger; Kvernholmen; 33VUG57; 33VUG525755; N; 175 m o.h.; 21.08.2002; kl. 2220; 1 ad. hann; DGY; 15 °C; Fanget i teleskopnett i vik med bekk-utløp i granskog. Bestemt på tannformel. Litt starr og løvbusker langs kanten. Relativt stabil i området. Minst ett ubest *Myotis*-ind. i tillegg i samme område.; KI, KW

Nord-Odal; Trautskogen kapell; 32VPN30; 32VPN3081309701; N; 315 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0315; 1 hann; B?TGY; 16 °C; Koloni i taket i kirke. En hann fanget under sverming om morgenen (kl. 0250-0340). Bestemt på tannkarakterer. Trolig gravid. ; KI

Ringsaker; Hol; 32VPN03; 32VPN037382; N; 180 m o.h.; 13.06.2004; ; 1; O; ; Et komplett kranium med underkjeve funnet i gulpebolle fra kattugle. Mange gulpeboller innsamlet fra loft på eldre låve/uthus på gården. Bygningen har flere store innflygningshull. Folk på gården har sett flaggermus henge i taket her tidligere, men ingen observert nå og bare få flaggermusekskrementer funnet på gulvet. Også rester av langøreflaggermus ble funnet i gulpebollene. Kattugle har hatt tilhold ved gården siden 1980-tallet og fram til i dag. Det er usikkert når i dette tidsrommet flaggermusa ble tatt, men mest trolig i løpet av de siste 10 årene. Det er et åpent jordbrukslandskap rundt gården, med store jorder. På gården er det flere alleer og mindre områder med løvdominert skog. Ugly kan ha jaktet lenger inn på halvøya, der det er mer skog. Gulpebollene analysert og innholdet artsbestemt av Jan Obuch.; KI

Ringsaker; Doglo, NV for; 32VPN14; 32VPN1000748419; N; 256 m o.h.; 28.06.2006; kl. 2320; 1 hann; B?TGY; ; Fanget under utflyging om kvelden fra sørvegg på gammel låve. Ikke gravid; trolig ettåring som ikke har født enda. Holdt til under panelet. Utflyging ca. kl. 2255-2345. Minimum 14 dyr totalt (de andre *Myotis* sp.). Beboer har tatt 16-17 dyr tidligere.; KI, Frank Roar Byenstuen

Stange; Mattisdammen; 32VPN31; 32VPN378116; N; 246 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0010; 1 ad. hann; DGY; 12 °C; Fanget i teleskopnett ved g. fløtningsdemning. Jakta over steinete, stille elv. 1-4 m o. vannet og inn mot bru. Barskogslandskap (mest furu). En del lauv og starr i kant. Svært lys i ansiktet. Bestemt på tannformel. 1-2 ubest. *Myotis* samme sted i tillegg.; KI

Trysil; Sagmoen; 33VUH89; 33VUH8393; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; 1 hann; B?DFGTVY; ; Minst 14 *Myotis* fløy ut/inn av låve; 1 eks fanget i nett for ID. Koloni?; KS, PT, MeK, MaK, TS, FM, EJ, AHR, BTB (NZF P., Rønning og Starholm 1999)

Trysil; Plassen kirke; ca. 33VUH68; ; N; ca. 340 m o.h.; 08.06.1982; ; 2 hunner; GJY; ; Fanget i nett. På sprit ZMO (44-82 og 45-82). Journalført ZMO som skjeggflaggermus, publisert som ubestemt skjegg-/brandtflaggermus (Olsen 1996) og senere artsbestemt som brandtflaggermus av JvdK, KMO og KR.; ZMO (Olsen 1996, JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Åmot; Vangli, SØ for; 32VPP40; 32VPP469003; N; 450 m o.h.; Slutten av oktober 2005; ; 1 hann; J; ; Funnet død i skjellsandsekk i uthus. Innsendt til og artsbestemt av JvdK; Anne Britt Lilleholm, JvdK (JvdK pers. medd.)

Skjeggflaggermus *Myotis mystacinus*

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

Elverum; Rustad, Kvernhusmyrkoia (gr. Elverum-Åmot); 32VPN26; ; ; 14.08.1988; ; 1; U; ; ZMO (1988-50), på sprit. Rute beregnet fra stedsnavn Rustad, alternativ rute kan være PN36. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Elverum; Rustad, Kvernhusmyrkoia; 32VPN26; ; ; 15.08.1991; ; 1; U; ; ZMO (91-36), på sprit. Rute beregnet fra stedsnavn Rustad, alternativ rute kan være PN36. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Elverum; Økern?, S. Rustad; 32VPN26; ; ; 05.05.1916; ; 2; U; ; Belagt i Zool. Mus. Bergen (BM2720 og BM2721). Artsbestemmelse bekreftet av T. A. Stormark; ZMB (Olsen 1996)

Elverum; Kvernstua; 32VPN35; 32VPN3658; N; 200 m o.h.; 17.08.2000; kl. 1700; 1+ hann (14?); A?B?DGTV; ; Seks ind. hang innenfor takrenne på garasje og hus. 1 hann fanget i garasjen og artsbestemt på tenner (KI). Også de andre trolig skjeggfilmus (myotiser med mørke ører og snute). Det kan dog ikke utelukkes at noen av disse er brandtfilmus. Det har vært maks. 14 ind. der i løpet av sommeren iflg. huseieren (TSH). Også et dødt foster som hang på treveggen i år (usikker art). Det har vært flaggermus som har hengt samme sted i min. 25 år (senest sommeren 2005). Omgivelsene er preget av furuskog, noen jorder og Glomma noen hundre meter unna.; KI, TSH

Elverum; Kvernstua; 32VPN35; 32VPN3658; N; 200 m o.h.; 14.08.2001; ; 1+ hann (15?); A?B?DGTV; ; Koloni i garasje og hus (i sprekk mellom takrenne og innerbord). Dyrene kan ses på dagtid, og huseier (TSH) har talt dem regelmessig. Maks. antall i sommer var 15 ind. 16.07. Unge sett 23.07. En hann fanget i garasjen og artsbestemt ut fra tannformel til skjeggfilmus 14.08.2001 (KI) (1 skjeggfilmus hann fanget samme sted 17.08.2000). Øvrige individer er ikke artsbestemt, men tilhører trolig samme art (myotiser med mørke ører/ansikt). Det kan dog ikke utelukkes at noen av disse er brandtfilmus.; KI, TSH

Elverum; Jemnaker (Øksna skytebane); 32VPN36; 32VPN343610; ; 220 m o.h.; 06.08.1983; ; 4; U; ; ZMO (60-83 til 63-83), på sprit (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Elverum; Kvernbakken; 32VPN36; 32VPN3561; N; 200 m o.h.; juli-august 1998; ; B?; ; Blandingskoloni av skjegg- og brandtflaggermus. Kilden oppgir ikke hvordan artsbestemmelsen har blitt gjort. Det antas at bestemmelsen har blitt korrekt utført, men det må tas forbehold om dette. Kolonien ble tatt 14 ganger ved utflyging om kvelden i perioden 2. juli-13. august. Maks antall var 118 dyr (10. august). I 1997 ble 119 individer talt. Antall av hver art er ukjent.; (Gjerde 1998)

Nord-Odal; Bukkeneset; 32VPM49; 32VPM433962; N; 130 m o.h.; tidlig på høsten ca. 1978; ; 1; GJX; ; Kom inn i hytte. Fanget levende, men døde. Dyret oppbevart. Artsbestemt av TS og KMO (i 1999); KE (KE og TS pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad, Høgskolen i Hedmark; 32VPP11; 32VPP109119; N; 260 m o.h.; 01.10.2001; ; 1 hann; GFPT(V); ; Funnet i live innendørs (i varmerommet). Det ble også funnet en del flaggermusekskrementer i rommet. Sluppet.; KW (KW pers. medd.)

Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM4592; N; 130 m o.h.; 16.08.2003; kl. 0030; 1 subad. hann; GY; 14 °C; Fanget i nett. Jaktet langs smal veg i blandingskog. Like ved frodig våtmark.; KI

Våler; Våler; ; ; ; 17.11.1993; ; 1; U; ; ZMO (10074), på sprit. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Åmot; Vestre Åbu; 32VPN27; 32VPN2673; N; 250 m o.h.; ca. 20.08.2001; ; 4 (1 ad. trolig hann + 3 juv./subad.); ABJ; ; Koloni i hus i tak/ved pipe. Ingen dyr tilstede ved besøk 26.08.2001. De fire dyrene funnet døde inne på stubbloftet ei snau uke tidligere av beboerne - en god del dyr sett da i pipehette og noen få også på andre steder på loftet. De døde dyrene var i dårlig forfatning (ikke nedfrosset). Relativt nytt bolighus. Beboerne hadde sluppet ut 12-15 ind. fra beboelsesarealene i huset i løpet av et par uker tidligere på sommeren (også to ind. i fjor). Mye ferske ekskrementer rundt pipa på loftet. Beboerne vil tette pipa innen neste år. De fire døde dyrene er deponert hos Agder Naturmuseum. Bestemt på tannformel. Omgivelsene preget av tørr furuskog med noe gran og bjørk. Løvskog langs Glomma og i jordekanter.; KI

Åmot; Rudstad gård; 32VPN49; ca. 32VPN4694; N; ca. 460 m o.h.; 03.08.1978; ; 1; TU; ; ZMO (90-78), tørr/kranie. Koie loft (bølgeeternitt). (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

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

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN1041; ; 130 m o.h.; 24.07.1983; ; 1; G; ; Publisert som skjeggflaggermus, men brandtflaggermus var ikke vurdert som en mulighet. Fanget i nett over vann.; RS (Solheim 1987)

Våler; Ulfsbøl søndre; 32VPN53; 32VPN552347; N; 240 m o.h.; 17.05.1999; ; 2; JTV; ; Funnet døde på stabbur. Myotiser med mørk snute, armer og pels på overside. Disse kroppsdelene og undersiden er for mørke til at dyrene kan være vannflaggermus. Passer derimot bra for skjegg- eller eventuell brandtflaggermus (KI og JvdK etter studie av foto i 2002). Dyrene er ikke ivaretatt.; Anon. pers. medd. KI og JvdK

Åsnes; Rogberget, Gransjøen; 33VUH43; 33VUH495373; G; ca. 340 m o.h.; 06.06.1987; ; 2; G; ; Publisert som skjeggflaggermus, men brandtflaggermus var ikke vurdert som en mulighet. Fanget i mistnett i barskog; RS (RS pers. medd., Solheim 1987)

Myotis sp.

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

Alvdal; Kvernhusøya; 32VNP88; 32VNP812879; N; 520 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0050; 1; F; 10 °C; Ved veg, demning og foss i furuskog. Hørt kort ved veggen to ganger; ikke sett/hørt ved vannet. Skjegg/brandt?; KI

Alvdal; Bellingmo; 32VNP97; 32VNP931790; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0330-0430; 1; DF; 9 °C; Langs smal veg i løvdominert blandingsskog. Tett opp til stilleflytende elv. Jakt i 2-4 m høyde langs veggen - litt til og fra. Skjegg/brandtflaggermus? Fangstforsøk. Aktiv på samme sted neste natt.; KI

Eidskog; Kroksjølunga; 32VPM54; 32VPM577428; N; 209 m o.h.; 02.08.2001; kl. 0100; 1; F; 7,5 °C; Ganske sikkert vannflaggermus.; KI

Eidskog; Kroksjølunga; 32VPM54; 32VPM577428; N; 209 m o.h.; 02.08.2001; kl. 0115; 1; F; 7,5 °C; Ved veg i barskog.; KI

Eidskog; ; 32VPM54; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Eidskog; Buvika; 32VPM64; 32VPM606458; N; 179 m o.h.; 02.08.2001; kl. 0150; 2; DF; 7,5 °C; Jaktet 3 m over stilleflytende vann. Tett dis lavere. Trolig vannflaggermus.; KI

Eidskog; Sagmoen; 32VPM65; 32VPM650535; N; 220 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0300; 1; F; 5,5 °C; Ved veg med åpen kant av løvkraut og barskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Eidskog; Kulblikneset; 33VUG34; 33VUG349455; N; 170 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0120; 1; F; 7,5 °C; Jaktet på åpen plass i kant mot barskog.; KI

Eidskog; Reppeshus og Matrand bru; 33VUG35; ; ; 140 m o.h.; 09.07.1994; ; ; DFW; ; Analyse av lydopptak kunne tyde på børsteflaggermus, men dette er usikkert (Tor Stormark pers. medd. til POS); POS (POS pers. medd., Olsen 1996)

Eidskog; Breidtdj.; 33VUG44; 33VUG485497; N; 180 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2215; 1; F; 11,0 °C; Langs veg i barskog, vann i nærheten. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Eidskog; Magnor; 33VUG44; 33VUG435492; N; 140 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2320; 1; DF; 10,5 °C; Under bru ved stilleflytende vann i ca. 3 m høyde. Treg rytme. Stabil i området. Trolig vannflaggermus.; KI

Eidskog; S. Øyungen; 33VUG46; 33VUG431656; N; 190 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2345; 2; DF; 10,0 °C; Jaktet fram og tilbake over bekk (stille) i furuskog. Stabilit 2 m over bakken. Ikke sett over stille vann like ved. 1 ind. stabil i området. Vannflaggermus?; KI

Eidskog; S. Øyungen; 33VUG46; 33VUG430656; N; 190 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0000; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i furuskog. Hørt kort - ble borte. 100 m til stilleflytende elv; KI

Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet); 32VPN35; 32VPN386514; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0420; 1; DF; 13,0 °C; Ved gamle tømmerhus på bygdetun i bardominert skog ved Glomma.; KI

Elverum; Elverum, langs Magnus Hamlandersveien, Gamelbrua; 32VPN35; 32VPN386521; N; 192 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2320-2320; 1+; FW; 17-18 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Elverum; Elverum, Magnus Hamlandersveien; 32VPN35; 32VPN387516; N; 188 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2309; 1+; DFW; 17-18 °C; Jaktet i hage, huseier fortalte at det skulle være koloni i garagen; KW, KFL (KW pers. medd.)

Elverum; Elverum, Sagtjernet; 32VPN35; 32VPN394536; N; 185 m o.h.; 06.08.2002; kl. 0010; 1; DF; 17-18 °C; Regn, jaktet over vannoverflate; KW, KFL (KW pers. medd.)

Elverum; Indsetvika; 32VPN36; 32VPN3051066658; N; 213 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0028; 1; F; 13 °C; Hørt kort ved veg.; KI

Elverum; Jemnaker (Øksna skytebane); 32VPN36; 32VPN342610; N; 220 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0130; 1+; F; 10,0 °C; Fløy trolig ut fra vindusskoder på hus. Relativt mye gammel + en del ny møkk under skoddene. I rein tørr furuskog.; KI

Elverum; Kvernbakken; 32VPN36; 32VPN3561; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0000; 5+; DFW; 10,0 °C; ; KI

Elverum; Kvernbakken; 32VPN36; 32VPN3561; N; 200 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0320; 10+; BDF; 7 °C; Flere dyr fløy inn i og rundt huset om morgenen. En lakterende brandtflaggermus hunn fanget. Trolig var de øvrige dyrene enten brandtflaggermus eller skjeggflaggermus (sistnevnte skal også finnes i kolonien).; KI

Elverum; Øksna; 32VPN36; 32VPN328635; N; 200 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0510; 1; F; 9,5 °C; Langs veg like ved elvebredd der vannflaggermus jakta. Til og fra i området; KI

Elverum; Oset; 32VPN43; 32VPN491391; N; 160 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0240; 1; F; 12,0 °C; I skog like ved stilleflytende vann.; KI

Elverum; Husa (demning); 32VPN44; 32VPN418467; N; 160 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0120; 1; F; 12,0 °C; Ved åpen plass i furu/bjørkeskog like ved vann.; KI

Elverum; Ringsåsbecken (bru over) ved Lindberget; 32VPN47; 32VPN406756; G; 250 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0220-0300; 2; F; ; Trolig skjegg-/brandtflaggermus; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Lisjøen; 32VPN55; 32VPN520572; N; 320 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0100; 2+; DF; 10,0 °C; Jaktet i variabel høyde over vann med vegetasjon og inn mot kantvegetasjon. Sannsynligvis vannflaggermus.; KI

Elverum; Sætre (Sørskogbygda) kapell; 32VPN55; 32VPN502596; N; 390 m o.h.; 23.07.1995; kl. 0250; 1; F; ; Mulig skjegg-/brandtflaggermus; POS, JBe (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Ulvåa v. bru øst for Nupberget; 32VPN57; 32VPN533735; G; 475 m o.h.; 24.07.1995; kl. 0115; flere; F; ; Trolig vannflaggermus; POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Siljuberget; 32VPN65; 32VPN607564; N; 420 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0310; 1; F; 9,0 °C; Ved veg i blandingsskog. Holdt seg i området.; KI

Engerdal; Moen, Elgå; 32VPP59; 32VPP5349195242; N; 680 m o.h.; 10.08.2006; kl. 2315; 1; F; 7 °C; Trolig tiltrukket av etterligninger av sosiale rop fra "Autobat". Hørt kort to ganger ved bekk/grøft i åpen bjørkeskog/beite.; KI

Engerdal; Norum, Drevsjø; 33VUJ46; 33VUJ4367265085; N; 671 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0404; 1; F; 11 °C; Hørt kort ved veg.; KI

Grue; Svartberget; 32VPM69; 32VPM608947; N; 230 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0540; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i barskog. Til og fra. 500 m til tjern. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Grue; Nesmyra; 33VUG39; 33VUG355967; N; 150 m o.h.; 10.09.2001; kl. 0050; 1; F; 11,0 °C; Ved veg like ved Glomma/skogkant. Hørt kort - ble borte.; KI

Grue; Merraskjulet; 33VUG59; 33VUG586951; N; 260 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0210; 1; F; 8 °C; Ved veg i barskog ved hytte. Hørt kort, ble borte.; KI, KW

Grue; Råviknabben; 33VUG59; 33VUG5099, evt.UG4999; ; ; 04.08.1996; ; 1; F; ; Innrapportert som skjegg/brandtflaggermus; PT, MB (NZF P., Rønning og Starholm 1999)

Grue; Lillfløyta; 33VUG68; 33VUG620848; N; 210 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0345; 1; DF; 8,0 °C; Jakta langs land av stille vann med frostrøyk 1 m over vannet. Var borte i lengre perioder.; KI

Grue; Evja; 33VUH30; 33VUH355033; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0215; 2; DF; 12,0 °C; Jaktet fram og tilbake langs løvkantvegetasjon ved kroksjø. Lys buk, lange vinger. Sannsynligvis vannflaggermus; KI

Grue; Gardsjøen; 33VUH30; 33VUH391043; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2305; 1; F; 13,0 °C; Ved veg i myr-/busklandskap. Ble borte.; KI

Grue; Gotland; 33VUH30; 33VUH385086; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0045; 1; F; 12,0 °C; Ved veg langs elvekant/skog. Hørt kort. Stille vann med vannflaggermus like ved; KI

Grue; Gruetunet; 33VUH30; 33VUH392055; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2130; 2-3; DF; 13,5 °C; Jaktet stereotyp rundt gamle bygninger i fast høyde (2-3 m). Stor og lys under. Jaktet fast her tidlig på kvelden - borte 22:45. Høyst sannsynlig vannflaggermus.; KI

Grue; Kongshaug bru (Glomma); 33VUH30; 33VUH372030; ; 160 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; ; Mulig vannflaggermus; MeK, POS (Olsen 1996)

Grue; Namnaa SV; 33VUH30; 33VUH390089; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 2330; 1; F; 12,0 °C; Ved veg i våtmark/løvkraut. Kan være vannflaggermus som jakta over vann 100 m unna; KI

Grue; Holen SØ Tjura; 33VUH40; 33VUH416026; ; 200 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; ; Mulig skjegg-/brandtflaggermus; MeK, POS (Olsen 1996)

Nord-Odal; Trautskogen kapell; 32VPN30; 32VPN3081309701; N; 315 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0250-0340; 50+; B?TDF; 16 °C; Koloni i taket i kirke. Sverming om morgenen, vanskelig å telle (kl. 0250-0340; totalt minst 50 ind., trolig mer enn 100). En brandtflaggermus hunn fanget, men det kan være andre arter involvert også (først og fremst skjeggflaggermus.); KI

Nord-Odal; Bro ved Breidvika; 32VPN40; ; ; 31.07.1994; ; ; DF; ; Skjegg-/brandtflaggermus?; POS (NZF P., Olsen 1996)

Nord-Odal; Østmoen; 32VPN40; 32VPN447014; N; 130 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0215; 1; DF; 8,0 °C; Jakta langs veg i furuskog like ved stille elv der vannflaggermus jakta. Måneskinn (lyst). Stabil i området. Vannflaggermus?; KI

Nord-Odal; Holtslåtten; 32VPN41; 32VPN437116; N; 240 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0100; 1; F; 6,0 °C; Hørt kort ved stilleflytende elv - ble borte. Mulig vannflaggermus; KI

Nord-Odal; Steinslitjernet; 32VPN41; 32VPN470121; N; 350 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2345; 1; DF; 8,0 °C; Jaktet fram og tilbake langs veg over bru. Ikke over stille vann like ved. Lys buk. Lyssky. Stabil i området. Vannflaggermus?; KI

Rendalen; Granholmen (Glomma); 32VNP94; 32VNP965498; N; 370 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0205; 1; F; 11 °C; Hørt kort ved skogsbilveg/åpen plass i furuskog. Skjegg/brandt?; KI

Rendalen; Granvika; 32VNP96; 32VNP995687; N; 440 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0010; 1; F; 10 °C; Ved smal veg i furuskog. Hørt kort. Skjegg/brandt?; KI

Rendalen; Øverli; 32VPP07; 32VPP0905778659; N; 404 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2312; 1; F; 12 °C; Ved veg/jorde med løvkant; KI

Rendalen; Flaten; 32VPP14; 32VPP161437; N; 260 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0450; 1; F; 10 °C; Ved veg i barskog like ved stille elv med løvkant.; KI

Rendalen; Strandvilla; 32VPP32; 32VPP397211; N; 560 m o.h.; 29.07.1995; ; ; DF; ; Trolig skjegg- eller brandtflaggermus; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Rendalen; Kvernnesvollen; 32VPP33; 32VPP381349; N; 610 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0210; 1; F; 10 °C; Hørt flere ganger ved stille lita elv ved seter i glissen granskog/wierkjerr. Ikke sett over vannet.; KI

Rendalen; Tarvdammen; 32VPP33; 32VPP395314; N; 610 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0135; 1; F; 10 °C; Ved veg i barskog. Jakta langs vege.; KI

Rendalen; Bekken; 32VPP42; 32VPP425209; N; 530 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0035; 1; F; 12 °C; Ved åpen plass i barskog. Til og fra. Skjegg/brandt?; KI

Rendalen; Veslefløta; 32VPP42; 32VPP422238; N; 570 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0100; 1; F; 11 °C; Ved veg i barskog like ved stille elv. Ikke sett ved elva.; KI

Rendalen; Veslemo; 32VPP42; 32VPP426222; N; 550 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0050; 1; F; 12 °C; I blandingsskog ved veg like ved stri elv. Jakta trolig langs vege.; KI

Ringsaker; Bergsodden; 32VNN86; 32VNN897602; N; 130 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0430; 1; F; 8,5 °C; Ved veg i blandingsskog. 100 m fra Mjøsa.; KI

Ringsaker; Kinnjernet; 32VNN86; 32VNN853671; N; 370 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2245; 1; DF; 8,0 °C; Ved veg like ved stille vann. Hørt kort - ble borte.; KI

Ringsaker; Kulperudenga; 32VNN87; 32VNN870707; N; 420 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2130; 1; F; 10,0 °C; Hørt kort ved hus i grandominert skog. 1 km fra vann. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringsaker; Dompidal; 32VNN94; 32VNN936462; N; 180 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0245; 1; F; 11,5 °C; Ved veg ved løvtrær/beitemark. Hørt kort - ble borte.; KI

Ringsaker; Helgeby; 32VNN94; 32VNN952415; N; 170 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0130; 1; F; 11,0 °C; I skog ved veg. 400 m til Mjøsa. Hørt kort - ble borte.; KI

Ringsaker; Olasvea; 32VNN97; 32VNN905713; N; 500 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0215; 1+; DF; 11,0 °C; Jaktet stabilt rundt og inn til store bjørker ved hus og veg. Variabel rytme. Relativt stor og lys under. Sannsynlig vannflaggermus.; KI

Ringsaker; Furnes kirke; 32VPN04; 32VPN098468; N; 230 m o.h.; 06.08.2001; kl. 2315; 1; F; 10,5 °C; Ved kirkegård/veg med store lønner. Relativt åpent. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringsaker; Kommersvika; 32VPN04; 32VPN061481; N; 140 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2215; 1; F; 12,0 °C; I blandingsskog. Hørt kort. 100 m til Mjøsa.; KI

Ringsaker; Kommersvika; 32VPN04; 32VPN062480; N; 140 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2245; 1; F; 12,0 °C; Ved veg i blandingsskog. Hørt kort. 100 m til vann (Mjøsa).; KI

Ringsaker; Kommersvika; 32VPN04; 32VPN060481; N; 150 m o.h.; 28.07.2002; kl. 2245; 1; F; 17 °C; ; KI

Ringsaker; Langodden; 32VPN04; 32VPN061480; N; 135 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0245; 1; F; 15 °C; Smal veg i furuskog. Hørt kort. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringsaker; Lene; 32VPN04; 32VPN060488; N; 150 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,0 °C; I blandingsskog ved veg. Hørt kort. 400 m til vann.; KI

Ringsaker; Lene; 32VPN04; 32VPN060486; N; 150 m o.h.; 28.07.2002; kl. 2345; 1; F; 17 °C; ; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Brumunddal); 32VPN05; 32VPN054503; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0030; 1; F; 16 °C; Smal veg i løvskog/busklandskap. Hørt kort - ble borte. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Brumunddal); 32VPN05; 32VPN056500; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0215; 1; F; 16 °C; Løvskog/busklandskap v. Mjøsa. Hørt kort to ganger. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Ringsaker; Stigen; 32VPN05; 32VPN034514; N; 150 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2330; 1; F; 11,0 °C; Ved veg i blandingsskog. Hørt kort. 300 m til vann.; KI

Ringsaker; Bjørge (Björgedalen); 32VPN14; 32VPN1447649427; N; 237 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0102; 1; F; 16 °C; Ved veg i løvskog; KI

Ringsaker; Doglo, NV for; 32VPN14; 32VPN1000748419; N; 256 m o.h.; 18.06.2006; kl. 2300; 15+; B?TD; 17 °C; Holdt til under panel på sørvegg på gammel låve. Utflyging kl. 2245-2330. Fangstforsøk mislykket. Trolig skjegg- eller brandtflaggermus.; KI, Frank Roar Byenstuen

Ringsaker; Doglo, NV for; 32VPN14; 32VPN1000748419; N; 256 m o.h.; 28.06.2006; kl. 2320; 13+; B?TD; ; Holdt til under panel på sørvegg på gammel låve. Utflyging ca. kl. 2255-2345. En brandtflaggermus hunn fanget. Resten trolig også brandtflaggermus (eventuelt også skjeggflaggermus.); KI, Frank Roar Byenstuen

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN169278; G; 130 m o.h.; 14.08.1999; kl. 0200; 1; DF; ; Jaktet langs gjengrodd traktorvei i bardominert skog. Trolig skjegg-/brandtflaggermus; KI

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN169277; N; 140 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0040; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN170275; N; 125 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0110; 1; F; 13 °C; Ved veg i skog i kant av våtmark. Rel. stabil i området.; KI

Stange; Rollia; 32VPN12; 32VPN177255; N; 140 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0140; 1; F; 13 °C; I kant av løvskog v. bekkedar. Hørt kort.; KI

Stange; Rollia; 32VPN12; 32VPN176251; N; 125 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0145; 1+; F; 13 °C; Ved sti i tett løvskog, like ved vann.; KI

Stange; Sørum; 32VPN12; 32VPN163298; N; 150 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0020; 1; F; 13 °C; Til og fra. Langs veg med skog i kant. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Stange; Stange kirke; 32VPN13; 32VPN166323; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0025; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VPN14; 32VPN164412; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0130; 1; F; 10,0 °C; Ved sti/åpning i furuskog. Hørt kort - ble borte. Like ved vann.; KI

Stange; Mjosvang; 32VPN21; 32VPN2344715864; N; 139 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0217; 1; F; 16 °C; Hørt ved veg.; KI

Stange; Strandlykkja kirke; 32VPN21; 32VPN233106; N; 180 m o.h.; 07.09.2001; kl. 2145; 1; DF; 8,5 °C; Jakta ved veg/stor bjørke ved kirkegård. Variabel høyde 2-5 m. Stabil i området.; KI

Stange; Haugsrud; 32VPN22; 32VPN270282; N; 165 m o.h.; 06.08.2001; kl. 0320; 1; F; 8,0 °C; Ved veg i furuskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Stange; Bjørby (Svartelva); 32VPN23; 32VPN221397; N; 140 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0400; 1; DF; 13 °C; Jakta ca. 4 m o.b. langs løvkant langs halvstri elv. Jordbrukslandskap. Skjegg/brandt?; KI

Stange; Våletj.; 32VPN23; 32VPN210322; N; 220 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0340; 1; F; 10,0 °C; Ved sti i tett blandingsskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Stange; Våletj.; 32VPN23; 32VPN214322; N; 220 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0400; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i blandingsskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Stange; Hørsand (Rokoelva); 32VPN24; 32VPN237404; N; 160 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0440; 1; DF; 13 °C; Ca. 2 m o. vannet langs kantveg. av løv. Til og fra. Kan ha vært vannflmus som jakta samme sted litt seinere. Fangstforsøk.; KI

Stange; Fjæstadtlj.; 32VPN31; 32VPN375172; N; 250 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2305; 1; DF; 13 °C; Langs kanten av stille elv/skogsbilveg i barskog. 2-3 m o.b. Kan være vannflmus som jakta der 10-15 min seinere. Fangstforsøk.; KI

Stange; Lisætra; 32VPN31; 32VPN351199; N; 290 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2240; 1; F; 13 °C; Ved veg i barskog. Ikke nær vann; KI

Stange; Mattisdammen; 32VPN31; 32VPN378116; N; 246 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0010; 1-2; DF; 12 °C; Jakta over steinete, stille elv. 1-4 m o. vannet og inn mot bru. Barskogslandskap (mest furu). En del lauv og slarr i kant. 1 brandfilm fanga der.; KI

Stor-Elvdal; Sjøli; 32VNP64; 32VNP659492; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0240; 1; F; 7,5 °C; Hørt ved vann - bare 1 gang.; KI

Stor-Elvdal; Atnbrua; 32VNP65; 32VNP6493758085; N; 700 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0050; 1; F; 3,5 °C; Ved veg like ved vann i barskog. Hørt kort.; KI

Stor-Elvdal; Setningen NØ; 32VNP65; 32VNP6524550485; N; 760 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0014; 1; F; 3 °C; Ved veg like ved vann i barskog. Hørt kort.; KI

Stor-Elvdal; Tangen; 32VNP65; 32VNP644525; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0335; 1; F; 6 °C; V. stilleflytende elv. Bare hørt 1-2 ganger.; KI

Stor-Elvdal; Atnosn kirke; 32VNP94; 32VNP959463; N; 340 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0215; 2+; DF; 14 °C; Høyst sannsynlig skjegg- eller brandflaggermus. Jaktet på åpen plass foran kirke. Jaktet ute på plassen og stupte inn mot/i vegetasjonen langs kanten av plassen (bjørk/furu).; KI

Stor-Elvdal; Myklebysætra; 32VPP00; 32VPP072033; N; 740 m o.h.; 20.07.2000; kl. 2335; 1; DF; 9,5 °C; Jaktet langs glenne i gran-/bjørkeskog. Regelmessig; ble borte og fløy forbi igjen etter noen minutter. Trolig skjegg-/brandflaggermus; KI

Stor-Elvdal; Stai; 32VPP01; 32VPP0963319457; N; 261 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0405; 1; F; ; Ved veg i blandingskog like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Gunnhildsstua; 32VPP02; 32VPP0981223707; N; 264 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0458; 1; F; ; Ved veg med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Gustulia; 32VPP02; 32VPP0981624173; N; 265 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0500; 1; F; ; Ved veg med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Gustulia; 32VPP02; 32VPP0978924561; N; 267 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0501; 1; F; ; Ved veg med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Rossvighamaren; 32VPP02; 32VPP0987123228; N; 269 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0456; 1; F; ; Ved veg/jorde med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Svea; 32VPP02; 32VPP0989122065; N; 261 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0432; 1; F; ; Ved veg med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Tresøya, vest for; 32VPP03; 32VPP0588330347; N; 287 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0400; 1; F; 11 °C; Jaktet stabilt i området i mer enn 1,5 time. Furudominert barblandingskog like ved Glomma. Fangstforsøk mislykket. Skjegg-/brandflaggermus; KI

Stor-Elvdal; Nabbtj, gammel vei mellom Evenstad og Opphus; 32VPP10; 32VPP173069; N; 264 m o.h.; 25.09.2001; ; 1; F; 8 °C; Myrvannsjø; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Spongøya; 32VPP10; 32VPP152079; N; 260 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0230; 1; DF; 12,5 °C; Jaktet langs traktorvei/lysning i bar/blandingskog. Var litt til og fra.; KI

Stor-Elvdal; Avlestua; 32VPP11; 32VPP1050113716; N; 267 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0355; 1; F; ; Ved veg i blandingskog; KI

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP120118; N; 260 m o.h.; 15.09.2001; kl. 2010-2130; 1; F; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP120117; N; 273 m o.h.; 15.09.2001; kl. 2010-2130; 1; DF; ; 45 kHz, ved veilys; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP122118; N; 286 m o.h.; 15.09.2001; kl. 2010-2130; 1; F; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP113114; N; 258 m o.h.; 16.09.2001; kl. 1957-2112; 1; F; ; Glommabrua; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP119118; N; 263 m o.h.; 16.10.2001; kl. 2002-2150; 1; DF; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP1164111261; N; 253 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0348; 1; F; ; I jordekant; KI

Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP1150412301; N; 256 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0352; 1; F; ; Ved veg med løvkant; KI

Stor-Elvdal; Holt; 32VPP11; 32VPP1196710910; N; 253 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0341; 1; F; ; Ved veg like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Åkre; 32VPP11; 32VPP1287910588; N; 252 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0337; 1; F; ; Ved veg med løvkant like ved Glomma; KI

Stor-Elvdal; Netfloen (Evenstadsætra); 32VPP11; 32VPP170131; N; 580 m o.h.; 21.09.2001; kl. 2035-2107; Minst 1; F; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Opphus (Glomma); 32VPP20; 32VPP2096501703; N; 240 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0301; 1; F; ; Trolig vannflaggermus; KI

Sør-Odal; Korsmo (utløp Oppstadåa i Glomma); 32VPM48; 32VPM482833; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2215; 1; DF; 16 °C; Langs kantveg. v. stille elv; KI

Sør-Odal; Nustj.; 32VPM48; 32VPM472854; N; 130 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0150; 1; DF; 12 °C; Jaktet i kant av løvskog inn mot vegetasjonen. Hørt kort.; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458923; N; 130 m o.h.; 01.08.2002; kl. 2330; 1; F; 20 °C; ; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM463923; N; 130 m o.h.; 01.08.2002; kl. 2355; 1; F; 20 °C; ; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0315; 2+; DFW; 19 °C; Langs veg og i rel. tett skog.; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM450925; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0430; 1+; DF; 12 °C; I løvskog og langs smal veg.; KI

Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0100; 2+; DFW; 12 °C; ; KI

Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM456924; N; 130 m o.h.; 08.07.2001; kl. 0030; 1; F; ; KI

Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM457922; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0400; 1; F; 12 °C; Ved elv/traktorveg i bl.skog. Ikke over vannet; KI

Sør-Odal; Øyen; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 16.08.2003; kl. 0030; 2+; F; 14 °C; Jaktet langs smal veg i blandingskog. Like ved frodig våtmark.; KI

Sør-Odal; Slåstadbråten; 32VPM59; 32VPM505938; N; 190 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0340; 1; F; 6,0 °C; Ved veg ved gård. Noe kantvegetasjon av løv. 1 km til stille vann. Hørt kort - ble borte. Skjegg-/brandflaggermus?; KI

Trysil; Baksjøberget; 32VPM59; 32VPM572920; N; 580 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0230; 1; F; 8 °C; Ved veg i granskog. Hørt flere ganger - til og fra. Skjegg-/brandflaggermus?; KI

Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN608784; N; 440 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0330; 1; F; 6,0 °C; Ganske sikkert vannflaggermus.; KI

Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN609784; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2240; 1; F; 11 °C; Ved stille vann med lite kantvegetasjon - trolig vannfl.mus.; KI

Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN614779; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2330; 1; F; 11 °C; Langs veg i barskog like ved stille vann med løvkant. Hørt kort to ganger med 10 min. mellomrom. Skjegg/brand?; KI

Trysil; Vestby; 33VUH49; 33VUH419946; N; 580 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0310; 1; F; 8 °C; Ved stri bekk og veg i granskog. Hørt flere ganger over 15 min. Skjegg-/brandflaggermus?; KI

Trysil; Skogsrud; 33VUH57; 33VUH528738; N; 550 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0425; 1; F; 13,0 °C; Lett regn. Ved veg i åpen granskog. Kom og ble borte flere ganger. Skjegg-/brandflaggermus?; KI

Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH562947; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0045; 1; F; 12,0 °C; Ved stilleflytende vann, men ikke sett over vannet.; KI

Trysil; Mannsterkleitet; 33VUH67; 33VUH613745; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; Ved veg i skog, like ved elv.; KI

Trysil; Lyngdal; 33VUH77; 33VUH720724; N; 310 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0250; 1; F; 12,0 °C; Ved elv (ikke stilleflytende)/veg.; KI

Trysil; V. Lutnes; 33VUH77; 33VUH702712; N; 310 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0330; 1; F; 12,0 °C; Ved sti i furuskog ved rolig elv. Vannfilm hørt like ved.; KI

Trysil; Flermoen; 33VUH78; 33VUH780852; N; 400 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; F; ; RK, KR, KMO, RS, POS (NZF P.)

Trysil; Bruvoll; 33VUH89; 33VUH836936; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; ca 10; F; ; Innrapportert som skjegg/brandflaggermus; PT, TS (NZF P.)

Trysil; Sagmoen; 33VUH89; 33VUH8393; N; 420 m o.h.; 31.07.-01.08.1996; ; 14+; B?DFT; ; Mange individer i området. Minst 14 Myotis fløy ut/inn av låve - en innfangt var brandflaggermus.; KS, PT, MeK, TS, FM, EJ, AHR, BTB, FM, IL, MM (NZF P., Rønning og Starholm 1999)

Trysil; Øystad; 33VUJ40; 33VUJ493095; N; 370 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0245; 1; F; 10 °C; Ved skogsbilveg i blandingskog; KI

Trysil; Eidet; 33VUJ42; 33VUJ434244; N; 500 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0425; 1; F; 10 °C; Ved veg i glissen furuskog. Hørt kort.; KI

Trysil; Flenøya; 33VUJ50; 33VUJ515082; N; 370 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2340; 1; F; 11 °C; Ved veg i barskog. Ikke v. stille elv like ved. Hørt flere ganger.; KI

Trysil; Flenøya; 33VUJ50; 33VUJ516081; N; 370 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0005; 1; DF; 11 °C; Ved stille elv. Sett én gang 1 m over vannet da den fløy inn mot kantvegetasjonen. Hørt flere ganger.; KI

Trysil; Lerbakk; 33VUJ50; 33VUJ513028; N; 350 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2255; 1; F; 10,5 °C; Ved vann/veg. Ganske sikkert vannflaggermus.; KI

Trysil; Myre (Enga); 33VUJ50; 33VUJ517026; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2310; 1-2; F; 10,5 °C; I frodig flommarks-/busklandskap. Ikke ved vann.; KI

Trysil; Nordom; 33VUJ50; 33VUJ519033; N; 360 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0045; 1; F; 12 °C; Ved veg ved halvstri elv med løvkant.; KI

Trysil; Buvangssætra; 33VUJ51; 33VUJ536114; N; 560 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2315; 1; F; 10 °C; Ved veg i granskog. Hørt kort.; KI

Trysil; Fredheim; 33VUJ61; 33VUJ6918; N; 520 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; DF; ; Innrapportert som skjegg-/brandflaggermus; JV, AvW (NZF P.)

Trysil; Ljørdalen; 33VUJ70; 33VUJ797045; N; 440 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; FM, IL, MM, KS (NZF P.)

Trysil; Stortjørna; 33VUJ70; 33VUJ788085; N; 460 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; Innrapportert som skjegg-/brandtflaggermus; JBU, AHU, PT, AHR (NZF P.)

Trysil; Strand; 33VUJ70; 33VUJ753095; N; 440 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; Innrapportert som skjegg-/brandtflaggermus; JBU, JR (NZF P.)

Trysil; Strand; 33VUJ70; 33VUJ799097; N; ; 01.08.1996; ; 2; F; ; Innrapportert som skjegg-/brandtflaggermus; JBU, JR, BvN, IL, MM (NZF P.)

Tynset; Eggli; 32VNP98; 32VNP9577985687; N; 425 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0033; 1; F; 10 °C; ; KI

Tynset; Vesli (Brya); 32VPP09; 32VPP0358596674; N; 528 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0240; 1; F; 13 °C; Ved stri elv; KI

Våler; Eid; 32VPN52; 32VPN551275; N; 160 m o.h.; 31.05.2003; kl. 2330; 1; F; 11 °C; ; KI

Våler; Holtsjøen øst; 32VPN64; 32VPN603413; N; 300 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0200; 1; F; 16,0 °C; I barskog ved vann.; KI

Våler; Holstad (Kynnbrua); 33VUH34; 33VUH383473; N; 280 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0410; 1; F; 7,0 °C; Ved stilleflytende elv i furuskog. Hørt kort - ikke sett over vannet.; KI

Våler; Kynna v. friluftsscenen; 33VUH34; 33VUH384473; N; 280 m o.h.; 23.07.1995; kl. 0140; 1; F; ; Trolig vannflaggermus. Hørt over elva.; POS, JBE (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Våler; N. Bølsjøen; 33VUH44; 33VUH426484; N; 400 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0240; 1; F; 16,0 °C; Hørt kort ved veg i barskog (like ved vann).; KI

Våler; N. Bølsjøen; 33VUH44; 33VUH429485; N; 390 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0300; 1; DF; 16,0 °C; Jaktet fram og tilbake over smal elv med vannvegetasjon i 2-3 m høyde - også inn mot kantvegetasjon. Høyst sannsynlig vannflaggermus.; KI

Våler; N. Bølsjøen; 33VUH44; 33VUH428485; N; 400 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0300; 1; F; 16,0 °C; Ved veg i barskog. Hørt kort - ble borte. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Våler; Gravberget kirke; 33VUH55; 33VUH504524; N; 370 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0400; 1; F; 16,0 °C; Åpen plass foran kirka; KI

Åmot; Bolstad; 32VPN27; 32VPN2801276051; N; 213 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0042; 1; F; 13 °C; Hørt kort ved veg.; KI

Åmot; Jernåholmen; 32VPN27; 32VPN207749; N; 380 m o.h.; 26.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i granskog. Hørt kort. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åmot; Nygarden; 32VPN27; 32VPN271725; N; 220 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0000; 1+; F; 11,0 °C; Jaktet langs kantveg. mellom elv og jorde/løvsog.; KI

Åmot; Nygarden; 32VPN27; 32VPN273733; N; 220 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0030; 1; F; 11,0 °C; Ved jordekant/blandingsskog.; KI

Åmot; Rena (tjern); 32VPN27; 32VPN274794; N; 210 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0300; 1; FW; 12,0 °C; Ved delvis gjengrodd tjern. Stabil i omr. Vannfl.mus?; KI

Åmot; V. Åbu; 32VPN27; 32VPN267734; N; 240 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0030; 1; F; 11,0 °C; Ved veg i bardominert skog.; KI

Åmot; Vestre Åbu; 32VPN27; 32VPN265730; N; 250 m o.h.; 26.08.2001; kl. 2215; 1; F; 14,0 °C; Ved bebyggelse i bardominert skog; KI

Åmot; Hammaren; 32VPN28; 32VPN2593989021; N; 238 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0202; 1+; F; ; Ved hus/veg i barskog; KI

Åmot; Kilde; 32VPN28; 32VPN2840680978; N; 225 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0117; 1; F; 13 °C; Jaktet i bjørkeallé like ved Glomma; KI

Åmot; Kilde; 32VPN28; 32VPN2831981344; N; 228 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0125; 1; F; ; Jaktet i bjørkeallé like ved Glomma; KI

Åmot; Kåsmoen; 32VPN28; 32VPN281826; N; 250 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0315; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i barskog 200 m fra elv. Ble borte. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åmot; Rena (tjern/camping); 32VPN28; 32VPN278804; N; 210 m o.h.; 26.06.2001; kl. 0015; 1; DF; 13 °C; Var nede og drakk vann/snappet insekt - fløy lavt inn mot skogen igjen.; KI

Åmot; Hellestua; 32VPN29; 32VPN259918; N; 240 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0340; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i barskog 200 m fra elv. Ble borte. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åmot; Nordvang; 32VPN29; 32VPN245941; N; 260 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0410; 1; F; 10,0 °C; Ved veg/stilleflytende elv med dis. Ikke sett/hørt over vannet. Vannflaggermus?; KI

Åmot; Nordvang; 32VPN29; 32VPN2448893943; N; 233 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0218; 1; F; ; Åpent ved veg like ved Glomma; KI

Åmot; Vika; 32VPN29; 32VPN256929; N; 240 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0355; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i barskog 200 m fra elv. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åmot; Brunabben; 32VPN37; 32VPN360784; G; 250 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0200; 1; F; ; Hørt meget kort; KMO, POS (Syvertsen 1995)

Åmot; Mørstaddammen; 32VPN37; 32VPN356795; G; 250 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0120; 1; F; ; Antatt skjegg-/brandtflaggermus; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Åmot; Mørstaddammen; 32VPN37; 32VPN354793; N; 250 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0130; 1; DF; 10,0 °C; Jakta langs elvebredd, ikke over vannet (som var stilleflytende). Hørt/sett i korte perioder; KI

Åmot; Flåtåstøa; 32VPN38; 32VPN339879; N; 240 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0015; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i blandingsskog 100 m fra elv der vannflaggermus jakta. Til og fra i området; KI, AM

Åmot; Snippen sag; 32VPN38; 32VPN331831; N; 240 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0100; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i furuskog. 300 m til elv. Hørt kort - ble borte. Mulig skjegg-/brandtflaggermus; KI

Åmot; Åkre; 32VPN38; 32VPN336851; N; 250 m o.h.; 03.09.2001; kl. 0030; 1; F; 9,5 °C; Ved veg i furuskog. 300 m til innsjø. Hørt kort - ble borte.; KI, AM

Åmot; Deset; 32VPN39; 32VPN316989; N; 280 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0455; 1; F; 10,0 °C; Ved veg åpent ved jorder.; KI

Åmot; Deset kirke; 32VPN39; 32VPN317991; N; 280 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2100; 1; F; 10,0 °C; Ved åpen plass ved kirke i furuskog.; KI, AM

Åmot; Lindstad; 32VPP20; 32VPP299014; N; 260 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2315; 1; DF; 10,0 °C; Ved traktorveg i furuskog. 50 m fra vann der vannflaggermus jakta; KI, AM

Åmot; Nordli; 32VPP30; 32VPP305005; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2215; 1; F; 10,0 °C; Ved åpning i furuskog ved hytte. 50 m til stilleflytende vann der vannflaggermus jakta; KI, AM

Åmot; Nordli; 32VPP30; 32VPP306001; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2245; 1; F; 10,0 °C; Ved veg i ungsog. 50 m til vann der vannflaggermus jakta. Stabil i området; KI, AM

Åmot; Gjota; 32VPP41; 32VPP445132; N; 460 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0005; 1; DF; 13 °C; Sett en gang 1 m over stille vann under bru. Jakta trolig langs kantvegetasjonen. Til og fra.; KI

Åmot; Voll; 32VPP41; 32VPP470105; N; 460 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2335; 2; DF; 13 °C; Jakta i 3 m høyde langs kantveg. ved stille elv. Rettlinjet flukt.; KI

Åsnes; Knauserud; 32VPN51; 32VPN564150; N; 260 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2245; 1; F; 9,0 °C; Ved veg i granskog. Hørt kort - ble borte; KI

Åsnes; Beitnes (Strandsjøen); 32VPN61; 32VPN638165; N; 150 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2330; 1; DF; 12,0 °C; Langs veg i våtmark med kantvegetasjon av løv. Relativt stabil i området. Vannflaggermus?; KI

Åsnes; Fosseid; 32VPN61; 32VPN626136; N; 180 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2145; 1-2; F; 10,0 °C; Ved veg/åker/kantvegetasjon av løv like ved stille elv der vannflaggermus jakta. Stabil i området; KI

Åsnes; Branterud; 32VPN62; 32VPN624213; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2200; 1; F; 11,0 °C; Ved veg ved skogholt i åkerlandskap. 400 m til Glomma. Hørt kort - ble borte; KI

Åsnes; Gjesåssjøen Vest; 32VPN63; 32VPN613316; N; 180 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0030; 1+; F; 15,0 °C; Jaktet langs løvsog mot kornåker. Nær vann.; KI

Åsnes; Haugsbru; 33VUH31; 33VUH362132; N; 160 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0055; 1; F; 9 °C; ; KI

Åsnes; Misundstad; 33VUH31; 33VUH369127; N; 160 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0030; 1; DF; 12,0 °C; Ved åkerkant/veg med løvkraut. Jevn rytme. Stabil i området; KI

Åsnes; Solhaug; 33VUH31; 33VUH358191; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0145; 1; F; 10 °C; Ved veg like ved stille elv (løvkant mellom); KI

Åsnes; Strandsjøen SØ (brua); 33VUH31; 33VUH369148; N; 150 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2325-0055; 1; DF; 14 °C; Jakta langs gjengrodd bekk (ikke åpent vann). Til og fra hvert 5-10 min. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åsnes; Strandsjøen Ø; 33VUH31; 33VUH369147; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0200; 1; DF; 10 °C; Over stille, lita å med vannplanter. Ikke nede ved vannet. Stabil i området. Fangstforsøk.; KI

Åsnes; Strandsjøen Ø; 33VUH31; 33VUH367146; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0245; 1; F; 10 °C; Til/fra ved parkeringsplass/løvkant/våtmark.; KI

Åsnes; Stømner; 33VUH31; 33VUH356150; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2315; 1; F; 12,0 °C; Ved veg/våtmark. Ikke sett/hørt over vannet; KI

Åsnes; Fliissundet; 33VUH32; 33VUH378233; N; 170 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2245; 1; F; 18,0 °C; Jaktet i løvkant ved veg ned mot stille elv. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åsnes; Nya; 33VUH42; 33VUH454294; N; 180 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0055; 1; DF; 18,0 °C; Over stilleflytende elv i ca. 3 m høyde og inn mot kantvegetasjon. Sannsynligvis vannflaggermus.; KI

Åsnes; Nya; 33VUH42; 33VUH455293; N; 180 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0100; 1; F; 9 °C; Under bru ved stille elv. Hørt/sett kort. Vannflaggermus?; KI

Åsnes; Skansen; 33VUH43; 33VUH428305; N; 200 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0015; 1; F; 18,0 °C; Ved veg i barskog. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åsnes; Dal (Kynna); 33VUH53; 33VUH534356; N; 220 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0030; 1; DF; 6 °C; Jaktet lavt over vannet i liten kulp og inn mot kantvegetasjonen. Høyst sannsynlig vannflaggermus.; KI

Åsnes; Tangen; 33VUH53; 33VUH559329; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0230; 1; DF; 17,0 °C; Fløy 1-2 m over stille vann og inn over land. Trolig samme individ jaktet langs veg/skog like ved.; KI

Åsnes; Vermundsdammen; 33VUH53; 33VUH540340; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0200; 1; DF; 18,0 °C; Fløy over bru ved halvstille vann. Trolig vannflaggermus.; KI

Åsnes; Vermundstj.; 33VUH53; 33VUH541328; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0210; 1; F; 18,0 °C; I furuskog ved vann. Skjegg-/brandtflaggermus.; KI

Åsnes; Vurberget; 33VUH54; 33VUH554445; N; 420 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2230-2305; 2-3; B?DFT; 7 °C; I hvert fall den ene fløy ut fra verandaen i sør. Dagtilholdssted for noen få dyr? Kan ha vært flere før/etter. Ei ubest. flaggermus sett fly ut herfra også 13.04.2002 (Frøydis Haga pers. medd.); KI

Åsnes; Juvbergskoia; 33VUH54; 33VUH554439; N; 370 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2325; 1; F; 8 °C; Langs veg i blandingsskog. Hørt kort.; KI

Åsnes; Reinvatet (Lindåa); 33VUH54; 33VUH534442; N; 270 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2350; 1; F; 7 °C; Ved lita halvstri elv i barskog m. løvkant. Hørt kort.; KI

Åsnes; Breisjøen; 33VUH61; 33VUH645164; N; 380 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0330; 1; F; 8 °C; Ved veg i furuskog like ved vann. Ikke sett over vann.; KI, KW

Åsnes; Dollasinlamb; 33VUH61; 33VUH667134; N; 370 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0430; 1; F; 8 °C; Langs kant av tjern i furuskog. Hørt kort. Seint på morgenen.; KI, KW

Åsnes; Fall; 33VUH61; 33VUH658163; N; 370 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0345; 1; DF; 8 °C; Krysset veg ved vann i furuskog.; KI, KW

Åsnes; Fallsjøen SV; 33VUH61; 33VUH660136; N; 370 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0420; 1; DF; 8 °C; Langs veg i furuskog v. vann. Seint på morgenen.; KI, KW

Åsnes; Vålberget; 33VUH61; 33VUH616192; N; 440 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0355; 1; F; 15,0 °C.; KI

Åsnes; Ramsli; 33VUH62; 33VUH606225; N; 390 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0320; 1; F; 15,0 °C; Ved veg i furuskog. Skjegg-/brandtflaggermus? Lett regn.; KI

Åsnes; Tyskedammen; 33VUH62; 33VUH601217; N; 380 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0330; 1; F; 15,0 °C; Ved åpning/veg i furuskog. Nær vann. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Åsnes; Tyskedammen; 33VUH62; 33VUH602218; N; 380 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0330; 1; F; 15,0 °C; Ved veg/stri elv i furuskog.; KI

Åsnes; Linna; 33VUH63; 33VUH608306; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0250; 1; F; 17,0 °C; Ved veg i furuskog ved halvstri elv. Kom og dro flere ganger. Skjegg-/brandtflaggermus?; KI

Storflaggermus *Nyctalus noctula*

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

Alvdal; Alvdal kirke; 32VNP88; 32VNP8508487403; N; 505 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0100-0200; 3+; DFW; 11 °C; Lydanalyse: 20-24 kHz, «blip-blop». Jaktet stabilt i området rundt kirka i minst en time. Jaktet over den sterkt opplyste kirka og delvis også over gatelysene på RV3. 150-200 m fra Glomma.; KI

Hamar; Åkersvika, Flakstadelvdeltaet (Midtstranda); 32VNP14; 32VNP1471342205; N; 125 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2320; 1; FW; 15 °C; Lydanalyse (KI): 21,0-21,5 kHz (8 pulser, CF), ikke «blip-blop». Opptil 570 ms pulsintervall og opptil minst 25 ms pulslengde. Hørt kort - ikke hørt på nytt de neste 15 minuttene. Tydeligvis underveis på en transportetappe. For høy i frekvens til å være typisk storflaggermus (CF), men vurdert å være for lavfrekvent og med for lange pulser til å være skimmelflaggermus. Artsbestemmelsen bekreftet (ut fra opptak) av Ingemar Ahlén (e-post mars 2007).; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (Gjemselund, Glomma); 32VPM67; 32VPM658765; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0400; 1; FW; 13 °C; Lydanalyse: 22-23 kHz, variabel rytme. Hørt kort ved elva.; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (vestre bru over Glomma); 32VPM67; 32VPM659764; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0145-0215; 3+; FW; 11 °C; Lydanalyse: 22-24 kHz, pulslengde på rundt 25 ms på noen pulser, «blip-blop». Jakta over/ved brua over Glomma (gatelyst). Relativt bare elvebredder.; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (vestre bru, Glomma); 32VPM67; 32VPM659765; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2330-2355; 1+; FW; 14 °C; Lydanalyse: 21-24 kHz, litt «blip-blop». Hørt kort tre ganger i løpet av en halv time. Jaktet langs elva, ikke v. gatelyst på brua.; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Mjøsa ved Brumunddal); 32VNP05; 32VNP051505; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0100; 1; FW; 16 °C; Lydanalyse: ca. 21 kHz og ca. 20 ms pulslengde. Dårlig opptak. Hørt kort og svakt. Lytta nesten en time til, men ingenting hørt.; KI

Sør-Odal; Brua (ved Glomma?); 32VPM47; Ca. 32VPM4276; ; 130 m o.h.; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; F?; ; Ved grensa mot Nes kommune, Akershus. Detaljer om observasjonen ikke gitt.; LG (Olsen 1996)

Sør-Odal; Korsmo (utløp Oppstadaå i Glomma); 32VPM48; 32VPM482833; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2230-2330; 2; DFW; 15 °C; Lydanalyse: 20-24 kHz. «Blip-blop». Jaktet over elv, delvis inn mot gatelyst på bru. 10-15 m over vannet. Frodig kantvegetasjon. Mange FM-dominerte rop. I flere perioder var det 2 ind. - raskere takt og sosiale lyder da. Sett flere ganger.; KI

Sør-Odal; Skarnes (brua over Glomma); 32VPM48; 32VPM483829; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2345; 1; FW; 13 °C; Lydanalyse: ca. 22 kHz, rundt 500-600 ms pulsintervall, pulslengde opptil ca. 25 ms. Kort opptak fra brua over Glomma.; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen (Seimsjøen naturreservat ved Storsjøen); 32VPM49; 32VPM457924; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0130; 1; FW; 11 °C; Lydanalyse: 21 kHz (kun fire pulser); lange pulser, 280-400 ms intervall. Hørt kort over våtmark. Artsbestemmelsen bekreftet (ut fra lydopptak) av Herman Limpens (pers.medd. juli 2001).; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen (Seimsjøen naturreservat ved Storsjøen); 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 12.07.2001; ; 1; F; ; 20-23 kHz.; KI, TS

Tolga; Søndmørtjøenna; 32VPP29; 32VPP2737998875; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0020; 1; FW; ca. 10 °C; Analyse av lydopptak (KI): 20-24 kHz, «blip-blop», opptil 25 ms pulslengde, uregelmessig, til dels meget langsom. Jaktet ved næringsrikt tjern ved elva Hola. Artsbestemmelsen er bekreftet (ut fra lydopptak) av Ingemar Ahlén (e-post mars 2007). Det ble også gjort opptak av ei flaggermus litt tidligere samme sted som iflg. Ahlén kan ha vært skimmelflaggermus eller leislerflaggermus *Nyctalus leisleri*. Se «Ubestemte flaggermus».; KI

Åmot; Nordli (Rena elv); 32VPP30; 32VPP306008; N; 280 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0455-0510; 1+; FW; 10,0 °C; Lydanalyse: 21-24 kHz («blip-blop»), ca. 16-22(+) ms pulslengde, ca. 180-650 ms pulsintervall, variabel rytme. Ved jorder ned mot stilleflytende elv. Stabil i området - forsvant kl. 0510. Artsbestemmelsen bekreftet (ut fra lydopptak) av Ingemar Ahlén (i e-post 14.02.2006). Ett individ av sannsynligvis samme art hørt 300 m unna noen dager senere (02.09.2001).; KI

Åsnes; Haugsbru (Auståa, ved Glomma); 33VUH31; 33VUH362133; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2345; 1; FW; 12,0 °C; Lydanalyse: 21-23 kHz («blip-blop»), ca. 18-25 ms pulslengde. Jaktet 10 min. rel. stabilt ved elva (stilleflytende med løvskogskant og siv-/starrområder). Ikke hørt på 20 min. etterpå; KI

Åsnes; Strandsjøen SØ (brua); 33VUH31; 33VUH369148; N; 150 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2325; 1; FW; 14 °C; Lydanalyse. «Blop» på ca. 23, «blip» på 24-25 kHz. Variabel rytme. Ved våtmarksområde, hørt kort. Jeg var i området videre en drøy time etter dette, men dyret ikke hørt igjen. Artsbestemmelsen bekreftet av Ingemar Ahlén ved analyse av lydopptak (e-post 14.02.2006).; KI

Åsnes; Ånmoen (ved Glomma); 33VUH31; 33VUH365141; N; 165 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0005-0050; 1; DFW; 9 °C; Lydanalyse: 21-24 khz, «blip-blop». Jakta langs veg og over hogstflate i løvskog og ned mot myr, 200 m fra Glomma. Stabil i området i min. 45 min.; KI

Nordflaggermus *Eptesicus nilssonii*

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

Alvdal; Flatsætra; 32VNP67; 32VNP6257777253; N; 975 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2152; 1; F; 12 °C; ; KI
Alvdal; Follandsvangen; 32VNP67; 32VNP6693179481; N; 925 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2239; 1; F; 12 °C; ; KI
Alvdal; Follandsvangen; 32VNP67; 32VNP6755079895; N; 910 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2243; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Follandsvangen; 32VNP68; 32VNP6798880285; N; 900 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2247; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Franksætra; 32VNP78; 32VNP726826; N; 760 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0130; 1; F; 7 °C; ; KI
Alvdal; Sølmsætra; 32VNP78; 32VNP7307583772; N; 755 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2314; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Sølmsætra; 32VNP78; 32VNP7329484015; N; 751 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2315; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Sølmsætra; 32VNP78; 32VNP7371684229; N; 756 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2316; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Sølmsætra; 32VNP78; 32VNP7415584588; N; 729 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2317; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Tangen; 32VNP79; 32VNP744963; N; 570 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0405; 1; F; 8 °C; ; KI
Alvdal; Urskardsætran; 32VNP87; 32VNP894786; N; 560 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0455; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Alvdal kirke; 32VNP88; 32VNP8508487403; N; 505 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0201; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Blæsterdalen; 32VNP88; 32VNP854851; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0300; 3; F; 8 °C; ; KI
Alvdal; Eggset; 32VNP88; 32VNP892837; N; 520 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0150; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Gjelta; 32VNP88; 32VNP819898; N; 490 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0030; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Haugan; 32VNP88; 32VNP8129987750; N; 555 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0004; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Husantunet (Glåma); 32VNP88; 32VNP8490588686; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0233; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Kvernhusøya; 32VNP88; 32VNP812879; N; 520 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0050; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Nedsteby; 32VNP88; 32VNP858860; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0205; 1; F; 8 °C; ; KI
Alvdal; Nedsteby; 32VNP88; 32VNP8583185971; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0031; 1; F; 12 °C; ; KI
Alvdal; Randmelen; 32VNP88; 32VNP8556786646; N; 505 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0042; 2+; F; 12 °C; ; KI
Alvdal; Sandegga; 32VNP88; 32VNP8397586969; N; 522 m o.h.; 16.08.2006; kl. 2239; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Stamoen; 32VNP88; 32VNP884839; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0240; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Steia; 32VNP88; 32VNP8511787224; N; 496 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0043; 5+; F; 12 °C; Gatelyst; KI
Alvdal; Steihaug; 32VNP88; 32VNP8489588430; N; 481 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0223; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Steimoen; 32VNP88; 32VNP839893; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0350; 1; F; 7,5 °C; ; KI
Alvdal; Steimoen; 32VNP88; 32VNP838891; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0010; 2+; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Storsteia; 32VNP88; 32VNP841875; N; 500 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0315; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Storsteia; 32VNP88; 32VNP842874; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0200; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Storsteia; 32VNP88; 32VNP847877; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0230; 2+; F; 9 °C; Gatelyst; KI
Alvdal; Tunstad; 32VNP88; 32VNP8029586927; N; 590 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2336; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Valleråmoen; 32VNP88; 32VNP861853; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0230; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Valleråmoen; 32VNP88; 32VNP858839; N; 490 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0230; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Øyset; 32VNP88; 32VNP8068587300; N; 550 m o.h.; 24.08.2006; kl. 2349; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Bakkenget; 32VNP89; 32VNP863996; N; 500 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0330; 1; F; 12 °C; ; KI
Alvdal; Bakkenget; 32VNP89; 32VNP8637399471; N; 490 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0253; 2; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Bergerøningen; 32VNP89; 32VNP843958; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0420; 2; DF; 8,5 °C; ; KI
Alvdal; Bergerøningen; 32VNP89; 32VNP8444995663; N; 480 m o.h.; 27.07.2005; kl. 2355; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Egga; 32VNP89; 32VNP843970; N; 500 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2345; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Fløtten; 32VNP89; 32VNP8469394064; N; 527 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0244; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Halvorsgrøden; 32VNP89; 32VNP846979; N; 500 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0430; 1; F; 8 °C; ; KI
Alvdal; Kåsa; 32VNP89; 32VNP843902; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0400; 1; DF; 7,5 °C; ; KI
Alvdal; Kåsa; 32VNP89; 32VNP842901; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0010; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; s. Berget; 32VNP89; 32VNP837937; N; 490 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2345; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Straumen; 32VNP89; 32VNP845978; N; 500 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2345; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Trondsmoen; 32VNP89; 32VNP8557796581; N; 515 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0248; 2+; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Ørvoll; 32VNP89; 32VNP8540298723; N; 505 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0316; 1; F; 11 °C; ; KI
Alvdal; Aursjøbekken; 32VNP97; 32VNP992705; N; 460 m o.h.; 11.08.2000; kl. 2245; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Alvdal; Barkald; 32VNP97; 32VNP993742; N; 450 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0000; 2; DF; 10 °C; ; KI
Alvdal; Bellingmo; 32VNP97; 32VNP932790; N; 470 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0115; 1; DF; 9,5 °C; ; KI
Alvdal; Bellingmo; 32VNP97; 32VNP931790; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0330; 2; DF; 9 °C; ; KI
Alvdal; Haug; 32VNP97; 32VNP919790; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0445; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Høyegga; 32VNP97; 32VNP953777; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; kl. 0025; 2; DF; 9 °C; ; KI
Alvdal; Høyegga; 32VNP97; 32VNP9530877713; N; 466 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0123; 2+; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Oddstea; 32VNP97; 32VNP905799; N; 490 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0445; 1; F; 10 °C; ; KI
Alvdal; Svartholmbakken; 32VNP97; 32VNP9119179418; N; 468 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0104; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Svea; 32VNP97; 32VNP994726; N; 460 m o.h.; 11.08.2000; kl. 2240; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Alvdal; Langodden; 32VNP98; 32VNP900812; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0300; 1; F; 9 °C; ; KI
Alvdal; Langodden; 32VNP98; 32VNP902807; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0300; 1; F; 9 °C; ; KI
Eidskog; Jerpset; 32VPM64; 32VPM673492; N; 145 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0205; 1; F; 6,5 °C; ; KI
Eidskog; Kisvika; 32VPM64; 32VPM610468; N; 176 m o.h.; 02.08.2001; kl. 0155; 1; F; 7,5 °C; ; KI
Eidskog; Trysjøen; 32VPM64; 32VPM646466; N; 190 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0330; 1; F; 7,5 °C; ; KI
Eidskog; Fløyemoen; 32VPM65; 32VPM658524; N; 190 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0240; 1; F; 6,5 °C; ; KI
Eidskog; Saukollen; 32VPM65; 32VPM657511; N; 190 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0220; 1; F; 6,5 °C; ; KI
Eidskog; Steineia; 32VPM65; 32VPM618594; G; 300 m o.h.; 27.07.1995; ; ; POS (Olsen 1996)
Eidskog; Mellom store Børen og Bekken; 32VPM66; 32VPM608610; G; 280 m o.h.; 27.07.1995; ; ; POS (Olsen 1996)
Eidskog; Engebråtan; 33VUG34; 33VUG363472; N; 160 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0105; 1; F; 7,5 °C; ; KI
Eidskog; Kulblikneset; 33VUG34; 33VUG343457; N; 168 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0145; 1; F; 7,5 °C; ; KI
Eidskog; Reppeshus; 33VUG35; ; ; 10.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Eidskog; Skotterud; 33VUG35; 33VUG394528; N; 127 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0020; 1-2; F; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; Tuhus; 33VUG35; 33VUG386528; N; 140 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0035; 1; F; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG35; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; På to nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
Eidskog; Åbogen; 33VUG36; ; ; 10.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Eidskog; Åbøgen; 33VUG36; 33VUG396678; N; 140 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2315; 3+; F; 10,0 °C; Gatelyst; KI
Eidskog; ; 33VUG36; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; Magnor; 33VUG44; ; ; ; 10.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Eidskog; Magnor; 33VUG44; 33VUG435491; N; 130 m o.h.; 09.06.2001; ; 1; F; 6,5 °C; ; KI
Eidskog; Magnor; 33VUG44; 33VUG435492; N; 140 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2320; 1; F; 10,5 °C; ; KI
Eidskog; Vestli; 33VUG44; 33VUG448491; N; 150 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2250; 2; F; 10,5 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG44; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; Ilag; 33VUG45; ; ; ; 10.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Eidskog; Krokthjernihøgda; 33VUG45; 33VUG479504; N; 180 m o.h.; 02.08.2001; kl. 2235; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Eidskog; Store Gaustadsjøen Ø; 33VUG45; 33VUG401519; N; 127 m o.h.; 03.08.2001; kl. 0005; 2; F; 8,0 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG45; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; N. Pramhus; 33VUG46; 33VUG408666; N; 180 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2315; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Eidskog; Øverby; 33VUG46; 33VUG403669; N; 160 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2315; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Eidskog; ; 33VUG46; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)
Eidskog; ; 33VUG55; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; Ved grensa mot Kongsvinger; LG (Olsen 1996)
Elverum; Rustad gd; 32VPN26; ; ; 210 m o.h.; 15.09.1983; ; 1; U; ; ZMO (92-83). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)
Elverum; Hanstad; 32VPN34; 32VPN395495; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Bruvoll; 32VPN35; 32VPN382509; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 0220; 3; F; 12,5 °C; ; KI
Elverum; Børstad; 32VPN35; 32VPN376534; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0050; 3; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Elverum; 32VPN35; ; ; ; 04.-07.08.1993; ; ; DF; ; ; POS, HR (Olsen 1996)
Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet); 32VPN35; 32VPN387517; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 0150; 2; F; 12,5 °C; ; KI
Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet); 32VPN35; 32VPN386514; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0415; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Elverum (Skogbruksmuseet); 32VPN35; 32VPN392510; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Elverum sentrum N; 32VPN35; 32VPN3888053853; N; 184 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2359; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Elverum kirke; 32VPN35; 32VPN390519; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Elverum, Magnus Hamlandersveien; 32VPN35; 32VPN386518; N; 189 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2315; 1; FW; 17-18 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)
Elverum; Elverum, Magnus Hamlandersveien, Gamelbrua; 32VPN35; 32VPN386521; N; 192 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2320; 1+; FW; 17-18 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)
Elverum; Elverum, Glomdalsmuseet; 32VPN35; 32VPN384516; N; 180 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2223; 2; DF; 17-18 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Elverum; Elverum, Sagtjernet; 32VPN35; 32VPN393534; N; 200 m o.h.; 05.08.2002; kl. 0023; 1; FW; 17-18 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)
Elverum; Flåtastøa; 32VPN35; 32VPN3690957921; N; 194 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0005; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Garder; 32VPN35; 32VPN389521; N; 180 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2230; 1; F; ; Ved gatelyst; KI & medl. NOF Elverum lokallag
Elverum; Grindalsmoen; 32VPN35; 32VPN374524; N; 200 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Kvernstua; 32VPN35; 32VPN367587; N; 210 m o.h.; 14.08.2001; kl. 2200; 1; DF; ; ; KI
Elverum; Leiret; 32VPN35; 32VPN388525; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Leiret; 32VPN35; 32VPN387524; N; 180 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Leiret; 32VPN35; 32VPN396535; N; 200 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Midtskogen; 32VPN35; 32VPN346518; N; 230 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2245; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Elverum; Saglj.; 32VPN35; 32VPN397542; N; 180 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2340; 1; F; 11,0 °C; ; KI
Elverum; Skirbakk; 32VPN35; 32VPN358520; N; 220 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2215; 1; F; ; Ved gatelyst; KI
Elverum; Strand; 32VPN35; 32VPN372566; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0030; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Strand; 32VPN35; 32VPN3738156422; N; 195 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0003; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Strandstykke; 32VPN35; 32VPN384549; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0030; 5; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Støre; 32VPN35; 32VPN367551; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0050; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Sydeng; 32VPN35; 32VPN3576659832; N; 195 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0008; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Søbakken; 32VPN35; 32VPN388540; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0045; 5+; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Terninga; 32VPN35; 32VPN358521; N; 220 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Terningmoen; 32VPN35; 32VPN378526; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0045; 3+; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Vesle -Grundset; 32VPN35; 32VPN354588; N; 210 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0105; 2; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Åbo; 32VPN35; 32VPN388502; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; kl. 0230; 2; F; 12,5 °C; Left regn; KI
Elverum; Bjørnli; 32VPN36; 32VPN349600; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0110; 2; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Holset; 32VPN36; 32VPN354609; N; 200 m o.h.; 14.08.2001; kl. 2330; 1; F; 14,0 °C; ; KI
Elverum; Indset; 32VPN36; 32VPN3089566005; N; 212 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0027; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Jemnaker (Øksna skytebane); 32VPN36; 32VPN342610; N; 220 m o.h.; 11.08.1988; ; 1; U; ; ZMO (1988-51). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)
Elverum; Kvernbakken; 32VPN36; 32VPN353614; N; 200 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0320; 1; F; 7 °C; ; KI
Elverum; Oddeby; 32VPN36; 32VPN3513362069; N; 197 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0019; 1; F; 14 °C; ; KI
Elverum; Sæteren; 32VPN36; 32VPN341621; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0110; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Nabelstrua - nær Lindberget; 32VPN37; 32VPN364786-398763; G; ca. 250 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0200-0215; 4; DF; ; Detektor ut av bilvindu; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Elverum; Bronkeberget; 32VPN43; 32VPN480382; N; 200 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0255; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Bjølsetgrenda; 32VPN44; 32VPN470422; N; 180 m o.h.; 04.07.2002; ; 1 unge; G; ; Fanget av katt. Sluppet – så uskadet ut.; PIE (NZF P.)
Elverum; Bråten; 32VPN44; 32VPN471415; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0150; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Harabekk; 32VPN44; ca. 32VPN4845; ; 180 m o.h.; 07.08.1993; ; ; DF; ; ; POS, HR (Olsen 1996)
Elverum; Husa (demning); 32VPN44; 32VPN419467; N; 160 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0120; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Mostu; 32VPN44; 32VPN423469; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0400; 1; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Nygarden; 32VPN44; 32VPN450449; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0355; 2; F; 13,0 °C; ; KI
Elverum; Solheim; 32VPN44; 32VPN461435; N; 170 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0140; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Vesterhaug; 32VPN44; 32VPN408478; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0040; 1; F; 12,0 °C; ; KI
Elverum; Årnes; 32VPN44; ; ; ; 07.08.1993; ; ; DF; ; ; POS, HR (Olsen 1996)
Elverum; Løvbergsmoen; 32VPN45; 32VPN410546; N; 220 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2355; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Mellom; 32VPN45; 32VPN461538; N; 220 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0005; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Nisilrønning; 32VPN45; 32VPN440538; N; 220 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0005; 2; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Saglj.; 32VPN45; 32VPN403540; N; 210 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2355; 3; F; 10,0 °C; ; KI
Elverum; Svartlj.; 32VPN45; 32VPN469543; N; 240 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0015; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Elverum; Dølbakken; 32VPN46; 32VPN492637; N; 380 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0140; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Elverum; Isakbekken, mellom Snippen og Furuli; 32VPN46; 32VPN481659; N; ca. 320 m o.h.; 24.07.1995; ; 1; DF; ; ; POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Ringsåsbecken (bru over) ved Lindberget; 32VPN47; 32VPN406756; ; 250 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0225; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Likvern; 32VPN55; 32VPN511565; N; 320 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0055; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Elverum; Lisjøen; 32VPN55; 32VPN510572; N; 320 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0100; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Elverum; Moen; 32VPN55; 32VPN510598; N; 420 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0130; 3; F; 7,0 °C; ; KI

Elverum; Nordstad; 32VPN55; 32VPN502546; N; 310 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0040; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Elverum; Rud; 32VPN55; 32VPN567586; N; 360 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0300; 2; F; 8,0 °C; ; KI

Elverum; Sætre kapell; 32VPN55; 32VPN503595; N; 400 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0130; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Elverum; Tronsborg; 32VPN55; 32VPN505587; N; 370 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0120; 3; F; 8,5 °C; ; KI

Elverum; Veium; 32VPN55; 32VPN579576; N; 380 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0300; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Elverum; Værli; 32VPN55; 32VPN514583; N; 390 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0120; 3; F; 8,5 °C; ; KI

Elverum; Røtkjølen; 32VPN56; 32VPN528672; N; 470 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0215; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Elverum; Skuruberg; 32VPN56; 32VPN509611; N; 480 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0140; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Elverum; Ulvåbrua; 32VPN56; 32VPN545695; N; 455 m o.h.; 24.07.1995; kl. 0050; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Elverum; Ulvåstrendene; 32VPN56; 32VPN554688; N; 450 m o.h.; 24.07.1995; ; 1; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Elverum; Flisbru; 32VPN57; 32VPN590724; N; 590 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0305; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Elverum; Flisbru; 32VPN57; 32VPN587721; N; 570 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2220; 3; F; 12 °C; ; KI

Elverum; Gåskjølen; 32VPN65; 32VPN624537; N; 390 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0325; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Elverum; Ronningen; 32VPN65; 32VPN600568; N; 400 m o.h.; 31.07.1995; kl. 0350; ; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Elverum; Siljuberg; 32VPN65; 32VPN607564; N; 420 m o.h.; 15.08.2001; kl. 0310; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Engerdal; Veslbuвика; 32VPP57; 32VPP5175; ; 670 m o.h.; høst 1998; ; 1 hann; JTX; ; Funnet død i hytte (arts- og kjønnsbestemt av KI); Per Nøkleby (Per Nøkleby pers. medd. via JBe)

Engerdal; Elvbrua; 32VPP35; 32VPP387517; N; 600 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0320; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Engerdal; Sømådal; 32VPP38; 32VPP391887; N; 700 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0145; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM

Engerdal; Husflobrenna; 32VPP43; 32VPP487395; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0210; 1; F; 7,5 °C; ; KI

Engerdal; Husfloen; 32VPP43; 32VPP496387; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0200; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Engerdal; Bjørkøya; 32VPP44; 32VPP417473; N; 560 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0235; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Engerdal; Elvdal kirke; 32VPP44; 32VPP473402; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0220; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Engerdal; Kjellstad; 32VPP44; 32VPP459416; N; 540 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0225; 1; F; 7,5 °C; ; KI

Engerdal; Kosa; 32VPP44; 32VPP406495; N; 580 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0255; 2; F; 7,0 °C; ; KI

Engerdal; Elvsætra; 32VPP45; 32VPP404501; N; 590 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0315; 1; F; 7,5 °C; ; KI

Engerdal; Femundsundet; 32VPP45; 32VPP426561; N; 630 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0355; 1; F; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Myrvang; 32VPP45; 32VPP426557; N; 630 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0350; 2; F; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Vikbuljerna; 32VPP45; 32VPP408531; N; 656 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0340; 1; F; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Isterfossen; 32VPP46; ca. 32VPP4666; ; ; 20.08.1981; ; 4; U; ; ZMO (29A-81 til 29D-81). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Engerdal; Isterfossen; 32VPP46; ca. 32VPP4666; ; ; 07.06.1983; ; 2 hanner; JX; ; Skutt. I samlingene til ZMO (06-83 og 07-83); ZMO (Olsen 1996)

Engerdal; Isterfossen; 32VPP46; 32VPP460673; N; 645 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0110; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Engerdal; Isterfossen; 32VPP46; 32VPP464670; N; 645 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0120; 1; F; 3,5 °C; ; KI

Engerdal; Skardbekken; 32VPP46; 32VPP473687; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0145; 2; F; 4,5 °C; ; KI

Engerdal; Snauåsen; 32VPP46; 32VPP471677; N; 645 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0135; 1; F; 5,0 °C; ; KI

Engerdal; Hogsetvollen; 32VPP47; 32VPP431767; N; 645 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0030; 2; DF; 7 °C; ; KI

Engerdal; Ormutusjøen; 32VPP47; 32VPP422770; N; 645 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0010; 1; F; 6,5 °C; ; KI

Engerdal; Hovden; 32VPP48; 32VPP407821; N; 650 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0005; 1; F; 5,5 °C; ; KI

Engerdal; Sømåa; 32VPP48; 32VPP403833; N; 680 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0000; 1; F; 3,2 °C; ; KI

Engerdal; Buvika; 32VPP49; 32VPP413916; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0100; 1; F; 13,0 °C; ; KI, EM

Engerdal; Sandodden; 32VPP49; 32VPP419944; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; kl. 2340; 1; F; 5,0 °C; ; KI

Engerdal; Kviløya; 32VPP53; 32VPP508377; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0150; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Engerdal; Brustad; 32VPP54; 32VPP5697546724; N; 540 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0256; 1; F; 12 °C; ; KI

Engerdal; Midttun; 32VPP54; 32VPP5696148983; N; 547 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0305; 3+; F; 12 °C; Gatelyst; KI

Engerdal; Mo; 32VPP54; 32VPP586413; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2305; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Engerdal; Myre; 32VPP54; 32VPP570474; N; 540 m o.h.; 14.07.2000; kl. 2340; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Engerdal; Olderskogen, v. Engeråa; 32VPP54; 32VPP5832943458; N; 478 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0158; 3; F; 12 °C; ; KI

Engerdal; Vangen; 32VPP54; 32VPP5720245701; N; 520 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0239; 1; F; 12 °C; ; KI

Engerdal; Østvang; 32VPP54; 32VPP565487; N; 540 m o.h.; 15.07.2000; kl. 0030; 1; DF; 9 °C; Gatelyst; KI

Engerdal; Eng; 32VPP55; 32VPP5452653012; N; 571 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0331; 1; F; 11 °C; ; KI

Engerdal; Engerdal kirke; 32VPP55; 32VPP562507; N; 540 m o.h.; 15.07.2000; kl. 0050; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Engerdal; Engerdal sentrum; 32VPP55; 32VPP5630150601; N; 557 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0308; 3+; F; 12 °C; ; KI

Engerdal; Neset; 32VPP55; 32VPP560510; N; 540 m o.h.; 15.07.2000; kl. 0110; 1-2; DF; 9,5 °C; Gatelyst; KI

Engerdal; Neset; 32VPP55; 32VPP5602451197; N; 554 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0321; 1; F; 11 °C; ; KI

Engerdal; Midtøya; 32VPP55; 32VPP5382754670; N; 572 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0342; 1; F; 11 °C; ; KI

Engerdal; Storøya; 32VPP55; 32VPP536556; N; 580 m o.h.; 15.07.2000; kl. 0220; 1; F; 9 °C; ; KI

Engerdal; Sorøya; 32VPP55; 32VPP542538; N; 560 m o.h.; 15.07.2000; kl. 0215; 1; DF; 10 °C; ; KI

Engerdal; Dalsvika; 32VPP56; 32VPP551697; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0305; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Engerdal; Femundsanden; 32VPP56; 32VPP523693; N; 680 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0200; 1; F; 5,5 °C; ; KI

Engerdal; Åstjernet; 32VPP56; 32VPP557684; N; 660 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0225; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Engerdal; Elvheim; 32VPP57; 32VPP560751; N; 680 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0355; 1; F; 7,0 °C; ; KI

Engerdal; Skinnarodden; 32VPP57; 32VPP546705; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0310; 1; F; 7,5 °C; ; KI

Engerdal; Skinnarodden; 32VPP57; 32VPP541714; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0315; 3; F; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Skinnarodden; 32VPP57; 32VPP538724; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0330; 1; DF; 8,0 °C; ; KI

Engerdal; Sorken; 32VPP57; 32VPP543745; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0350; 1; F; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Elgå; 32VPP59; 32VPP5396; ; ; 17.09.1979; kl. 1600; 1 hann; JX; ; Skutt. I samlingene til ZMO (38-79); D. Fossum (Olsen 1996)

Engerdal; Moen, Elgå; 32VPP59; 32VPP5349195242; N; 680 m o.h.; 10.08.2006; kl. 2215; 1-2; DF; 7 °C; ; KI

Engerdal; Nybø; 33VUJ43; 33VUJ426366; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2340; 3; F; 9,0 °C; ; KI

Engerdal; Strandsjø; 33VUJ43; 33VUJ427351; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2345; 1; F; 9,0 °C; ; KI
 Engerdal; Tunnvik; 33VUJ43; 33VUJ430341; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2350; 1; F; 9,0 °C; ; KI
 Engerdal; Åsheim; 33VUJ43; 33VUJ425395; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2330; 1; F; 8,5 °C; ; KI
 Engerdal; Heggeriset; 33VUJ44; 33VUJ412420; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2315; 2; F; 8,0 °C; ; KI
 Engerdal; Heggeriset; 33VUJ44; 33VUJ418411; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2325; 2; F; 8,5 °C; ; KI
 Engerdal; Bakken; 33VUJ46; 33VUJ435648; N; 670 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0300; 1; F; 5,5 °C; ; KI
 Engerdal; Hodalsplass (Drevsjø); 33VUJ46; 33VUJ439645; N; 680 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0250; 1; F; 5,0 °C; ; KI
 Engerdal; Myre, Drevsjø; 33VUJ46; 33VUJ4379165688; N; 674 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0411; 1; F; 11 °C; ; KI
 Engerdal; Norum, Drevsjø; 33VUJ46; 33VUJ4367265085; N; 671 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0404; 1; F; 11 °C; ; KI
 Engerdal; Rya; 33VUJ46; 33VUJ4331661406; N; 694 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0355; 2; F; 11 °C; ; KI
 Engerdal; Bekkdalssætra; 33VUJ47; 33VUJ465785; N; 710 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0405; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Engerdal; Stormyra; 33VUJ47; 33VUJ440761; N; 680 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0400; 1; F; 7 °C; ; KI
 Engerdal; Djupsjøvollen; 33VUJ48; 33VUJ4488389087; N; 768 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0124; 1; F; 7 °C; ; KI
 Engerdal; Herbensen; 33VUJ48; 33VUJ456879; N; 780 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0425; 1; F; 7 °C; ; KI
 Engerdal; Småsjøkongen; 33VUJ48; 33VUJ473803; N; 770 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0410; 1; F; 7,0 °C; ; KI
 Engerdal; Djupsjøen N; 33VUJ49; 33VUJ4439490399; N; 761 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0122; 1; F; 7 °C; ; KI
 Engerdal; Littl Elgåsjoen; 33VUJ49; 33VUJ444904; N; 760 m o.h.; 16.08.2000; kl. 0430; 1; F; 7,5 °C; ; KI
 Engerdal; Littl-Elgåsjoen; 33VUJ49; 33VUJ4374991539; N; 746 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0108; 1; F; 7 °C; ; KI
 Engerdal; Svukuriset; 33VUK40; 33VUK447028; N; 830 m o.h.; 02.07.1996; kl. 0000; 1; DF; 12 °C; ; JvdK (NZF P.)
 Folldal; Øst for Bergseng; 32VNP39; 32VNP358960; N; 840 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)
 Folldal; Dalen kirke; 32VNP49; 32VNP423940; N; 760 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0140; 1; F; 10 °C; ; KI
 Folldal; SØ for Dalholen; 32VNP49; 32VNP4394; ; 27.07.1996; ; 1; DF; ; ; POS (NZF P.)
 Folldal; Strambui; 32VNP56; 32VNP5503066251; N; 710 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0111; 2; F; 5 °C; ; KI
 Folldal; Vollen; 32VNP57; 32VNP5391773371; N; 710 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0150; 1; F; 3,5 °C; ; KI
 Folldal; Vollen; 32VNP57; 32VNP5391272820; N; 710 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0154; 1; F; 4 °C; ; KI
 Folldal; Brandsnes; 32VNP58; 32VNP557880; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0300; 1; DF; 8,5 °C; ; KI
 Folldal; Bustad; 32VNP58; 32VNP521893; N; 710 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0106; 1; F; 11 °C; ; KI
 Folldal; Follshaugmoen; 32VNP58; 32VNP592895; N; 680 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0050; 1; F; 10,5 °C; ; KI
 Folldal; Kriken; 32VNP58; 32VNP544884; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0210; 1; F; 10,5 °C; ; KI
 Folldal; Sandhaugen; 32VNP58; 32VNP568886; N; 710 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0055; 1; F; 10 °C; ; KI
 Folldal; Streitlivn. kryss; 32VNP58; 32VNP5185; ; 760 m o.h.; 27.07.1996; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)
 Folldal; Sør for Folldal sentrum; 32VNP58; 32VNP5289; ; 27.07.1996; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)
 Folldal; Øystad; 32VNP58; 32VNP550871; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0235; 1; F; 9 °C; ; KI
 Folldal; Fredheim; 32VNP69; 32VNP652955; N; 680 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0035; 1; F; 10,5 °C; ; KI
 Folldal; Fredheim; 32VNP69; 32VNP650952; N; 680 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0335; 1; F; 9,5 °C; ; KI
 Folldal; Kjellmoen; 32VNP69; 32VNP615927; N; 670 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0325; 1; F; 8,5 °C; ; KI
 Folldal; Ryen; 32VNP69; 32VNP626938; N; 680 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0330; 2; DF; 10 °C; ; KI
 Folldal; Tomtan; 32VNP69; 32VNP682973; N; 680 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0345; 1; F; 9 °C; ; KI
 Folldal; Einabu; 32VNP79; 32VNP707971; N; 590 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0350; 1; F; 8,5 °C; ; KI
 Folldal; Jonsåssetra; 32VNO60; 32VNO6031605181; N; 890 m o.h.; 26.07.2005; kl. 0022; 1; F; 9 °C; ; KI
 Folldal; Skarvåssetra; 32VNO60; 32VNO653001; N; 920 m o.h.; 11.08.2000; kl. 0000; 1; F; 9 °C; ; KI
 Grue; S Rusvekk; 32VNP60; 32VNP620086; G; 300 m o.h.; 26.06.1995; kl. 0210; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; N Sillerud; 32VNP61; 32VNP609112; G; 200 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; Skaraberget, Østmo; 33VUG39; 33VUG354983; G; 156 m o.h.; 25.06.1995; kl. 2355; 1; F; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; Østre Skara; 33VUG39; 33VUG353993; G; 180 m o.h.; 26.06.1995; kl. 0030; 1; F; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; Frysjøberget; 33VUG49; 33VUG462997; N; 220 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0100; 2; F; 11,0 °C; ; KI
 Grue; Frysjøberget; 33VUG49; 33VUG462993; N; 230 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0100; 1; F; 11,0 °C; ; KI
 Grue; Holt; 33VUG59; 33VUG558993; N; 280 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0230; 1; F; 11,0 °C; ; KI
 Grue; Meldalen; 33VUG59; 33VUG547977; N; 290 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0140; 1; F; 13 °C; ; KI, KW
 Grue; Revholen; 33VUG59; 33VUG529987; N; 270 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0215; 3; F; 12,0 °C; ; KI
 Grue; Revholen; 33VUG59; 33VUG535983; N; 270 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0215; 1; DF; 12,0 °C; ; KI
 Grue; Råviknabben; 33VUG59; 33VUG5099, evnt.UG4999; ; 04.08.1996; ; 2; F; ; ; PT, MB (NZF P.)
 Grue; Villa Skasen; 33VUG59; 33VUG544960; N; 280 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0140; 1; F; 13 °C; ; KI, KW
 Grue; Ilveshaugen; 33VUG68; 33VUG617860; N; 232 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0330; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Grue; Lillfløyta; 33VUG68; 33VUG620848; N; 210 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0345; 2; F; 8,0 °C; ; KI
 Grue; Vålberget; 33VUG69; 33VUG653980; N; 280 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0510; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Grue; Brynn; 33VUH30; 33VUH373035; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2345; 2; F; 13,0 °C; ; KI
 Grue; Brynn; 33VUH30; 33VUH373034; N; 150 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0320; 1; F; 11 °C; ; KI
 Grue; By; 33VUH30; 33VUH363070; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0200; 1; FW; 12,0 °C; ; KI
 Grue; By; 33VUH30; 33VUH363070; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0315; 1; F; 10 °C; ; KI
 Grue; Børkje; 33VUH30; 33VUH352011; G; 155 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; Gardsjøen; 33VUH30; 33VUH391043; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2305; 1+; F; 13,0 °C; ; KI
 Grue; Gardsjøen; 33VUH30; 33VUH372030; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2345; 3+; DF; 13,0 °C; ; KI
 Grue; Gotland; 33VUH30; 33VUH373082; N; 150 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0045; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Grue; Gruetunet; 33VUH30; 33VUH392055; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2130; 3+; F; 13,5 °C; ; KI
 Grue; Kirkenær; 33VUH30; 33VUH387052; N; 150 m o.h.; 17.08.2001; kl. 2305; 2; F; 13,0 °C; ; KI
 Grue; Kirkenær; 33VUH30; 33VUH376062; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 2345; 1+; F; 11,0 °C; Gatelyst; KI
 Grue; Kirkenær; 33VUH30; 33VUH3704; N; 155 m o.h.; 14.07.2002; kl. 2302-2353; 40+; BDFVW; 13 °C; I taket i bolighus.; KW, KFL (KW pers. medd.)
 Grue; Namnaa SV; 33VUH30; 33VUH369097; N; 190 m o.h.; 09.09.2001; kl. 2215; 1; F; 12,0 °C; Gatelyst; KI
 Grue; Refset; 33VUH30; 33VUH355074; N; 190 m o.h.; 10.09.2001; kl. 0020; 1; F; 11,0 °C; Gatelyst; KI
 Grue; Reinmyra; 33VUH30; 33VUH355093; N; 170 m o.h.; 09.09.2002; kl. 0000; 1; F; ; Ved gatelyst; KI
 Grue; Sandstad; 33VUH30; 33VUH359073; G; 165 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; 2-3; F; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Grue; Silvatnet; 33VUH30; 33VUH359083; N; 150 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0115; 1; F; 8 °C; ; KI
 Grue; Gardseter; 33VUH40; 33VUH468013; N; 280 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0110; 2; F; 11,0 °C; ; KI
 Grue; Gardsjøen; 33VUH40; 33VUH400035; N; 160 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0015; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Grue; Holen; 33VUH40; 33VUH414022; N; 190 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0030; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Holen SØ Tjura; 33VUH40; 33VUH416026; ; 200 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Grue; Mortholmen (Frysjøen); 33VUH40; 33VUH452010; N; 200 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0045; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Skasenden; 33VUH40; 33VUH4902; ; ca. 280 m o.h.; 04.08.1996; ; 2; F; ; ; PT, MB (NZF P.)

Grue; Skasenden; 33VUH40; 33VUH479014; N; 300 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0110; 2; F; 11,0 °C; ; KI

Grue; Skasenden; 33VUH40; 33VUH485017; N; 300 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0110; 2; F; 11,0 °C; ; KI

Grue; Skasenden; 33VUH40; 33VUH487021; N; 280 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0125; 2; F; 11,0 °C; ; KI

Grue; Velta; 33VUH40; 33VUH428020; N; 200 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0030; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Velta; 33VUH40; 33VUH448016; N; 200 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0030; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Nordli; 33VUH41; 33VUH422102; N; 200 m o.h.; 09.09.2001; kl. 2215; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Moen; 33VUH50; 33VUH516004; N; 270 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0150; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Moen; 33VUH50; 33VUH508014; N; 280 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0150; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Grue; Svullfrya; 33VUH50; 33VUH567006; N; 250 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0140; 2; F; 13 °C; ; KI, KW

Grue; Svullfrya (Finnetunel); 33VUH50; 33VUH568006; N; 250 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0240; 2+; F; 11,0 °C; ; KI

Grue; Torgardsberget; 33VUH50; 33VUH597006; N; 280 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0500; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Torgardsberget; 33VUH50; 33VUH595006; N; 290 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0245; 1; F; 13 °C; ; KI, KW

Grue; Baksjøen; 33VUH60; ; ; 25.06.1984; ; 2; U; ; ZMO (15-84 og 16-84). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Røgdekoia; 33VUH60; 33VUH662078; N; 320 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0435; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Røgdekoia; 33VUH60; 33VUH663085; N; 330 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0435; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Røgden bruk; 33VUH60; 33VUH608005; N; 280 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0500; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Storholmen; 33VUH60; 33VUH600028; N; 280 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0445; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Tvangsberget; 33VUH60; 33VUH603035; N; 280 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0445; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Tvangsberget; 33VUH60; 33VUH620045; N; 320 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0445; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Grue; Grue; ?; ; ; 20.05.1977; ; 1; U; ; ZMO (08-77). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Grue; ?; ; ; 14.06.1977; ; 1; U; ; ZMO (09-77). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Grue i S.; ?; ; ; 18.07.1978; ; 1; U; ; ZMO (82-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Grue i S.; ?; ; ; 15.08.1978; ; 1; U; ; ZMO (100-78). Alkoholprep. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Grue i Solør; ?; ; ; 05.06.1979; ; 1; U; ; ZMO (08-79). Alkoholprep. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Solør; ?; ; ; 30.08.1889; ; 1; U; ; ZMO (3700). Ukjent preparattype/rapport. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Hamar; Furuberget; 32VFN04; 32VFN096436; N; 140 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0120; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Furuberget; 32VFN04; 32VFN095437; N; 160 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0130; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Kvæka (v. Svartelva); 32VFN13; 32VFN191398; N; 130 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0300; 1; F; 15 °C; ; KI

Hamar; Bekkelaget; 32VFN14; 32VFN145408; N; 130 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0000; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Hamar; Blæstad; 32VFN14; 32VFN180438; N; 200 m o.h.; 19.07.1998; kl. 2345; 1; F; ; KI

Hamar; Blæstad; 32VFN14; 32VFN184440; N; 220 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2345; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Hamar; Børstad; 32VFN14; 32VFN148430; N; 125 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0030; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Børstad (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN148429; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0215; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Diesen (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN144421; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0330; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Diesen, Hamar; 32VFN14; ca. 32VFN1442; N; 130 m o.h.; 18.07.1974; ; 1; G; ; Fanget i håv; RS (Solheim 1987)

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN1041; ; 130 m o.h.; 01.07.1984; ; AGV; ; En del voksne ind. fanget, hvorav ett fødte unge (fotografert); RS (Solheim 1987)

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN111416; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0215; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN109414; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0240; 2; F; 11,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN109414; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 2155; 1+; DF; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN108412; N; 125 m o.h.; 30.08.2001; kl. 2145; 2+; F; 15,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN108412; N; 125 m o.h.; 01.09.2001; kl. 2145; 1+; F; 8,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN109414; N; 130 m o.h.; 30.06.2003; kl. 2340; 2; DF; 14 °C; ca. 55 kHz; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VFN14; 32VFN110414; N; 130 m o.h.; 23.08.2003; kl. 2215-2400; 2+; DFW; 16 °C; ; KI

Hamar; Frognerfj.; 32VFN14; 32VFN174423; N; 150 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0045; 1; F; 12 °C; ; KI

Hamar; Furuberget; 32VFN14; 32VFN101434; N; 150 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0015; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Hamar; Furuberget; 32VFN14; 32VFN103430; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0020; 2+; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Furuberget; 32VFN14; 32VFN102429; N; 125 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0145; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Haga; 32VFN14; 32VFN133471; N; 160 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0405; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Hamar; Hamar (Ankerskogen); 32VFN14; 32VFN123426; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0140; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Hamar (Strandparken); 32VFN14; 32VFN127416; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0340; 1; F; 12,5 °C; ; KI

Hamar; Hamar Domkirke; 32VFN14; 32VFN126419; N; 140 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0345; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Hamar; Hamar sentrum; 32VFN14; 32VFN127416; N; 130 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Hamar sentrum SØ; 32VFN14; 32VFN138413; N; 140 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Hjellum; 32VFN14; 32VFN170412; N; 130 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0015; 4+; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Lovisenberg; 32VFN14; 32VFN185423; N; 180 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0055; 1; F; 12 °C; ; KI

Hamar; Lundgård; 32VFN14; 32VFN1428746622; N; 158 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0113; 2; F; 16 °C; ; KI

Hamar; Martodden; 32VFN14; 32VFN105422; ; 130 m o.h.; 22.07.1995; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Hamar; Martodden; 32VFN14; 32VFN108420; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0210; 2; F; 12,0 °C; ; KI

Hamar; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN157413; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0200; 2; F; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN156417; N; 125 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0030; 4+; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN157413; N; 125 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0030; 2; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN164413; N; 125 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0030; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Prestrud; 32VFN14; 32VFN112434; N; 180 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0010; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Hamar; Ridabu; 32VFN14; 32VFN156426; N; 140 m o.h.; 19.07.1998; kl. 2330; 1; F; ; KI

Hamar; Sanderud; 32VFN14; 32VFN172407; N; 130 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0000; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Hamar; Storhamar; 32VFN14; 32VFN115417; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0120; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Svartelvdeltaet; 32VFN14; 32VFN165413; ; 123 m o.h.; 22.07.1995; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Hamar; Tjuvholmen; 32VFN14; 32VFN130412; N; 125 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0145; 2; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Tjuvholmen; 32VFN14; 32VFN126415; N; 125 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0155; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Torshov; 32VFN14; 32VFN167429; N; 150 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0040; 1; F; 12 °C; ; KI

Hamar; Trehørningen; 32VFN14; 32VFN1404946015; N; 148 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0120; 2; F; 16 °C; ; KI

Hamar; Vang kirke; 32VFN14; 32VFN161426; N; 150 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0010; 3; DF; 12 °C; ; KI

Hamar; Vang kirke; 32VFN14; 32VFN161427; N; 160 m o.h.; 08.08.2001; ; 1 subad. hunn; JT; ; Hang død i tårnet, inntørket.; KI

Hamar; Vennkvern; 32VFN14; 32VFN1431347007; N; 167 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0110; 1; F; 16 °C; ; KI

Hamar; Åker (fugletårn, Midtstranda); 32VFN14; 32VFN147422; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0315; 1; F; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Åker (Åkersvika); 32VFN14; 32VFN151426; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0240; 2+; F; 9,0 °C; ; KI

Hamar; Åkersvika; 32VFN14; ; 130 m o.h.; 31.05.1978; ; 1; G; ; Fanget i mistnett; RS (Solheim 1987)

Hamar; Åkersvika, Flakstadelvdeltaet; 32VFN14; 32VFN1482142967; N; 121 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2259; 2; F; 15 °C; ; KI

Hamar; Åkersvika, Flakstadelvdeltaet (Midtstranda); 32VFN14; 32VFN1469942240; N; 123 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2326; 1; F; 15 °C; ; KI

Hamar; Åkersvika (Diesen, Midtstranda); 32VFN14; 32VFN147421; N; 125 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0020; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Åkersvika (Midtstranda); 32VFN14; 32VFN147422; N; 125 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0210; 1; FW; 13 °C; ; KI

Hamar; Åkersvika (Stangebrua); 32VFN14; 32VFN142409; N; 140 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI

Hamar; Lia; 32VFN15; 32VFN183521; N; 520 m o.h.; 17.06.1996; ; 1; DF; ; ; JvdK, IL, AHe (NZF P.)

Hamar; Finnberg; 32VFN24; 32VFN216455; N; 245 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2345; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Hamar; Finnberg; 32VFN24; 32VFN218455; N; 240 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2200; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Hamar; Gilemoen; 32VFN24; 32VFN214425; N; 190 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0100; 1; F; 10 °C; ; KI

Hamar; Spaberg; 32VFN24; 32VFN228456; N; 250 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2345; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Kongsvinger; Bjørnmyrdammen; 32VPM67; 32VPM651754; N; 260 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2200; 2+; F; 10,5 °C; ; KI

Kongsvinger; Dam ved Isakrudmoen; 32VPM67; ; 150 m o.h.; 16-17.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Huvnes; 32VPM67; 32VPM603775; N; 140 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2130; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Kongsvinger; Huvnes; 32VPM67; 32VPM603775; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0130; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger; 32VPM67; 32VPM659765; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2340; 1+; FW; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (Gjemselund); 32VPM67; 32VPM658765; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0400; 1; F; 13 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger (vestre bru over Glomma); 32VPM67; 32VPM659764; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0145; 2+; FW; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Kongsvinger sentrum; 32VPM67; 32VPM664776; ; 200 m o.h.; ca. sept. 1992; ; 1; J; ; Funnet død med skadd vinge i ved bolighus; AE (Olsen 1996)

Kongsvinger; Onstad; 32VPM67; 32VPM639777; N; 160 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2150; 2; F; 10,5 °C; ; KI

Kongsvinger; Spetalen; 32VPM67; 32VPM607764; N; 160 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2120; 2+; F; 11,0 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; ; 32VPM67; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; SØ Bogerfløya; 32VPM68; 32VPM650803; ; 260 m o.h.; mai 1973; ; 1; J; ; Dyrer er hos NZF; AE (Olsen 1996)

Kongsvinger; Bingsfløya; 32VPM69; 32VPM647936; N; 170 m o.h.; 10.09.2001; kl. 0115; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Onsrud; 32VPM69; 32VPM652919; G; 160 m o.h.; 25.06.1995; kl. 0215; 1; DF; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Tuskin (ved bekk under veg før); 32VPM69; 32VPM651923; G; 155 m o.h.; 25.06.1995; kl. 0223; 1; F; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Langtjernet; 33VUG36; 33VUG390693; N; 140 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2300; 1; F; 10,0 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; Langtjernet; 33VUG36; 33VUG394684; N; 140 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2300; 1; F; 10,0 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; Stråttjernet; 33VUG36; 33VUG381699; N; 150 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2240; 3+; F; 10,5 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; Stråttjernet; 33VUG36; 33VUG385698; N; 150 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2250; 2+; F; 10,5 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; ; 33VUG36; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; Flyginsjøen; 33VUG37; 33VUG374704; N; 160 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2240; 3+; F; 10,5 °C; Gatelyst; KI

Kongsvinger; Hov; 33VUG37; 33VUG355775; ; 140 m o.h.; 24-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Kongsvinger festning; 33VUG37; ; ; 17.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Kongsvinger festning; 33VUG37; 33VUG344774; G; 230 m o.h.; 24.06.1995; kl. 2355; 2; DF; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Kongsvinger festning; 33VUG37; 33VUG344774; N; 240 m o.h.; 12.10.2001; kl. 2300; 2-3; DFW; ca. 11 °C; Jakta ved lyskastere ved festningsmuren; KI, KW

Kongsvinger; Kongsvinger festning; 33VUG37; 33VUG343773; N; 310 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0215; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Krokenga; 33VUG37; 33VUG349799; N; 170 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0230; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Nesteby; 33VUG37; 33VUG366767; N; 150 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0230; 2; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret; 33VUG37; 33VUG354766; N; 140 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0150; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret; 33VUG37; 33VUG352764; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0045; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret/Glomma; 33VUG37; 33VUG352765; N; 140 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0050; 2+; F; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Norhov; 33VUG37; 33VUG358769; ; 140 m o.h.; 24-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Tarven; 33VUG37; 33VUG364710; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0030; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; ; 33VUG37; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; Holen; 33VUG38; 33VUG374832; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0115; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Nordre Rolstad; 33VUG38; 33VUG356839; N; 160 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0245; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Prestegardstjernet, Roverud; 33VUG38; 33VUG376834; ; 150 m o.h.; 24-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)

Kongsvinger; Roverud; 33VUG38; 33VUG369840; N; 146 m o.h.; 30.07.2002; kl. 22.44; 3+; DFW; 20 °C; ; KW (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Skogtun; 33VUG38; 33VUG351819; G; 160 m o.h.; 25.06.1995; kl. 0050; 1; F; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Søndre Unum; 33VUG38; 33VUG343869; G; 151 m o.h.; 25.06.1995; kl. 0110; 1; F; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Øyersand; 33VUG38; 33VUG366844; N; 158 m o.h.; 30.07.2002; kl. 2328; 4+; DF; 20 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Brandval; 33VUG39; 33VUG349906; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0245; 1; F; 10 °C; ; KI

Kongsvinger; Rapstad; 33VUG39; 33VUG377943; N; 150 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0300; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Skitnebb; 33VUG39; 33VUG346914; N; 160 m o.h.; 10.09.2001; kl. 0130; 2+; F; 11,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Skitnebb; 33VUG39; 33VUG345913; N; 150 m o.h.; 09.09.2002; kl. 0030; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Kongsvinger; Skyberg; 33VUG39; 33VUG368955; N; 160 m o.h.; 13.10.2001; kl. 0030; 2; F; ca. 10 °C; Ved høy vegskjæring; KI, KW

Kongsvinger; Årnes; 33VUG39; 33VUG348908; N; 150 m o.h.; 09.09.2001; kl. 0430; 1; F; 10,0 °C; Frisk bris/liten kuling; KI

Kongsvinger; Årnes; 33VUG39; 33VUG347909; N; 150 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0300; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; ; 33VUG39; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; Jørnsbråthøgda; 33VUG47; 33VUG406740; N; 270 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0110; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Vassåsen; 33VUG47; 33VUG426734; N; 236 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0050; 1; F; 12 °C; ; KI

Kongsvinger; Veslevatnet; 33VUG47; 33VUG448724; N; 254 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0040; 1; F; 10 °C; ; KI

Kongsvinger; Aurastj.; 33VUG48; 33VUG479880; N; 230 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0005; 1; F; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Berg; 33VUG48; 33VUG483883; N; 240 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0005; 3; F; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Bergersætra; 33VUG48; 33VUG467868; N; 225 m o.h.; 20.08.2002; kl. 2125; 2; DF; 17 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Bergersætra; 33VUG48; 33VUG465871; N; 225 m o.h.; 20.08.2002; kl. 2350; 1; F; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Bureien, veien til Roverud; 33VUG48; 33VUG466872; N; 239 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0028; 1+; DFW; ca. 16 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Bureiensjø, Vestbergsætra; 33VUG48; 33VUG469856; N; 226 m o.h.; 29.07.2002; kl. 2337; 1; DF; 17 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Hagenbrakka, Heimbrenten, Homsjøen vest; 33VUG48; 33VUG465827; N; 238 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0042; 1+; DF; ca. 16 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Homsjøen vest (slakteri); 33VUG48; 33VUG464821; N; 241 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0049; 1+; DFW; ca. 16 °C; ; KW, KFL (KW pers. medd.)

Kongsvinger; Jersjøberget; 33VUG49; 33VUG492900; N; 225 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0040; 1; F; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; ; 33VUG55; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; Ved grensa mot Eidskog; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; ; 33VUG55; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Kongsvinger; Hagen; 33VUG56; 33VUG513668; N; 180 m o.h.; 23.06.2001; kl. 0010; 1; F; 10 °C; ; KI

Kongsvinger; Skullerud; 33VUG56; 33VUG508660; N; 175 m o.h.; 22.06.2001; kl. 2345; 2-3; DF; 11 °C; ; KI

Kongsvinger; Kvernholmen; 33VUG57; 33VUG525755; N; 175 m o.h.; 21.08.2002; kl. 2220; 1; DF; 15 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Sletmoen; 33VUG57; 33VUG520754; N; 180 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0455; 1; DF; 8,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Abbotj.; 33VUG58; 33VUG581810; N; 290 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0435; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Abbotj.; 33VUG58; 33VUG579810; N; 300 m o.h.; 21.08.2002; kl. 2355; 1; F; 12 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Øyermoen; 33VUG58; 33VUG593822; N; 270 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0435; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Nyheim; 33VUG59; 33VUG526938; N; 280 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0125; 1; F; 13 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Riksåsen; 33VUG68; 33VUG617828; N; 270 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0055; 1; F; 12 °C; ; KI, KW

Kongsvinger; Vidberget; 33VUG68; 33VUG611824; N; 260 m o.h.; 18.08.2001; kl. 0405; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Kongsvinger; Tuskin, v. bekk under vei før; 33VUG69; 33VUG651923; G; 155 m o.h.; 24.-25.06.1995; ; 1; F; ; ; KMO, KR (Olsen 1996)

Kongsvinger; Noret; 33VUH37; 33VUH354766; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0310; 2; F; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Dalermoen; 33VUH38; 33VUH349868; N; 160 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0250; 1; F; 14 °C; ; KI

Kongsvinger; Brandval; 33VUH39; 33VUH349906; N; 150 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0225; 3+; F; 14 °C; Gatelyst; KI

Løten; Brenneriroa; 32VFN24; 32VFN246457; N; 240 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2200; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Brenneriroa/Løten; 32VFN24; 32VFN253459; N; 240 m o.h.; 19.07.1998; kl. 2355; 1+; F; ; ; KI

Løten; Finstadsvea; 32VFN24; 32VFN277430; N; 230 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0150; 1; F; 10 °C; ; KI

Løten; Færgen; 32VFN24; 32VFN290435; N; 240 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0155; 1; DF; 9 °C; ; KI

Løten; Klæpa (Fløta); 32VFN24; 32VFN276415; N; 220 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0120; 1; F; 10 °C; ; KI

Løten; Løten; 32VFN24; 32VFN259461; N; 250 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2330; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Løten, Hørsand st. (Sande); 32VFN24; 32VFN2341; N; 160 m o.h.; 12.08.1977; ; 1; U; ; ZMO (19-77). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Løten; Roset; 32VFN24; 32VFN296471; N; 250 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0015; 1; F; ; ; KI

Løten; Skramstad; 32VFN24; 32VFN269470; N; 260 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2330; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Svea; 32VFN24; 32VFN241457; N; 240 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2330; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Tofsrud; 32VFN24; 32VFN236422; N; 170 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0420; 1; F; 13 °C; ; KI

Løten; Torvestad; 32VFN24; 32VFN293487; N; 270 m o.h.; 01.09.2001; kl. 2345; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Løten; Torvestad; 32VFN24; 32VFN293487; N; 280 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2200; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Tønset; 32VFN24; 32VFN249456; N; 240 m o.h.; 04.09.2002; kl. 2330; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Vealund; 32VFN24; 32VFN298425; N; 220 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0140; 1; F; 7 °C; ; KI

Løten; Øgrøholt; 32VFN24; 32VFN266466; N; 260 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2200; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Ånestad; 32VFN24; 32VFN282479; N; 260 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0100; 1; F; 9 °C; ; KI

Løten; Åjærsholen; 32VFN24; 32VFN299408; N; 220 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0210; 1; F; 7 °C; ; KI

Løten; Grylling; 32VFN25; 32VFN268505; N; 310 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2220; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Løten; Innby; 32VFN25; 32VFN286502; N; 290 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2215; 3; F; 10,0 °C; ; KI

Løten; Sagåbakken; 32VFN25; 32VFN295508; N; 270 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2230; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Løten; Sagåbakken; 32VFN25; 32VFN299509; N; 270 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2230; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Løten; Stensrud; 32VFN25; 32VFN284504; N; 300 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2215; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Løten; Nordre Ruskåsen; 32VFN26; 32VFN232623; N; 700 m o.h.; 06.08.2006; ; 3; DF; ; ; MeK

Løten; Nøkleby (nord); 32VFN33; 32VFN351395; N; 300 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0245; 1; F; ; ; KI

Løten; Rennebrua; 32VFN33; 32VFN380399; N; 240 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0130; 1; F; ; ; KI

Løten; Ebru; 32VFN34; 32VFN306496; N; 270 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2215; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Hammaren (Rokoelva); 32VFN34; 32VFN307416; N; 220 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0150; 1; F; 7 °C; ; KI

Løten; Rokosjøen; 32VFN34; 32VFN319428; N; 220 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0030; 1; F; ; ; KI

Løten; Rokosjøen; 32VFN34; 32VFN349417; N; 215 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0100; 2; DF; ; ; KI

Løten; Rokosjøen Camping; 32VFN34; 32VFN349416; N; 220 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0210; 1; DF; 8 °C; ; KI

Løten; Skogsrud; 32VFN34; 32VFN325428; N; 230 m o.h.; 25.06.2001; kl. 0200; 1; F; 9 °C; ; KI

Løten; Ebru; 32VFN35; 32VFN316503; N; 270 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2215; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Lundgard; 32VFN35; 32VFN330514; N; 260 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2215; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Løten; Sjølia; 32VFN35; 32VFN303520; N; 270 m o.h.; 12.08.2001; kl. 2230; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Løten; Hanekne; 32VFN43; 32VFN414358; N; 520 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0150; 1; F; ; ; KI

Nord-Odal; Mørkåa ved Løkker; 32VPM39; 32VPM371989; N; 160 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Nord-Odal; Ringås; 32VPM39; 32VPM399969; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0015; 1; F; 12 °C; ; KI

Nord-Odal; ; 32VPM39; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Nord-Odal; Bukkeneset; 32VPM49; 32VPM4396; N; 130 m o.h.; 21.06.1986; ; ; D; ; ; KE (KE pers. medd., Pattedyrtatlas)

Nord-Odal; ; 32VPM49; ; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Nord-Odal; Dalsrud; 32VFN20; 32VFN2931409765; N; 295 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0241; 1; F; 16 °C; ; KI

Nord-Odal; Dalsrud; 32VFN20; 32VFN2995109632; N; 268 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0243; 1; F; 16 °C; ; KI

Nord-Odal; Rovelstad; 32VFN30; 32VFN368030; N; 150 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0145; 1; F; 12 °C; ; KI

Nord-Odal; Rovelstad; 32VFN30; 32VFN364029; N; 160 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0155; 1; F; 12 °C; ; KI

Nord-Odal; Trautskogen kapell; 32VFN30; 32VFN3081309701; N; 315 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0247; 1; F; 16 °C; ; KI

Nord-Odal; Knapper; 32VFN40; 32VFN441062; N; 160 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0125; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Odal; Mo; 32VFN40; ; ; 140 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)

Nord-Odal; Østmoen; 32VFN40; 32VFN446013; N; 130 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0215; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Nord-Odal; Nysætra; 32VFN41; 32VFN442151; N; 340 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0045; 1+; F; 8,0 °C; ; KI

Os; Åsvollen; 32VNO93; 32VNO9862239601; N; 797 m o.h.; 14.08.2006; kl. 2355; 2; F; 13 °C; ; KI

Os; Dalsbygda, ved; 32VNO94; ; ; ; 12.10.1996; ; 1; DG; ; Satt seg fast i fiskeutstyr i hytte.; EM (NZF P.)

Os; Håkongsjeltvollen; 32VNO94; 32VNO9903941177; N; 757 m o.h.; 14.08.2006; kl. 2340; 1; F; 13 °C; ; KI

Os; Kløftåsen Ø; 32VNO94; 32VNO9878843090; N; 769 m o.h.; 15.08.2006; kl. 0047; 1; F; 11 °C; ; KI

Os; Myrtrøvollen; 32VNO94; 32VNO9942; N; 780 m o.h.; 21.08.2002; ; 1; F; ; ; EM (NZF P.)
Os; Håmålvoll; 32VPOQ2; 32VPOQ0959525863; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0147; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Brattåsrya; 32VPOQ3; 32VPOQ0635; N; ; 17.08.2000; kl. 2300; 1; DF; 8-10 °C; ; EM (NZF P.)
Os; ; 32VPOQ3; ; ; 26.08.2002; ; 5-6; F; ; Ca. 9-10 km langs veg i ruta; EM (NZF P.)
Os; Dalsbygda; 32VPOQ3; 32VPOQ089350; N; 650 m o.h.; 21.08.2002; ; 1; F; ; ; EM (NZF P.)
Os; Dalsbygda; 32VPOQ3; 32VPOQ0860734383; N; 639 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0300; 1; F; 7 °C; ; KI
Os; Gjerstad; 32VPOQ3; 32VPOQ0925633493; N; 623 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0257; 1; F; 7 °C; ; KI
Os; Osmovollen; 32VPOQ3; 32VPOQ0020239526; N; 745 m o.h.; 15.08.2006; kl. 0025; 1; F; 11 °C; ; KI
Os; Smedåsen; 32VPOQ3; 32VPOQ0817336429; N; 718 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0305; 1; F; 6 °C; ; KI
Os; Vangsvollen; 32VPOQ3; 32VPOQ0128439300; N; 725 m o.h.; 15.08.2006; kl. 0023; 1; F; 11 °C; ; KI
Os; Øverhaugsvollen; 32VPOQ3; 32VPOQ0294139056; N; 705 m o.h.; 15.08.2006; kl. 0010; 1; F; 12 °C; ; KI
Os; N. Hamksjøen V.; 32VPOQ4; 32VPOQ0843; N; ; 21.08.2002; ; 1; F; ; ; EM (NZF P.)
Os; Furuholt; 32VPOQ12; 32VPOQ102271; N; 600 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0445; 1; F; 13,5 °C; ; KI, EM
Os; Gjeltvollen (Glåma); 32VPOQ12; 32VPOQ1147528571; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0217; 2; F; 7 °C; ; KI
Os; Saravollen; 32VPOQ12; 32VPOQ186297; N; 680 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2245; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Stranda; 32VPOQ12; 32VPOQ1029; N; 600 m o.h.; 23.08.2002; ; 2; F; ; v. Glåma; EM (NZF P.)
Os; ; 32VPOQ13; ; ; 26.08.2002; ; 7-8; F; ; Ca. 10-12 km langs RV 30 i ruta; EM (NZF P.)
Os; Enget; 32VPOQ13; 32VPOQ1346631482; N; 599 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2351; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Gjelta; 32VPOQ13; 32VPOQ1788633901; N; 635 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2254; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Havsjøen; 32VPOQ13; 32VPOQ1831634636; N; 629 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2242; 2; F; 11 °C; ; KI
Os; Myra; 32VPOQ13; 32VPOQ1568931602; N; 617 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2345; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Os sentrum; 32VPOQ13; 32VPOQ150312; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0500; 1; F; 14,0 °C; ; KI, EM
Os; Osenget; 32VPOQ13; 32VPOQ1220830427; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0232; 1; F; 7 °C; ; KI
Os; Osmoen; 32VPOQ13; 32VPOQ1131; N; 600 m o.h.; 23.08.2002; ; 1; F; ; v. Glåma; EM (NZF P.)
Os; Osmoen; 32VPOQ13; 32VPOQ1171332278; N; 611 m o.h.; 16.08.2006; kl. 0000; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Røstefossen; 32VPOQ13; 32VPOQ1642132671; N; 615 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2258; 1; F; 10 °C; ; KI
Os; Narbuvoll; 32VPOQ21; 32VPOQ278167; N; 740 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2330; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Narbuvoll; 32VPOQ21; 32VPOQ278155; N; 740 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2345; 1; F; 11,5 °C; ; KI, EM
Os; Nyvollen; 32VPOQ21; 32VPOQ291150; N; 750 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2350; 1; F; 12 °C; ; KI, EM
Os; Bergevollen; 32VPOQ22; 32VPOQ217278; N; 690 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2300; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Norheim; 32VPOQ22; 32VPOQ240258; N; 690 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2310; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Nygard; 32VPOQ22; 32VPOQ247249; N; 700 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2310; 1; F; 12,0 °C; ; KI, EM
Os; Svensvollen; 32VPOQ22; 32VPOQ209284; N; 690 m o.h.; 14.08.2000; kl. 2255; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Klettvollen; 32VPOQ31; 32VPOQ312140; N; 750 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0000; 1; F; 12 °C; ; KI, EM
Os; Kvilvangen; 32VPOQ31; 32VPOQ337137; N; 750 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0010; 1; F; 12,0 °C; ; KI, EM
Os; Buoddjønna; 32VPOQ40; 32VPOQ427084; N; 670 m o.h.; 15.08.2000; kl. 2300; 1; F; 5,5 °C; ; KI
Os; Fredheim; 32VPOQ40; 32VPOQ417092; N; 670 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0030; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Øybakken; 32VPOQ40; 32VPOQ424073; N; 670 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0040; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Øybakken; 32VPOQ40; 32VPOQ432050; N; 670 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0040; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Os; Moen (Tufsingdal); 32VPOQ41; 32VPOQ411112; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; kl. 2240; 1; DF; 7,0 °C; ; KI
Rendalen; Hanestad; 32VNP95; 32VNP984574; N; 380 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0330; 1; F; 11,5 °C; Lett regn; KI
Rendalen; Hanestad; 32VNP95; 32VNP984574; N; 380 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0050; 1; F; 10 °C; ; KI
Rendalen; Vestby; 32VNP95; 32VNP985577; N; 380 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0345; 2; DF; 12 °C; Lett regn; KI
Rendalen; Glåmlia; 32VNP96; 32VNP986657; N; 440 m o.h.; 11.08.2000; kl. 2250; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Rendalen; Granvika; 32VNP96; 32VNP995687; N; 440 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0010; 1; F; 10 °C; ; KI
Rendalen; Solhaug; 32VPP05; 32VPP004596; N; 390 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0030; 1; F; 10 °C; ; KI
Rendalen; Elvål; 32VPP06; 32VPP079684; N; 280 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0200; 2+; DF; 14 °C; ; KI
Rendalen; Halsen; 32VPP06; 32VPP092696; N; 320 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0145; 2; DF; 13,5 °C; ; KI
Rendalen; Helstad; 32VPP06; 32VPP065690; N; 280 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0210; 1; F; 13 °C; ; KI
Rendalen; Hersetstøa; 32VPP06; 32VPP002601; N; 400 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0355; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Hersetstøa; 32VPP06; 32VPP0044460781; N; 396 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0148; 1; F; 10 °C; ; KI
Rendalen; Løkken; 32VPP06; 32VPP098626; N; 265 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0245; 1; DF; 14 °C; ; KI
Rendalen; Myra; 32VPP06; 32VPP098648; N; 280 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0300; 1; F; 13 °C; ; KI
Rendalen; Myra; 32VPP06; 32VPP092649; N; 280 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0305; 1; DF; 13 °C; ; KI
Rendalen; Brennly; 32VPP07; 32VPP088794; N; 420 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0255; 1; F; 11 °C; Lett regn; KI
Rendalen; Kverninga; 32VPP07; 32VPP0995375119; N; 417 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2208; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Lia; 32VPP07; 32VPP094704; N; 340 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0135; 1; F; 13,5 °C; ; KI
Rendalen; Nybakk; 32VPP07; 32VPP095774; N; 400 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0240; 1; DF; 11 °C; Lett regn; KI
Rendalen; Nybakk; 32VPP07; 32VPP0945777233; N; 390 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2304; 2; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Nyhaug; 32VPP07; 32VPP0960976521; N; 399 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2212; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Unnsetbrenna; 32VPP07; 32VPP0902879019; N; 406 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2314; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Finnstad; 32VPP08; 32VPP067868; N; 500 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0305; 1; F; 10,5 °C; ; KI
Rendalen; Finnstad; 32VPP08; 32VPP0676587019; N; 505 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0038; 2; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Finnstad; 32VPP08; 32VPP0681387246; N; 509 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0038; 5+; F; 12 °C; Gatelyst; KI
Rendalen; Finnstadsjøen, sør for; 32VPP08; 32VPP0653889346; N; 524 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0043; 2; F; 13 °C; ; KI
Rendalen; Kilen; 32VPP08; 32VPP0807081411; N; 409 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2340; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Moen; 32VPP08; 32VPP066886; N; 520 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0315; 1; DF; 10 °C; ; KI
Rendalen; Nereng S; 32VPP08; 32VPP0773082727; N; 455 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2353; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Nereng S; 32VPP08; 32VPP0724183453; N; 439 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2354; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Solstad; 32VPP08; 32VPP0854680306; N; 426 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2316; 1; F; 12 °C; ; KI
Rendalen; Uti; 32VPP08; 32VPP0668887729; N; 497 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0040; 4+; F; 12 °C; Gatelyst; KI
Rendalen; Finnstadsjøen S; 32VPP09; 32VPP0639190087; N; 517 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0101; 1; F; 13 °C; ; KI
Rendalen; Finnstadsjøen V; 32VPP09; 32VPP0603791184; N; 523 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0110; 1; F; 13 °C; ; KI
Rendalen; Andråsstøa; 32VPP12; 32VPP183276; N; 250 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0325; 1; F; 12,5 °C; ; KI
Rendalen; Lønnrusten; 32VPP12; 32VPP193228; N; 330 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0335; 1; F; 12,5 °C; ; KI
Rendalen; Nordrehaug; 32VPP12; 32VPP184248; N; 330 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0330; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Brennåsen; 32VPP13; 32VPP174398; N; 251 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0030; 1; F; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Flenøya; 32VPP13; 32VPP174381; N; 251 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0015; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Skardet; 32VPP13; 32VPP180338; N; 280 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0315; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Rendalen; Skogås; 32VPP13; 32VPP199370; N; 380 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0255; 1; F; 9 °C; ; KI

Rendalen; Vika; 32VPP13; 32VPP182386; N; 320 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0300; 1; F; 8,5 °C; ; KI

Rendalen; Vika; 32VPP13; 32VPP174391; N; 250 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0310; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Flaten; 32VPP14; 32VPP161437; N; 270 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0105; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Kvernnesodden; 32VPP14; 32VPP164464; N; 255 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0120; 2; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Y. Rendal; 32VPP14; ; ; ; 01.09.1978; ; 2; U; ; ZMO (252-78 og 253-78). Alkoholpreparat. Rutetilørighet beregnet ut fra "Y. Rendal" - alternativt rute 32VPP15. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Åkre; 32VPP14; 32VPP161449; N; 280 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0500; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Åkrestømmen; 32VPP14; 32VPP162423; N; 260 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0045; 4+; DF; 14 °C; ; KI

Rendalen; Åkrestømmen; 32VPP14; 32VPP162422; N; 260 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0450; 2+; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Kvernstad; Sannsynligvis 32VPP14 eller 32VPP15; ; ; 16.09.1982; ; 2; U; ; ZMO (91-82 og 92-82). Ukjent preparattype/rapport. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Kvernstad, Rendal; Sannsynligvis 32VPP14 eller 32VPP15; ; ; 11.08.1988; ; 1; U; ; ZMO (1988-53). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Lomnessjøen; 32VPP14 eller 32VPP15; ; ; 06.08.1978; ; 2; U; ; ZMO (79-78 og 80-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Lomnessjøen, Kværnstad; 32VPP14 eller 32VPP15; ; ; 12.09.1978; ; 1; U; ; ZMO (235-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Lomnessjøen, Svea; 32VPP14 eller 32VPP15; ; ; 12.09.1978; ; 1; U; ; ZMO (236-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Nymoen; 32VPP15; 32VPP134532; N; 270 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0200; 1; DF; 13,5 °C; ; KI

Rendalen; Stortrøa; 32VPP15; 32VPP150508; N; 260 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0145; 1; F; 14 °C; ; KI

Rendalen; Veslenget; 32VPP15; 32VPP109591; N; 260 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0220; 1; F; 14 °C; ; KI

Rendalen; Lomnessjøen, Nysveen; 32VPP15 eller 32VPP16; ; ; 11.09.1978; ; 1; U; ; ZMO (237-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Hårsetstua; 32VPP16; 32VPP105607; N; 260 m o.h.; 16.07.2000; kl. 0225; 1; F; 14 °C; ; KI

Rendalen; Gammelsætra; 32VPP17; 32VPP1248477136; N; 737 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0021; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Ivershaugen; 32VPP17; 32VPP115749; N; 620 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0125; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Lyngås; 32VPP17; 32VPP1135574481; N; 598 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2153; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Moen; 32VPP17; 32VPP1051173638; N; 505 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2157; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Moen; 32VPP17; 32VPP1042073430; N; 475 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2159; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Moen N; 32VPP17; 32VPP1025874020; N; 456 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2206; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Sørvollshaugen; 32VPP17; 32VPP1628876031; N; 918 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0039; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Søvollen; 32VPP17; 32VPP1410476087; N; 836 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0034; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Trøa; 32VPP17; 32VPP1081373201; N; 548 m o.h.; 22.08.2006; kl. 2156; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Sjøli; 32VPP21; 32VPP230182; N; 310 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0340; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Drykkjevatnet, sørenden; 32VPP22; 32VPP295238; G; 680 m o.h.; 29.07.1995; ; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Rendalen; Flenbrua; 32VPP23; 32VPP235335; N; 540 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0240; 1; DF; 8,5 °C; ; KI

Rendalen; Storvella; 32VPP23; 32VPP206364; N; 420 m o.h.; 22.07.2000; kl. 0250; 1; F; 8,5 °C; ; KI

Rendalen; Nysæterbekken; 32VPP24; 32VPP277485; N; 670 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0415; 1; F; 7,5 °C; Relativt kraftig regn!; KI

Rendalen; Renåsætra; 32VPP24; 32VPP287446; N; 760 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0315; 1; F; 6 °C; ; KI

Rendalen; Renåvangen; 32VPP24; 32VPP265470; N; 670 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0345; 1; F; 6 °C; ; KI

Rendalen; Fuggdal; ca. 32VPP24; ; ; 19.08.1982; ; 1; U; ; ZMO (94-82). Alkohol. (Artsbest./kontr. av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Fuggdal; ca. 32VPP24; ; ; 14.08.1986; ; 1; U; ; ZMO (1986-12). Kraniaum/skjelett. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Fuggdal (hytte); ca. 32VPP24; ; ; 18.09.1986; ; 1; U; ; ZMO (1986-11). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Misterlia, Rendal; ca. 32VPP24; ; ; 14.03.1991; ; 1; U; ; ZMO (1991-04). Tørr preparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Møyåvollen; 32VPP28; 32VPP2943582834; N; 724 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0128; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Skjellåvollen; 32VPP28; 32VPP2844984117; N; 728 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0123; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Skjellåvollen; 32VPP28; 32VPP2883383680; N; 720 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0124; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Skjellåvollen V; 32VPP28; 32VPP2694383313; N; 825 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0116; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Ygletjørna; 32VPP31; ca. 32VPP317172; N; 590 m o.h.; 29.07.1995; ; 1; DF; ; Feil koordinat i kilde.; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Rendalen; Lomtjørna, SV for; 32VPP32; ca. 32VPP388218; N; 590 m o.h.; 29.07.1995; ; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Rendalen; Vesleflena, veikryss ved; 32VPP32; 32VPP315229; N; 720 m o.h.; 29.07.1995; ; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Rendalen; Fjellkroken; 32VPP33; 32VPP378382; N; 660 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0230; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Kvernnesvollen; 32VPP33; 32VPP381349; N; 610 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0210; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Kvernnesvollen; 32VPP33; 32VPP377368; N; 640 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0230; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Tarvdammen; 32VPP33; 32VPP395306; N; 600 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0135; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Tarvdammen; 32VPP33; 32VPP391318; N; 600 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0150; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Tarvdammen; 32VPP33; 32VPP390329; N; 630 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0150; 3+; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Sølengkroken; 32VPP37; 32VPP329782; N; 700 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0000; 1; DF; 11,5 °C; ; KI

Rendalen; Sølengkroken; 32VPP37; 32VPP3283278117; N; 691 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0214; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Møyåvollen S; 32VPP38; 32VPP3036080731; N; 735 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0139; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Vesle Sølensjøen NV; 32VPP38; 32VPP303807; N; 730 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0045; 1; DF; 11,5 °C; ; KI

Rendalen; Bekken; 32VPP42; 32VPP425209; N; 530 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0035; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Bekken; 32VPP42; 32VPP426222; N; 550 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0050; 1; F; 12 °C; ; KI

Rendalen; Bjørbekkmoen; 32VPP42; 32VPP416270; N; 580 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0120; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Døvhanstj.; 32VPP42; 32VPP414252; N; 580 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0120; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Veslefløta; 32VPP42; 32VPP422238; N; 570 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0100; 1; F; 11 °C; ; KI

Rendalen; Bjørbekkåsen; 32VPP43; 32VPP400302; N; 590 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0135; 1; F; 10 °C; ; KI

Rendalen; Gammeldammen; 32VPP46; ; ; sept. 1984; ; 2; U; ; ZMO (26-84 og 27-84). Frosset. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Asmyr; ?; ; ; 04.08.1978; ; 1; U; ; ZMO (85-78). Alkoholprep. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Sannessjøen; ?; ; ; 06.08.1978; ; 1; U; ; ZMO (81-78). Alkohol. (Artsbest./kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Stortjern; ?; ; ; 15.09.1983; ; 1; U; ; ZMO (59-83). Alkoholprep. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Rendalen; Storøya; ?; ; ; 04.08.1978; ; 1; U; ; ZMO (84-78). Alkoholprep. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Ringsaker; Bergseng; 32VNN86; ; ; 07.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (Olsen 1996)

Ringsaker; Brukroa; 32VNN86; 32VNN8967; N; ; 1995; ; 1; DV; ; ; AT (AT pers. medd.)

Ringsaker; Brøttum; 32VNN86; 32VNN827669; N; 290 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2245; 1; F; 13 °C; ; KI

Ringsaker; Erstjernet; 32VNN86; 32VNN859682; N; 370 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2230; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Freng; 32VNN86; 32VNN844646; N; 140 m o.h.; 03.08.2003; kl. 2240; 1; F; 13 °C; ; KI

Ringsaker; Kinnljernet; 32VNN86; ; ; 375 m o.h.; 07.08.1994; ; ; DF; ; ; POS, ØS (Olsen 1996)

Ringsaker; Kinnljernet; 32VNN86; 32VNN853671; N; 370 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2245; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Langtjernet; 32VNN86; 32VNN867696; N; 380 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2200; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Bolshaugen; 32VNN87; 32VNN880751; N; 600 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Brattli; 32VNN87; 32VNN898744; N; 580 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Kulperudenga; 32VNN87; 32VNN870707; N; 420 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2130; 1; DF; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Lismarka; 32VNN87; 32VNN875715; N; 450 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2300; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Soll; 32VNN87; 32VNN888739; N; 540 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2300; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Voll; 32VNN87; 32VNN888746; N; 590 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2300; 3; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Heståsmyra; 32VNN88; 32VNN890813; N; 860 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0030; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Kise; 32VNN93; 32VNN9838; N; 180 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0340; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Am; 32VNN94; 32VNN988485; N; 270 m o.h.; 11.06.2001; kl. 0015; 1; F; 9,5 °C; Lett regn; KI

Ringsaker; Bakken; 32VNN94; 32VNN938435; N; 125 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0210; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Breidvoll; 32VNN94; 32VNN971401; N; 140 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0115; 1; F; 11,0 °C; Lett yr.; KI

Ringsaker; Gaupen; 32VNN94; 32VNN960493; N; 230 m o.h.; 29.08.2001; kl. 0300; 1; F; 11,5 °C; ; KI

Ringsaker; Mengshol; 32VNN94; 32VNN947429; N; 180 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0355; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Bekken; 32VNN95; 32VNN958579; N; 260 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0330; 1; F; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Brandbutajet; 32VNN95; 32VNN936573; N; 230 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0330; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Evjevika; 32VNN95; 32VNN927547; G; 125 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0015; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Kvernstuberua; 32VNN95; 32VNN957583; N; 280 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0330; 1; F; 6,5 °C; ; KI

Ringsaker; Moelv; 32VNN95; 32VNN926567; N; 190 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0345; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Moelvas ulløp i Mjøsa; 32VNN95; 32VNN919555; G; 125 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0100; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Skyberg; 32VNN95; 32VNN969551; N; 290 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0330; 1; F; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Bjørkelia; 32VNN96; 32VNN924697; N; 500 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0245; 2; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Kjeldvoll; 32VNN96; 32VNN989623; G; 540 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0220; 1; DF; ; ; KI

Ringsaker; Næroset; 32VNN96; 32VNN957601; G; 310 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0130; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Næroset; 32VNN96; 32VNN962615; G; 339 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0145; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Næroset; 32VNN96; 32VNN961613; N; 340 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0315; 1; F; 6,5 °C; ; KI

Ringsaker; Næroset skole; 32VNN96; 32VNN961610; N; 360 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0340; 1; DF; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Bjørkelisvea; 32VNN97; 32VNN913709; N; 490 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0245; 3; F; 10,0 °C; ; KI

Ringsaker; Bleka; 32VNN97; 32VNN993737; N; 580 m o.h.; 19.07.1998; kl. 0255; 1; DF; ; ; KI

Ringsaker; Bustokkelva; 32VNN97; 32VNN907748; N; 520 m o.h.; 29.08.2001; kl. 2345; 2; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Gunhildsætra; 32VNN97; 32VNN915777; N; 670 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Mesnalía; 32VNN97; 32VNN916755; N; 550 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Mesnalía; 32VNN97; 32VNN918767; N; 620 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Olasvea; 32VNN97; 32VNN905713; N; 500 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0215; 1; DF; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Svartmyra; 32VNN97; 32VNN911797; N; 780 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Øverlihogda; 32VNN97; 32VNN904740; N; 550 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0200; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Sjusjøen (Storåsen); 32VNN98; 32VNN905804; N; 820 m o.h.; 30.08.2001; kl. 0030; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Heggen; 32VNP03; 32VNP071367; N; 200 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2345; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Helgøya kirke; 32VNP03; 32VNP067352; N; 240 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0300; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Kjelsrud; 32VNP03; 32VNP095351; N; 210 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2345; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Slåttsvea; 32VNP03; 32VNP094364; N; 180 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0245; 2; F; ; ; KI

Ringsaker; Tingnes; 32VNP03; 32VNP048379; N; 160 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0230; 2; F; ; ; KI

Ringsaker; Tingnes; 32VNP03; 32VNP053378; N; 150 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2330; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Dal mølle; 32VNP04; 32VNP032452; N; 170 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2200; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Furnes kirke; 32VNP04; 32VNP0946; N; 220 m o.h.; 15.06.1996; ; 1+; DF; ; ; JvdK, AHe (NZF P.)

Ringsaker; Furnes kirke; 32VNP04; 32VNP098468; N; 230 m o.h.; 06.08.2001; kl. 2315; 2; DFW; 10,5 °C; ; KI

Ringsaker; Hanestad; 32VNP04; 32VNP015440; N; 240 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2300; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Ringsaker; Hove; 32VNP04; 32VNP0952648263; N; 244 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0032; 1; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Kommersvika; 32VNP04; 32VNP061481; N; 140 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2215; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Ringsaker; Mørkved; 32VNP04; 32VNP069497; N; 190 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0100; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Nerlia; 32VNP04; 32VNP038463; N; 140 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2200; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Nyhus; 32VNP04; 32VNP064496; N; 150 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2330; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Sand; 32VNP04; 32VNP036495; N; 170 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2200; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Stavsjø; 32VNP04; 32VNP005420; N; 250 m o.h.; 28.08.2001; kl. 2300; 2; F; 10,5 °C; ; KI

Ringsaker; Tjernli; 32VNP04; 32VNP062491; N; 150 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0015; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Ringsaker; Veslesvea; 32VNP04; 32VNP072486; N; 200 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0015; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Ringsaker; Østberg; 32VNP04; 32VNP084481; N; 230 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0010; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Ringsaker; Brumundas ulløp i Mjøsa; 32VNP05; 32VNP049508; G; 130 m o.h.; 14.08.1999; kl. 2340; 1; DF; ; ; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VNP05; 32VNP0551; N; 140 m o.h.; 18.07.1998; kl. 0130; 2+; DF; ; ; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VNP05; 32VNP067500; N; 190 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0100; 3+; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VNP05; 32VNP054525; N; 170 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0315; 1; F; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VNP05; 32VNP056500; N; 130 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0015; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VNP05; 32VNP054520; N; 150 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0015; 1; F; ; Ved gateløys; KI

Ringsaker; Brumunddal; 32VPN05; 32VPN058511; N; 150 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0015; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Ringsaker; Brumunddal kirke; 32VPN05; 32VPN059515; N; 160 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0145; 1+; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Brumunddal sentrum; 32VPN05; 32VPN050510; N; 150 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2330; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Buttekværn; 32VPN05; 32VPN059509; N; 150 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0100; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Buttekværn; 32VPN05; 32VPN053516; N; 160 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0145; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Flisaker; 32VPN05; 32VPN020541; N; 300 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0315; 1; F; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Brumunddal); 32VPN05; 32VPN056500; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0030; 2+; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Molstad; 32VPN05; 32VPN064598; G; 450 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0330; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Mørkved; 32VPN05; 32VPN065500; ; 140 m o.h.; 22.07.1995; ; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Ringsaker; Pellervika; 32VPN05; 32VPN037520; N; 160 m o.h.; 28.08.2001; kl. 0055; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Ringsaker; Tømten; 32VPN05; 32VPN014541; N; 300 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0315; 1; F; 14 °C; ; KI

Ringsaker; Veldre st.; 32VPN05; ca. 32VPN0153; N; ca. 240 m o.h.; ca. 08.07.1984; ; ; ABD; ; Stor ynglekoloni i hus. En en uke gammel unge sett. Store hauger med mökk på loftsrom; RS (RS pers. medd., Olsen 1996)

Ringsaker; Øverkværn; 32VPN05; 32VPN057521; N; 170 m o.h.; 10.06.2001; kl. 2315; 1; DF; 10,5 °C; Lett regn; KI

Ringsaker; Hovisæterlj.; 32VPN06; 32VPN009604; G; 540 m o.h.; 15.08.1999; kl. 0235; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Bjørnåsbrua; 32VPN07; 32VPN073774; N; 600 m o.h.; 18.07.1998; kl. 2355; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Endelausmyra; 32VPN07; 32VPN055746; N; 660 m o.h.; 18.07.1998; kl. 2330; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Hamarsætra; 32VPN07; 32VPN056763; N; 720 m o.h.; 18.07.1998; kl. 2345; 1; F; ; ; KI

Ringsaker; Øyungen; 32VPN08; 32VPN044877; N; 860 m o.h.; 26.08.2000; kl. 2330; 1; F; 12 °C; ; KI, Frode N. Bye & Ole Lasse Fossen

Ringsaker; Armkværn; 32VPN14; 32VPN129460; N; 170 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0010; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Ringsaker; Bjørge (Bjørgedalen); 32VPN14; 32VPN1431749279; N; 242 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0050; 1; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Deglum; 32VPN14; 32VPN105466; N; 220 m o.h.; 16.06.1996; ; 1; DF; ; ; JvdK, AHe (NZF P.)

Ringsaker; Frøbergsberget; 32VPN14; 32VPN119449; N; 170 m o.h.; 06.08.2001; kl. 2355; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Mørud; 32VPN14; 32VPN134493; N; 260 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0420; 1; DF; 8,0 °C; ; KI

Ringsaker; Nydal; 32VPN14; 32VPN114468; N; 200 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0045; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Ringsaker; Nydal; 32VPN14; 32VPN119469; N; 170 m o.h.; 05.09.2002; kl. 0010; 1; F; ; Ved gatelyst; KI

Ringsaker; Røset; 32VPN14; 32VPN1164649756; N; 277 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0046; 2; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Ø. Alu; 32VPN14; 32VPN118446; N; 160 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Ringsaker; Skjelset; 32VPN15; 32VPN1028250605; N; 291 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0041; 2; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Skjelset; 32VPN15; 32VPN1084050545; N; 290 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0044; 1; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Øvergard; 32VPN15; 32VPN1123850072; N; 277 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0045; 1; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Gautsætra; 32VPN16; 32VPN109675; N; 580 m o.h.; 19.07.1998; kl. 0015; 1; F; ; ; KI

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN169278; G; 125 m o.h.; 14.08.1999; kl. 0140; 1; F; ; ; KI

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN169277; N; 140 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0040; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Gjøvika; 32VPN12; 32VPN169274; N; 125 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0100; 2; F; 13 °C; ; KI

Stange; Rotlia; 32VPN12; 32VPN176252; N; 125 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0145; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Rotlia; 32VPN12; 32VPN176249; N; 123 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0210; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Vethammaren; 32VPN12; 32VPN173264; N; 130 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0120; 2; F; 13 °C; ; KI

Stange; Bruvoll; 32VPN13; 32VPN136377; N; 140 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0005; 1; F; 14,0 °C; Lett regn; KI

Stange; Gillundstranda; 32VPN13; 32VPN150328; G; 125 m o.h.; 14.08.1999; kl. 0030; 1+; F; ; ; KI

Stange; Gårder; 32VPN13; 32VPN178395; N; 200 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0010; 2; F; 10,5 °C; ; KI

Stange; Hemstad; 32VPN13; 32VPN163309; N; 170 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0020; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Herkestad; 32VPN13; 32VPN152354; N; 170 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0015; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Ile; 32VPN13; 32VPN170304; N; 180 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0220; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Nordsvea; 32VPN13; 32VPN136390; N; 140 m o.h.; 10.08.2001; kl. 2350; 2; F; 14,0 °C; Lett regn; KI

Stange; Nordvi; 32VPN13; 32VPN1737; N; 230 m o.h.; ; ; 2 hanner, muligens subad.; JT?; ; Funnet døde på trappa, trolig tatt av katt. Bestemt av KI. Ytterligere to (ubestemte) flaggermus funnet på samme måte. Mulig koloni/dagtilhold i låve/hus.; KI

Stange; Ottestad; 32VPN13; ; ; 11.09.1978; ; 2; U; ; ZMO (238-78 og 239-78). Tørt preparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR.); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Stange; Ottestad kirke; 32VPN13; 32VPN168377; N; 220 m o.h.; 07.08.2001; kl. 2230; 1; DF; 12,0 °C; ; KI

Stange; Ottestad, Skogbo; 32VPN13; ; ; 16.07.1978; ; 1; U; ; ZMO (212-78). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR.); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Stange; Sakslund; 32VPN13; 32VPN161344; G; 170 m o.h.; 13.08.1999; kl. 2330; 1; F; ; ; KI

Stange; Stange kirke; 32VPN13; 32VPN166323; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0025; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Stange kirke; 32VPN13; 32VPN174326; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0045; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Stange kirke; 32VPN13; 32VPN166323; N; 200 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0005; 2+; F; 13 °C; ; KI

Stange; Stange kirke; 32VPN13; 32VPN169324; N; 200 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Stange sentrum; 32VPN13; 32VPN195331; N; 230 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0055; 3+; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Stange sentrum; 32VPN13; 32VPN195331; N; 230 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0220; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Stange sentrum; 32VPN13; 32VPN195335; ; 220 m o.h.; 09.-10.07.1995; ; ; DF; ; ; TS (Olsen 1996)

Stange; Vestad; 32VPN13; 32VPN188330; N; 240 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0045; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Vestad; 32VPN13; 32VPN191332; N; 240 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0220; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Vevlingstad; 32VPN13; 32VPN188359; N; 220 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0220; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Kurud; 32VPN14; 32VPN172408; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Stange; Kurud; 32VPN14; 32VPN172407; N; 130 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0120; 3+; F; 15 °C; Gatelyst v. bru; KI

Stange; Nedre Kåterud (Åkersvika); 32VPN14; 32VPN164413; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0030; 3+; F; 10,0 °C; ; KI

Stange; Stangebrua (Åkersvika); 32VPN14; 32VPN1541; ; 130 m o.h.; 06.08.1974; ; 2; U; ; ZMO (588-74 og 589-74). Skinn/tørr. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR.); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Stange; Tokstad; 32VPN14; 32VPN144402; N; 130 m o.h.; 10.08.2001; kl. 2350; 2; F; 14,0 °C; Lett regn; KI

Stange; Spetalen søndre; 32VPN20; 32VPN2785908767; N; 346 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0237; 1; F; 16 °C; ; KI

Stange; Bergsjøen; 32VPN21; 32VPN282142; N; 360 m o.h.; 06.08.2001; kl. 0045; 1; F; 8,0 °C; ; KI

Stange; Espå st.; 32VPN21; 32VPN243183; N; 130 m o.h.; 05.08.2001; kl. 2345; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Stange; Kleiverud; 32VPN21; 32VPN235162; N; 150 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0000; 1; F; 17 °C; ; KI

Stange; Skaberud; 32VPN21; 32VPN255198; ; 160 m o.h.; 09.-10.07.1995; ; ; DF; ; ; TS (Olsen 1996)

Stange; Strandlykkja kirke; 32VPN21; 32VPN233107; N; 200 m o.h.; 05.08.2001; kl. 2245; 1; DF; 13,0 °C; ; KI

Stange; Foss; 32VPN22; 32VPN284279; N; 190 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0050; 1; F; 16 °C; ; KI

Stange; Linderudsjøen; 32VPN22; 32VPN262230; N; 160 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0030; 1; F; 16 °C; ; KI

Stange; Tangen N.; 32VPN22; 32VPN242225; ; 157 m o.h.; 09.-10.07.1995; ; ; DF; ; ; TS (Olsen 1996)

Stange; Bjørby; 32VPN23; 32VPN221397; N; 140 m o.h.; 24.08.2003; kl. 0400; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Brynli; 32VPN23; 32VPN241334; N; 170 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0200; 4+; F; 12,0 °C; ; KI

Stange; Brynlijern; 32VPN23; 32VPN241334; N; 170 m o.h.; 11.07.2003; kl. 0105; 1; F; 14 °C; ; KI

Stange; Brynlijern Ø; 32VPN23; 32VPN242335; ; 166 m o.h.; 09.-10.07.1995; ; ; DF; ; ; TS (Olsen 1996)

Stange; Dammen; 32VPN23; 32VPN211327; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0240; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Stange; Dammen; 32VPN23; 32VPN213325; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0240; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Stange; Dammen; 32VPN23; 32VPN215323; N; 240 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0240; 1; F; 10,5 °C; ; KI

Stange; Dammen; 32VPN23; 32VPN2132; N; 220 m o.h.; 18.07.2004; kl. 2230-2300; 10+; A?BDFG; ; Koloni i pipe. Ikke hel pipehette. Hus fra 1990. Flere dyr inne i huset i flere (10?) år iflg. beboere. Ett levende dyr i ovnen sluppet ut ved mitt besøk. Lakterende hunn. Dagen etter (19.07.2004) ble 26 dyr talt da de fløy ut, iflg. beboer.; KI

Stange; Dammen; 32VPN23; 32VPN206331; N; 220 m o.h.; 18.07.2004; kl. 2345; 1+; F; 13 °C; ; KI

Stange; Ljøstad; 32VPN23; 32VPN212336; N; 220 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0230; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Stange; Reinsvoll; 32VPN23; 32VPN227341; N; 170 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0230; 1; F; 12,0 °C; ; KI

Stange; Uthus; 32VPN23; 32VPN215340; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0110; 2; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Uthus; 32VPN23; 32VPN220342; N; 200 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0110; 1; F; 14,0 °C; ; KI

Stange; Vallset; 32VPN23; 32VPN273312; G; 190 m o.h.; 14.08.1999; kl. 0330; 1; F; ; ; KI

Stange; Våletj.; 32VPN23; 32VPN212323; N; 220 m o.h.; 11.08.2001; kl. 0330; 1; F; 10,0 °C; ; KI

Stange; Åsvang; 32VPN23; 32VPN280332; N; 280 m o.h.; 20.07.1998; kl. 0320; 1; F; ; ; KI

Stange; Botntj.; 32VPN31; 32VPN35193; N; 260 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2250; 2-3; F; 13 °C; ; KI

Stange; Lisætra; 32VPN31; 32VPN351199; N; 290 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2240; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Nordre Rasen; 32VPN31; 32VPN377150; N; 260 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2330; 1; F; 12 °C; ; KI

Stange; Ekerud; 32VPN32; 32VPN349203; N; 300 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2240; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Kvitsand; 32VPN32; 32VPN342232; N; 300 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2240; 1; F; 13 °C; ; KI

Stange; Støa; 32VPN32; 32VPN305266; N; 280 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2220; 1; F; 14 °C; ; KI

Stange; Støa (utløp Harasjøen); 32VPN32; 32VPN306266; N; 280 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2150; 1+; FW; 16 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Dalen; 32VNP56; 32VNP598626; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0430; 2; F; 5,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Neset; 32VNP56; 32VNP5963; ; 760 m o.h.; 27.07.1996; ; 1; DF; ; ; POS (NZF P.)

Stor-Elvdal; Nordeng; 32VNP56; 32VNP586632; N; 750 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0435; 1; F; 5,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Kolstad; 32VNP64; 32VNP686476; N; 800 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0215; 1; F; 5,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Sjøli; 32VNP64; 32VNP670477; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0205; 1; F; 5,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Sjøli; 32VNP64; 32VNP661487; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0235; 1; F; 6 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Sjøli; 32VNP64; 32VNP6719847639; N; 770 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0007; 1; F; 3 °C; ; KI

Stor-Elvdal; (3 forskjellige lok.); 32VNP65; ; ; 27.07.1996; ; 3; F; ; ; POS (NZF P.)

Stor-Elvdal; Atnbrua; 32VNP65; 32VNP648581; N; 705 m o.h.; 09.08.2000; kl. 2230; 2; DF; 10 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Atnbrua; 32VNP65; 32VNP6493758085; N; 700 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0050; 2+; DF; 3,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Enden; 32VNP65; 32VNP648509; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0305; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Nyhus; 32VNP65; 32VNP632597; N; 770 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0425; 2; F; 6,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Rundtjørna; 32VNP65; 32VNP638542; N; 770 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0355; 1; DF; 8 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Setningen NØ; 32VNP65; 32VNP6544750193; N; 760 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0010; 4; F; 3 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Tangen; 32VNP65; 32VNP644525; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0335; 2; DF; 6 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Trøa; 32VNP65; 32VNP644584; N; 700 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0115; 1+; F; 6 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Uti; 32VNP65; 32VNP652582; N; 700 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0000; 4+; DF; 7 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Vollom; 32VNP65; 32VNP6374953940; N; 770 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0027; 1; F; 2,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Atnsjø; 32VNP66; 32VNP628606; N; 780 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0425; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Sjølisætra; 32VNP66; 32VNP621616; N; 780 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0430; 1; F; 6,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Neset (Nessel); ca. 32VNP66; ca. 32VNP6062; N; ; 09.-24.08.1943; ; 3 hanner; J; ; Skutt.; (Barth og Hagen 1951)

Stor-Elvdal; Neset (Nessel); ca. 32VNP66; ca. 32VNP6062; N; ; 26.08.-08.09.1942; ; 5 hanner; J; ; Skutt.; (Barth og Hagen 1951)

Stor-Elvdal; Neset (Sor-Nessel); ca. 32VNP66; ca. 32VNP6062; N; ; 21.08.1985; ; 1 hann; JX; ; I samlingene til Mus. of Vertebrate Zool., Univ. of California, Berkley; E. Heske (W.Z. Lidicker pers. medd.)

Stor-Elvdal; Storslå; 32VNP74; 32VNP702483; N; 820 m o.h.; 10.08.2000; kl. 0220; 1; F; 5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Brubakken; 32VNP75; 32VNP778513; N; 580 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0415; 1; F; 7,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Løfall; 32VNP75; 32VNP753515; N; 700 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0430; 1; DF; 5,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Melum; 32VNP75; 32VNP7801151400; N; 550 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2354; 2; F; 5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Mogrenda; 32VNP75; 32VNP7952; ; 500 m o.h.; 27.07.1996; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)

Stor-Elvdal; Røstvang; 32VNP75; 32VNP7667651587; N; 620 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2356; 1; F; 5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Røstvang; 32VNP75; 32VNP7597951670; N; 660 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2356; 1; F; 5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Solligarden; 32VNP75; 32VNP7525551341; N; 720 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2357; 1; F; 4 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Øverli; 32VNP75; 32VNP7352850358; N; 770 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2359; 1; F; 3 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Gråsjøen; 32VNP85; ca. 32VNP8258; N; ca. 900 m o.h.; 26.08.2006; ; 1; TDV; ; Hang og sov på vegg inne i uthus på dagtid (borte dagen etter). Flaggermus er også sett ved hytta tidligere år. Artsbestemmelsen bekreftet ut fra foto av KI.; Per Kristian Slagsvold pers. medd. KI

Stor-Elvdal; Holmsbu; 32VNP85; 32VNP817513; N; 480 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0405; 1; F; 4,0 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Torstad; 32VNP85; 32VNP8916350322; N; 420 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2342; 1; F; 9 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Torstad; 32VNP85; 32VNP8831551085; N; 440 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2343; 1; F; 9 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Øverås; 32VNP85; 32VNP8430052309; N; 450 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2348; 1; F; 7 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Gålasætra, Imsdalen; 32VNP91; 32VNP948190; N; 860 m o.h.; 27.07.2002; kl. 2320; 1; DFW; 15 °C; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Gålasætra, Imsdalen; 32VNP91; 32VNP948190; N; 854 m o.h.; 27.07.2002; kl. 2341; 2+; DFW; 15 °C; ; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Gålasætra, Imsdalen; 32VNP91; 32VNP948190; N; 853 m o.h.; 28.07.2002; kl. 0017; 4+; DFW; 15 °C; ; Jaktet over stort område, sverming (koloni?); KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Steinbekkbrua; 32VNP93; 32VNP994371; N; 320 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0020; 1; F; 15,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Vestad; 32VNP93; 32VNP998388; N; 340 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0050; 1; F; 14,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Atna (vest for brua); 32VNP94; 32VNP9646; ; 340 m o.h.; 27.07.1996; ; 2; DF; ; ; POS (NZF P.)

Stor-Elvdal; Atnosen; 32VNP94; 32VNP9529945682; N; 360 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2334; 1; F; 11 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Atnosen kirke; 32VNP94; 32VNP959463; N; 340 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0215; 2+; DF; 14 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Hirmoen; 32VNP94; 32VNP9347; ; 400 m o.h.; 27.07.1996; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)

Stor-Elvdal; Hirmoen; 32VNP94; 32VNP9296646367; N; 390 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2337; 3; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Midtskogen; 32VNP94; 32VNP971439; N; 360 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0135; 1; F; 14,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Solfeng; 32VNP94; 32VNP9423346260; N; 360 m o.h.; 23.07.2005; kl. 2336; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Strandli; 32VNP94; 32VNP990429; N; 340 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0125; 2; F; 13,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Myklebysætra; 32VPP00; 32VPP076037; N; 720 m o.h.; 20.07.2000; kl. 2310; 1; F; 9,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Myklebysætra; 32VPP00; 32VPP072033; N; 740 m o.h.; 20.07.2000; kl. 2335; 1+; DF; 9,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Nysætra; 32VPP00; 32VPP083079; N; 600 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0025; 1; F; 11 °C; 9 ind. I løpet av 3 km videre, så ingen til RV.; KI
 Stor-Elvdal; Knuts; 32VPP01; 32VPP098122; N; 260 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0050; 1; F; 12,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Seljordet Ø; 32VPP01; 32VPP0943418434; N; 266 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0404; 1; F; ; ; KI
 Stor-Elvdal; Stai; 32VPP01; 32VPP095196; N; 260 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0300; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Stai; 32VPP01; 32VPP0953219682; N; 262 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0409; 1; F; ; ; KI
 Stor-Elvdal; Gustu; 32VPP02; 32VPP097246; N; 260 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0150; 2; F; 7 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP087283; N; 360 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0030; 2; F; 7 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP081282; N; 354 m o.h.; 18.09.2001; kl. 2003-2129; 2; DF; ; Noe lys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP082290; N; 356 m o.h.; 18.09.2001; kl. 2003-2129; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP086283; N; 359 m o.h.; 18.09.2001; kl. 2003-2129; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP093278; N; 366 m o.h.; 20.09.2001; kl. 1946-2128; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP093282; N; 369 m o.h.; 20.09.2001; kl. 1946-2128; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang; 32VPP02; 32VPP092281; N; 372 m o.h.; 20.09.2001; kl. 1946-2128; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Koppang sentrum; 32VPP02; 32VPP0928; G; 360 m o.h.; 30.7.1998; ; ; D; ; ; RS (NZF P.)
 Stor-Elvdal; Rustmoen; 32VPP02; 32VPP073252; N; 320 m o.h.; 19.07.2000; kl. 2305; 1; DF; 14,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Rustmoen; 32VPP02; 32VPP073252; N; 320 m o.h.; 19.07.2000; ; 1 hann; J; ; Død i lufterventil inne i bolighus; KI
 Stor-Elvdal; Skreddarstua; 32VPP02; 32VPP096251; N; 280 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0120; 1; F; 7 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Stor-Elvdal kirke; 32VPP02; 32VPP089228; N; 270 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0300; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Sundet; 32VPP02; 32VPP073279; N; 280 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0240; 1; F; 7 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Svea; 32VPP02; 32VPP098224; N; 260 m o.h.; 09.08.2000; kl. 0220; 1; F; 8 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Svea; 32VPP02; 32VPP0989122065; N; 261 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0432; 1; F; ; ; KI
 Stor-Elvdal; Trøa; 32VPP02; 32VPP066269; N; 270 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0300; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Vinjeveien, mellom Koppang og Ringebu; 32VPP02; 32VPP011280; N; 681 m o.h.; 18.08.2002; kl. 2145; 4+; DF; ; ; KW, KFL (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Friland; 32VPP03; 32VPP002356; N; 300 m o.h.; 20.07.2000; kl. 0000; 1; DF; 15 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Gardli; 32VPP03; 32VPP0067432311; N; 341 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0227; 1; F; 10 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Revdalen; 32VPP03; 32VPP028311; N; 340 m o.h.; 19.07.2000; kl. 2345; 1; F; 15,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Tresøya, vest for; 32VPP03; 32VPP0588330347; N; 287 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0400; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Viholmen; 32VPP04; 32VPP005405; N; 310 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0230; 1; F; 11 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Spongøya; 32VPP10; 32VPP152079; N; 260 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0230; 1+; DF; 12,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Dalen; 32VPP11; 32VPP107115; N; 260 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0100; 2; DF; 12,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP115112; N; 260 m o.h.; 21.07.2000; kl. 0145; 2; DF; 12,5 °C; ; KI
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP117116; N; 254 m o.h.; 15.09.2001; kl. 2010-2130; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP120117; N; 260 m o.h.; 15.09.2001; kl. 2010-2130; 2; DF; ; Om veilys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP116113; N; 249 m o.h.; 16.09.2001; kl. 1957-2112; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP117116; N; 254 m o.h.; 16.09.2001; kl. 1957-2112; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP117117; N; 262 m o.h.; 16.09.2001; kl. 1957-2112; 1; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP109119; N; 269 m o.h.; 16.09.2001; kl. 1957-2112; 3; DF; ; Noe lys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad; 32VPP11; 32VPP1124411339; N; 255 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0346; 1; F; ; ; KI
 Stor-Elvdal; Evenstad, Internat på høgskolen; 32VPP11; 32VPP109119; N; 280 m o.h.; 14.08.2002; kl. 22.15; 2; DF; ; Kom sannsynligvis fra internattak; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad, vest for Glomma; 32VPP11; 32VPP107115; N; 269 m o.h.; 16.10.2001; kl. 2002-2150; 1; F; ; Ved veilys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad, vest for Glomma; 32VPP11; 32VPP109113; N; 280 m o.h.; 16.10.2001; kl. 2002-2150; 1; F; ; Ved veilys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad, vest for Glomma; 32VPP11; 32VPP108114; N; 281 m o.h.; 16.10.2001; kl. 2002-2150; 1; F; ; Ved veilys; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Evenstad, vest fra Glomma; 32VPP11; 32VPP105115; N; 251 m o.h.; 25.07.2002; kl. 2326; 1; DFW; 8 °C; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Netfloen (Evenstadsætra); 32VPP11; 32VPP172129; N; 580 m o.h.; 21.09.2001; kl. 2035-2107; Minst 3; F; ; ; KW (KW pers. medd.)
 Stor-Elvdal; Opphus (Glomma); 32VPP20; 32VPP2096501703; N; 240 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0301; 1; F; ; ; KI
 Sør-Odal; Brua; 32VPM47; 32VPM428762; N; 140 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0040; 1; DF; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Brua; 32VPM47; 32VPM428761; N; 130 m o.h.; 15.08.2003; kl. 2240; 1; F; 14 °C; ; KI
 Sør-Odal; Brutangen; 32VPM47; 32VPM455780; N; 140 m o.h.; 21.06.2001; kl. 2320; 2+; DF; 12 °C; Ferske gnag; KI
 Sør-Odal; Disenå-Finholt-Seterstøa-Gjeddevannet; 32VPM47; ; ; 26.-27.07.1995; ; ; F; ; Flere ind. hørt på strekningen under kjøring; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Taugbøl; 32VPM47; 32VPM477785; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2150; 1+; F; 16 °C; ; KI
 Sør-Odal; ; 32VPM47; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; På tre nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Kjølstad; 32VPM48; 32VPM4787; ; 140 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; Også påvist andre datoer; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Korsmo; 32VPM48; 32VPM482830; N; 140 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0130; 1; F; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Korsmo; 32VPM48; 32VPM481833; N; 130 m o.h.; 15.08.2003; kl. 2255; 1; F; 14 °C; ; KI
 Sør-Odal; Korsmo (utløp Oppstadåa i Glomma); 32VPM48; 32VPM482833; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2215; 1+; F; 16 °C; ; KI
 Sør-Odal; Nusttj.; 32VPM48; 32VPM470850; N; 130 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0150; 1; F; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Nusttj.; 32VPM48; 32VPM472854; N; 130 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0150; 1; F; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Nusttjernet; 32VPM48; 32VPM4785; N; 130 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Oppstad; 32VPM48; 32VPM4786; ; 140 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; Også påvist andre datoer; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Skarnes; 32VPM48; ; ; 140 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; Også påvist andre datoer; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Skarnes; 32VPM48; ; ; 140 m o.h.; 16.-17.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Stormyra; 32VPM48; 32VPM473813; N; 150 m o.h.; 22.06.2001; kl. 0100; 1; F; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Stumobråten; 32VPM48; 32VPM468838; N; 130 m o.h.; 15.08.2003; kl. 2320; 2+; F; 14 °C; ; KI
 Sør-Odal; Tronbøl; 32VPM48; 32VPM482812; N; 150 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2150; 1; F; 16 °C; ; KI
 Sør-Odal; ; 32VPM48; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; På fire nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
 Sør-Odal; Berger; 32VPM49; 32VPM465905; N; 140 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0320; 1; F; 12 °C; ; KI
 Sør-Odal; Hollet; 32VPM49; 32VPM470912; N; 130 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0300; 1; F; ; ; KI, VL
 Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458923; N; 130 m o.h.; 01.08.2002; kl. 2330; 1; F; 20 °C; ; KI
 Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM463923; N; 130 m o.h.; 01.08.2002; kl. 2355; 1; F; 20 °C; ; KI

Sør-Odal; Nylenda; 32VPM49; 32VPM451937; N; 140 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0130; 1; F; 20 °C; ; KI, VL
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; ; ; 130 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM459921; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0045; 1; F; 12 °C; ; KI
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0100; 2+; DFW; 12 °C; ; KI
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM456924; N; 130 m o.h.; 08.07.2001; kl. 0030; 1; F; ; ; KI, TS
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 12.07.2001; ; 1+; DF; ; ; KI, TS
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM457923; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 0400; 1; FW; 12 °C; ; KI
Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM459920; N; 130 m o.h.; 15.08.2003; kl. 2335; 1; F; 15 °C; ; KI
Sør-Odal; Øvre Øyen; 32VPM49; 32VPM461931; N; 130 m o.h.; 08.07.2001; kl. 0200; 1; DF; ; ; TS (TS pers. medd.)
Sør-Odal; Øvre Øyen; 32VPM49; 32VPM460930; N; 130 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0015; 1; F; 20 °C; ; KI, VL
Sør-Odal; Øyen; 32VPM49; 32VPM457923; N; 130 m o.h.; 16.08.2003; kl. 0030; 1; F; 14 °C; ; KI
Sør-Odal; Seteråa, et stykke før demning i; 32VPM56; 32VPM524696; N; 260 m o.h.; 27.07.1995; ; 1; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Sør-Odal; ; 32VPM56; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; På tre nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
Sør-Odal; Gallerud; 32VPM57; 32VPM598768; N; 130 m o.h.; 08.09.2001; kl. 2100; 1; F; 10,5 °C; ; KI
Sør-Odal; Gallerud; 32VPM57; 32VPM597770; N; 130 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0040; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Gjeddevannet Ø; 32VPM57; 32VPM502705; N; 180 m o.h.; 27.07.1995; ; 2; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Sør-Odal; Haratun; 32VPM57; 32VPM593738; N; 340 m o.h.; 06.07.2000; ; 1 hann; J; ; Bestemt av KI/JvdK; Johnny Granli (NZF P.)
Sør-Odal; Isakrudmoen; 32VPM57; 32VPM598766; N; 150 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0110; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Sander; 32VPM57; 32VPM562797; N; 140 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0020; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Sander; 32VPM57; 32VPM566796; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2300; 1+; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; ; 32VPM57; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; På tre nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
Sør-Odal; Huggard; 32VPM58; 32VPM523811; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2350; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Jelsnes; 32VPM58; 32VPM540806; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2230; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Krakerud; 32VPM58; 32VPM531812; N; 130 m o.h.; 23.08.2002; kl. 2350; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Krybelsrud; 32VPM58; ; ; 140 m o.h.; 01.08.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Sør-Odal; Moen; 32VPM58; 32VPM528812; N; 130 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2230; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Sander; 32VPM58; 32VPM558805; N; 130 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0010; 1; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Sander; 32VPM58; 32VPM556802; N; 130 m o.h.; 16.08.2003; kl. 2245; 2+; F; 13 °C; ; KI
Sør-Odal; Sander; 32VPM58; ; ; 140 m o.h.; 16.-17.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Sør-Odal; ; 32VPM58; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; På to nærliggende lokaliteter; LG (Olsen 1996)
Sør-Odal; Stensby; 32VPM59; 32VPM505910; N; 140 m o.h.; 16.08.2003; kl. 0350; 1; F; 12 °C; ; KI
Sør-Odal; Isakrudmoen, dam ved; 32VPM67; 32VPM6076; ; 150 m o.h.; 16.-17.07.1994; ; ; DF; ; ; POS (Olsen 1996)
Tolga; Gjerbua; 32VNOQ82; 32VNOQ8600825270; N; 869 m o.h.; 13.08.2006; kl. 2253; 1; F; 9 °C; ; KI
Tolga; Movollen; 32VNOQ82; 32VNOQ8922821288; N; 746 m o.h.; 13.08.2006; kl. 2326; 1; F; 9 °C; ; KI
Tolga; Neset; 32VNOQ91; 32VNOQ992154; N; 510 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0430; 1; F; 9 °C; ; KI
Tolga; Storkvernan; 32VNOQ91; 32VNOQ9817; N; 500 m o.h.; 22.08.2002; ; 2-3; F; ; ; EM (NZF P.)
Tolga; Bjørkly; 32VNOQ92; 32VNOQ9493322012; N; 697 m o.h.; 13.08.2006; kl. 0014; 1; F; 8 °C; ; KI
Tolga; Eriksvollen; 32VNOQ92; 32VNOQ9160824696; N; 728 m o.h.; 13.08.2006; kl. 2334; 1; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Gjeldalen; 32VNOQ92; 32VNOQ9222524503; N; 736 m o.h.; 12.08.2006; kl. 2329; 1; F; 7 °C; ; KI
Tolga; Gjeldalen; 32VNOQ92; 32VNOQ9300724063; N; 723 m o.h.; 12.08.2006; kl. 2348; 1; F; 7 °C; ; KI
Tolga; Gjeldalen; 32VNOQ92; 32VNOQ9300924069; N; 723 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0014; 1-2; FW; 10 °C; Lydanalyse: Normal frekvens (28-30 kHz), men ellers utypisk. Svært langsom pulsrytme og tildels også svært lange pulser. Jaktet relativt stabilt i området i min. 15 min. Sannsynligvis samme dyr hørt her også i går natt.; KI
Tolga; Rysæteråsen; 32VNOQ92; 32VNOQ9049122021; N; 727 m o.h.; 13.08.2006; kl. 2329; 1; F; 9 °C; ; KI
Tolga; Ulvåsen; 32VNOQ92; 32VNOQ9132523851; N; 727 m o.h.; 13.08.2006; kl. 2332; 1; F; 9 °C; ; KI
Tolga; Vesterås; 32VNOQ92; 32VNOQ9856420268; N; 665 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0027; 1; F; 11 °C; ; KI
Tolga; Vingelen; 32VNOQ92; 32VNOQ9927; N; ; 22.08.2002; ; 7?; F; ; I løpet av 6 km. Bjørkeskog + kulturlandsk.; EM (NZF P.)
Tolga; Vingelen sentrum; 32VNOQ92; 32VNOQ9621221998; N; 690 m o.h.; 13.08.2006; kl. 0009; 1; F; 8 °C; ; KI
Tolga; Vingelen sentrum; 32VNOQ92; 32VNOQ9653221773; N; 671 m o.h.; 13.08.2006; kl. 0010; 1; F; 8 °C; ; KI
Tolga; Bekkely; 32VPP29; 32VPP256997; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0345; 1+; F; 12,0 °C; ; KI, EM
Tolga; Flatmotrøa (HOLA); 32VPP29; 32VPP2605799554; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0344; 1; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Holøydal; 32VPP29; 32VPP271993; N; 710 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0245; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Tolga; Jensåsen; 32VPP29; 32VPP286996; N; 760 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0240; 1; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Tolga; Søndmør; 32VPP29; 32VPP2713999090; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0330; 2; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Søndmørtjøna; 32VPP29; 32VPP276987; N; 710 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0320; 2; F; 12,0 °C; ; KI, EM
Tolga; Søndmørtjøna; 32VPP29; 32VPP2737998875; N; 710 m o.h.; 11.08.2006; kl. 2330; 3+ (1 hann fanget); GDFY; ca. 10 °C; Fanget i nett, trolig tiltrukket av lyder fra Autobat; KI
Tolga; Eid; 32VPO01; 32VPO005178; N; 520 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0430; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Tolga; Eidsmoen; 32VPO01; 32VPO015188; N; 540 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0435; 1; F; 9,5 °C; ; KI
Tolga; Egga; 32VPO02; 32VPO063217; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0430; 1; F; 13,0 °C; ; KI, EM
Tolga; Haugan; 32VPO02; 32VPO029215; N; 540 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0445; 1; F; 9,0 °C; ; KI
Tolga; Håmålvoll; 32VPO02; 32VPO0925; N; 600 m o.h.; 23.08.2002; ; 1; F; ; v. Glåma; EM (NZF P.)
Tolga; Myrvoll; 32VPO02; 32VPO093258; N; 600 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0445; 1; F; 13,5 °C; ; KI, EM
Tolga; Myrvoll; 32VPO02; 32VPO0938425802; N; 599 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0100; 2; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Nygjelta; 32VPO02; 32VPO0071120521; N; 655 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0033; 1; F; 11 °C; ; KI
Tolga; Rosebygda; 32VPO02; 32VPO0221; N; ; 23.08.2002; ; flere; F; ; ; EM (NZF P.)
Tolga; Sætersgarden; 32VPO02; 32VPO033206; N; 550 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0440; 2; F; 9,0 °C; ; KI
Tolga; Tollan; 32VPO02; 32VPO0489522188; N; 576 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0052; 1; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Åsgjelta; 32VPO02; 32VPO0159821338; N; 632 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0035; 1; F; 11 °C; ; KI
Tolga; Trøan; 32VPO11; 32VPO142159; N; 770 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0420; 1; F; 12 °C; ; KI, EM
Tolga; Holøyen; 32VPO20; 32VPO246018; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0350; 1+; F; 12,5 °C; ; KI, EM
Tolga; Holøyen; 32VPO20; 32VPO249004; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0350; 2; F; 12,3 °C; ; KI, EM
Tolga; Kåsa; 32VPO20; 32VPO241062; N; 740 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0400; 1; F; 12,0 °C; ; KI, EM
Tolga; Lilleenget; 32VPO20; 32VPO2346108528; N; 758 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0427; 1; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Skogmo; 32VPO20; 32VPO2448003442; N; 741 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0417; 1; F; 10 °C; ; KI
Tolga; Trangdalen; 32VPO20; 32VPO219094; N; 760 m o.h.; 15.08.2000; kl. 0405; 1; F; 12,0 °C; ; KI, EM

Trysil; Hammaren; 32VPN58; 32VPN551881; N; 470 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0150; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Ifarneset; 32VPN58; 32VPN584835; N; 470 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0140; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Lunder; 32VPN58; 32VPN576849; N; 470 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0400; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Nerby; 32VPN58; 32VPN564861; N; 470 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0140; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Skjeret; 32VPN58; 32VPN569854; N; 470 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0405; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Skjæret; 32VPN58; 32VPN571853; N; 470 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0140; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Baksjøen; 32VPN59; 32VPN597938; N; 600 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0240; 1; F; 7 °C; ; KI
 Trysil; Baksjøen; 32VPN59; 32VPN589938; N; 650 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0240; 1; F; 7 °C; ; KI
 Trysil; Baksjømyra; 32VPN59; 32VPN580927; N; 650 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0230; 1; F; 7 °C; ; KI
 Trysil; Bekkelund; 32VPN59; 32VPN551904; N; 440 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0150; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Sandbakk; 32VPN59; 32VPN551914; N; 450 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0150; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Åsheim; 32VPN59; 32VPN561918; N; 500 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0202; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Knutslia; 32VPN67; 32VPN603741; N; 530 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0305; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Nordeng; 32VPN67; 32VPN607756; N; 470 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2220; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Nordeng; 32VPN67; 32VPN602737; N; 530 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2220; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN608784; N; 440 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0330; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN602783; N; 440 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0340; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN609784; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2240; 3; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN602784; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2310; 3+; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Sjøenden; 32VPN67; 32VPN614779; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2330; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Tjernmoen; 32VPN67; 32VPN612764; N; 460 m o.h.; 13.08.2001; kl. 0315; 1; F; 6,0 °C; ; KI
 Trysil; Blæstad gård, Slettås; 32VPP50; 32VPP577079; N; 550 m o.h.; 27.06.1995; kl. 0122; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Trysil; Grønsjøen S; 32VPP50; 32VPP593099; N; 530 m o.h.; 27.06.1995; kl. 0020; 2; DF; 7 °C; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Trysil; Formo SV; 32VPP51; 32VPP585106; N; 545 m o.h.; 27.06.1995; kl. 0034; ; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Trysil; Enga; 32VPP52; 32VPP587273; N; 550 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0045; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Trysil; Håen; 32VPP52; 32VPP567299; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0050; 1; F; 7,5 °C; ; KI
 Trysil; Sennsjøvika; 32VPP53; 32VPP557328; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0135; 1; F; 8,5 °C; ; KI
 Trysil; Øya; 32VPP53; 32VPP538350; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0140; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Trysil; Øysætra; 32VPP53; 32VPP563316; N; 520 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0115; 1; F; 9,0 °C; ; KI
 Trysil; Håsjøen; 33VUH37; 33VUH387736; N; 450 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0015; 2; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Håsjøen; 33VUH37; 33VUH387740; N; 450 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0000; 1; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Tjernlia; 33VUH37; 33VUH383767; N; 500 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0455; 1; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Ulvsjøen; 33VUH39; 33VUH398939; N; 520 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0355; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Enberget; 33VUH46; 33VUH447686; N; 530 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0050; 1; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Enberget; 33VUH46; 33VUH449682; N; 530 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0050; 2; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Djupbekkoia; 33VUH47; 33VUH408715; N; 490 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0030; 1; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Djupbekkoia; 33VUH47; 33VUH419714; N; 490 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0030; 1; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Djupbekkoia; 33VUH47; 33VUH420712; N; 510 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0100; 1; F; 9 °C; ; KI
 Trysil; Granli; 33VUH47; 33VUH428786; N; 590 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0445; 1; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Høgsvea; 33VUH47; 33VUH460773; N; 560 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0435; 1; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Midtskogberget; 33VUH47; ; ; 30.07.1996; ; 1; DF; ; ; IL (NZF P.)
 Trysil; Rysjøberget; 33VUH47; 33VUH498752; N; 550 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0435; 2+; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Tonbergkoia; 33VUH47; 33VUH476765; N; 550 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0435; 1; F; 12,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Midtskogberget, 3,7 km fra ; 33VUH48; ; ; 30.07.1996; ; 1; DF; ; ; IL (NZF P.)
 Trysil; Haugen; 33VUH49; 33VUH409941; N; 560 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0255; 2; F; 7 °C; ; KI
 Trysil; Vestby; 33VUH49; 33VUH419946; N; 580 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0310; 1; F; 8 °C; ; KI
 Trysil; Bjørke; 33VUH57; 33VUH513745; N; 550 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0425; 1; F; 13,0 °C; Lett regn.; KI
 Trysil; Skogsrud; 33VUH57; 33VUH528738; N; 550 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0425; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Smedåsen; 33VUH57; 33VUH557737; N; 570 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0415; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Sámyra; 33VUH57; 33VUH598726; N; 380 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0410; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Hegg; 33VUH58; 33VUH599893; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0115; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Fjellvang; 33VUH59; 33VUH591906; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0105; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Kverneggen; 33VUH59; 33VUH555955; N; 390 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0210; 2; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Lokheim; 33VUH59; 33VUH551967; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0010; 3+; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Løberg; 33VUH59; 33VUH545981; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0010; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Melgard; 33VUH59; 33VUH543972; N; 380 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0210; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Nabben; 33VUH59; 33VUH572937; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0055; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH5695; N; ; 31.07.1996; ; 3; F; ; ; E.J, BvN (NZF P.)
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH5894; N; ; 31.07.1996; ; 2; F; ; ; E.J, BvN (NZF P.)
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH5995; N; ; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; E.J, BvN (NZF P.)
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH563948; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0030; 3; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH562947; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0045; 2+; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Nybergsund; 33VUH59; 33VUH562947; N; 360 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0130; 1; F; 13 °C; ; KI
 Trysil; Nybergsund (langs RV25 N og Ø for); 33VUH59; 33VUH568-75 957-49; ; 430 m o.h.; 26.-27.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)
 Trysil; Sætre; 33VUH59; 33VUH582920; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0055; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Tjørna; 33VUH59; 33VUH560956; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0020; 5+; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Tjørna; 33VUH59; 33VUH560955; N; 360 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0115; 1; F; 13 °C; ; KI
 Trysil; Gjetti; 33VUH67; 33VUH682731; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0350; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Gjetti; 33VUH67; 33VUH671729; N; 400 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0350; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Grønset; 33VUH67; 33VUH679759; N; 330 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0220; 2; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Lyngmo; 33VUH67; 33VUH691737; N; 320 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0230; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Lyngmo; 33VUH67; 33VUH694725; N; 320 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0230; 1; F; 13,0 °C; Regn; KI
 Trysil; Malmkollen; 33VUH67; 33VUH648732; N; 480 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0350; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Mannsterkleitet; 33VUH67; 33VUH613745; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0400; 2; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Mobekk; 33VUH67; 33VUH663795; N; 330 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0220; 2; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Revhaugen; 33VUH67; 33VUH603734; N; 370 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0410; 3; F; 13,0 °C; ; KI

Trysil; Grøtøya; 33VUH68; 33VUH628853; N; 350 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0150; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Trysil; Kolos; 33VUH68; 33VUH623868; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0115; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Kolos; 33VUH68; 33VUH628863; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0140; 3; F; 10,0 °C; ; KI
 Trysil; Lysegga; 33VUH68; 33VUH608881; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0115; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Mannfloen; 33VUH68; 33VUH636820; N; 330 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0210; 1; F; 11,0 °C; ; KI
 Trysil; Plassen; 33VUH68; ; ; 09.06.1982; ; 2; U; ; ZMO (46-82 og 47-82). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)
 Trysil; Plassen; 33VUH68; 33VUH652804; N; 330 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0210; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Plassen; 33VUH68; 33VUH657801; N; 330 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0220; 3+; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Stornesdammen og Plassen (flere lokaliteter); 33VUH68; 33VUH684-56 888-05; ; 420 m o.h.; 26.-25.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)
 Trysil; Østby; 33VUH69; 33VUH6596; N; ; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Østby; 33VUH69; 33VUH6693; N; ; 31.07.1996; ; 4; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Østby (2 km sør for); 33VUH69; 33VUH682923; ; 460 m o.h.; 26.-27.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)
 Trysil; Lyngdal; 33VUH77; 33VUH720724; N; 310 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0250; 2; FW; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; V. Lutnes; 33VUH77; 33VUH702712; N; 310 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0330; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Østvang; 33VUH77; 33VUH708722; N; 310 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0250; 1; F; 13,0 °C; ; KI
 Trysil; Flermoen; 33VUH78; 33VUH784843; N; 400 m o.h.; 28.07.1996; ; 1; DF; ; ; KMO, KR, RS, RK, POS (NZF P.)
 Trysil; Flermoen (bru nord for); 33VUH78; 33VUH780852; N; 400 m o.h.; 28.07.1996; ; 1; DF; ; ; KMO, KR, RS, RK, POS (NZF P.)
 Trysil; Fjellbygda; 33VUH79; 33VUH717988; N; 610 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; F; ; ; KMO, KR, RS, RK, POS (NZF P.)
 Trysil; Krokstad; 33VUH79; 33VUH683948; N; 480 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; F; ; ; KMO, KR, RS, RK, POS (NZF P.)
 Trysil; Nesvollberget; 33VUH79; 33VUH722916; N; 500 m o.h.; 29.07.1996; ; 1; F; ; ; KMO, KR, RS, RK, POS (NZF P.)
 Trysil; Østby; 33VUH79; 33VUH7299; N; ; 31.07.1996; ; 2; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Bruvoll; 33VUH89; 33VUH836936; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; ca. 10; F; ; ; PT, TS (NZF P.)
 Trysil; Bruvoll; 33VUH89; 33VUH8393; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; ; DF; ; ; EJ, BTB, AHR (NZF P.)
 Trysil; Stoa; 33VUH89; ; ; 03.08.1996; ; ; F; ; ; TS, AHR (NZF P.)
 Trysil; Hatten; 33VUJ40; 33VUJ423094; N; 600 m o.h.; 17.08.1998; ; 1; D; ; ; Paul Shimmings (NZF P.)
 Trysil; Øystad; 33VUJ40; 33VUJ493095; N; 400 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2220; 2; F; 11,0 °C; ; KI
 Trysil; Øystad; 33VUJ40; 33VUJ499089; N; 410 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0220; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Øystad; 33VUJ40; 33VUJ493096; N; 370 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0300; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Djupgraven; 33VUJ41; 33VUJ473185; N; 450 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0340; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Kvebekk; 33VUJ41; 33VUJ475163; N; 430 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0315; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Lind; 33VUJ41; 33VUJ483104; N; 370 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2150; 1; FW; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Nydal; 33VUJ41; 33VUJ478115; N; 370 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2210; 1; F; 11,0 °C; ; KI
 Trysil; Smeifloen; 33VUJ41; 33VUJ474134; N; 380 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2210; 4; F; 11,0 °C; ; KI
 Trysil; Øvergard; 33VUJ41; 33VUJ478145; N; 410 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0315; 2; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Edet; 33VUJ42; 33VUJ433244; N; 500 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0030; 1; F; 7,5 °C; ; KI
 Trysil; Eidet; 33VUJ42; 33VUJ419244; N; 570 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0035; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Trysil; Eidet; 33VUJ42; 33VUJ410248; N; 550 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0425; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Enger; 33VUJ42; 33VUJ456230; N; 480 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0340; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Sandbekkklia; 33VUJ42; 33VUJ444278; N; 480 m o.h.; 17.08.2000; kl. 0000; 1; F; 9,5 °C; ; KI
 Trysil; Nordnes; 33VUJ43; 33VUJ430317; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; kl. 2350; 1; F; 9,0 °C; ; KI
 Trysil; Bekkvang; 33VUJ50; 33VUJ517065; N; 380 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0220; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Buflogrenda; 33VUJ50; 33VUJ527058; N; 380 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0030; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Flenneset; 33VUJ50; 33VUJ519077; N; 400 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2330; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Flenøya; 33VUJ50; 33VUJ516081; N; 370 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0005; 2; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Innbygda; 33VUJ50; 33VUJ532010; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2340; 4+; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Innbygda; 33VUJ50; 33VUJ538004; N; 360 m o.h.; 14.08.2001; kl. 0000; 4+; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Innbygda; 33VUJ50; 33VUJ538004; N; 360 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0115; 1; F; 13 °C; ; KI
 Trysil; Kabbdikkoa; 33VUJ50; 33VUJ528090; N; 480 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2330; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Lerbakk; 33VUJ50; 33VUJ513028; N; 350 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2255; 2+; F; 10,5 °C; ; KI
 Trysil; Mora; 33VUJ50; 33VUJ515047; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2245; 1; F; 10,5 °C; ; KI
 Trysil; Myre; 33VUJ50; 33VUJ522020; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2330; 5+; F; 10,5 °C; ; KI
 Trysil; Myre (Enga); 33VUJ50; 33VUJ517026; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2310; 5+; F; 10,5 °C; ; KI
 Trysil; Mørsøybakken; 33VUJ50; 33VUJ511078; N; 380 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2150; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Trysil; Mørsøybakken; 33VUJ50; 33VUJ506082; N; 390 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2235; 2; F; 11,0 °C; ; KI
 Trysil; Mørsøybakken; 33VUJ50; 33VUJ505083; N; 410 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0220; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Smedstad; 33VUJ50; 33VUJ531000; N; 380 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0210; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Sundsbakken; 33VUJ50; 33VUJ518040; N; 360 m o.h.; 19.08.2003; kl. 0030; 1; F; 12 °C; ; KI
 Trysil; Søgard; 33VUJ50; 33VUJ512036; N; 360 m o.h.; 13.08.2001; kl. 2245; 2; F; 10,5 °C; ; KI
 Trysil; Trysil; 33VUJ50; 33VUJ5301; N; ; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Trysil (Innbygda) kirke; 33VUJ50; 33VUJ534011; ; 360 m o.h.; 26.-27.06.1995; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)
 Trysil; Østby; 33VUJ50; 33VUJ5302; N; ; 31.07.1996; ; 2; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Buvangssætra; 33VUJ51; 33VUJ536114; N; 560 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2315; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Nordset; 33VUJ51; 33VUJ536187; N; 690 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2230; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Storfjorddammen; 33VUJ51; 33VUJ537138; N; 590 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2250; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Bryn; 33VUJ52; 33VUJ540262; N; 750 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2215; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Elgshøa; 33VUJ52; 33VUJ539242; N; 720 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2230; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Hammaren; 33VUJ52; 33VUJ509291; N; 890 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2215; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Solhaug; 33VUJ52; 33VUJ534219; N; 670 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2230; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Svarttjørna; 33VUJ52; 33VUJ529270; N; 760 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2215; 1; F; 10 °C; ; KI
 Trysil; Svarttjørna; 33VUJ52; 33VUJ524274; N; 800 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2215; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Halvmånen; 33VUJ53; 33VUJ508313; N; 900 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2155; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Halvmånen; 33VUJ53; 33VUJ509318; N; 900 m o.h.; 18.08.2003; kl. 2155; 1; F; 11 °C; ; KI
 Trysil; Østby; 33VUJ60; 33VUJ6500; N; ; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
 Trysil; Granly; 33VUJ61; 33VUJ6917; N; ; 29.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
 Trysil; Skora; 33VUJ62; 33VUJ675219; ; 520 m o.h.; 25.08.2001; ; 1; DF; 15 °C; ; JvdK, RS (JvdK pers. medd.)

Trysil; Skora; 33VUU62; 33VUU677217; ; 520 m o.h.; 25.08.2001; ; 1; DF; 15 °C; ; JvdK, RS (JvdK pers. medd.)
Trysil; Skora Ø; 33VUU62; 33VUU679219; ; 540 m o.h.; 25.08.2001; ; 2; DF; 15 °C; Jaktet over vannene, ingen vannfl.; JvdK, RS (JvdK pers. medd.)
Trysil; Strand S; 33VUU62; 33VUU674224; ; 530 m o.h.; 25.08.2001; ; 1; DF; 15 °C; Jaktet over elva, ingen vannfl.; JvdK, RS (JvdK pers. medd.)
Trysil; Bakken; 33VUU70; 33VUU7508; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
Trysil; Foss; 33VUU70; 33VUU7607; ; ; 25.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, JvdK, TS, AHR (NZF P.)
Trysil; Holsætra; 33VUU70; 33VUU7503; N; ; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
Trysil; Holsætra; 33VUU70; 33VUU7505; N; ; 31.07.1996; ; 2; F; ; ; EJ, BvN (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU797045; ; 439 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU765077; ; 440 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU773072; ; 440 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU782062; ; 440 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU787054; ; 440 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen; 33VUU70; 33VUU788041; ; 480 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Ljørdalen skole; 33VUU70; 33VUU759079; ; 460 m o.h.; 02.08.1996; ; 1+; F; ; ; JBu, JR (NZF P.)
Trysil; Mora; 33VUU70; 33VUU7408; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
Trysil; Nordby; 33VUU70; 33VUU755088; ; 440 m o.h.; 02.08.1996; ; 1+; F; ; ; JBu, JR (NZF P.)
Trysil; Storkjøltjerna; 33VUU70; 33VUU794045; ; 439 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)
Trysil; Stortjørna; 33VUU70; 33VUU786080; N; 460 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; ; JBu, AHu (NZF P.)
Trysil; Stortjørna; 33VUU70; 33VUU788085; N; 460 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; ; JBu, AHu, PT, AHR (NZF P.)
Trysil; Strand; 33VUU70; 33VUU753095; N; 441 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; ; JBu, JR (NZF P.)
Trysil; Strømsstad; 33VUU70; 33VUU7409; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
Trysil; Torgards; 33VUU70; 33VUU758087; ; 440 m o.h.; 02.08.1996; ; 1+; F; ; ; JBu, JR (NZF P.)
Trysil; Åsen; 33VUU70; 33VUU7507; ; ; 28.07.1996; ; 2; DF; ; ; KJ, JvdK (NZF P.)
Trysil; Bjørneby; 33VUU71; 33VUU723139; N; 470 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; ; JBu, AHu (NZF P.)
Trysil; Drevjesætra; 33VUU71; 33VUU7211; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
Trysil; Flaten; 33VUU71; 33VUU7616; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; RK, JV, SV, PvdL (NZF P.)
Trysil; Holt; 33VUU71; 33VUU7213; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JV, AvW (NZF P.)
Trysil; Stortjørna; 33VUU80; 33VUU8008; ; ; 28.07.1996; ; 1; F; ; ; JvdK, KJ (NZF P.)
Tynset; Bakkengen; 32VNP89; 32VNP860997; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2335; 2+; F; 11 °C; Gatelyst; KI
Tynset; Bakkengen; 32VNP89; 32VNP8626999651; N; 486 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0254; 3+; F; 11 °C; Gatelyst; KI
Tynset; Bakkengen; 32VNP89; 32VNP8600999717; N; 482 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0309; 3+; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Rundmoen; 32VNP89; 32VNP8601599714; N; 480 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0013; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Bestun; 32VNP98; 32VNP9574384776; N; 424 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0058; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Eggli; 32VNP98; 32VNP9577985687; N; 426 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0035; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Høyberget; 32VNP98; 32VNP9384089249; N; 484 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2305; 3+; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Nytrøa (Tysla); 32VNP98; 32VNP9477287372; N; 450 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2336; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Rivvangen; 32VNP98; 32VNP9651384470; N; 413 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0053; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Torshaug; 32VNP98; 32VNP9543286473; N; 438 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2341; 2; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Tylldal; 32VNP98; 32VNP944876; N; 508 m o.h.; 18.07.2002; kl. 2333; 3; DF; ca. 15 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Tylldal; 32VNP98; 32VNP944876; N; 508 m o.h.; 18.07.2002; kl. 2342; 2; DFW; ca. 15 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Tylldal; 32VNP98; 32VNP945876; N; 508 m o.h.; 19.07.2002; kl. 0000; 1; DFW; ca. 15 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Tylldal; 32VNP98; 32VNP940885; N; 508 m o.h.; 19.07.2002; kl. 0055; 1; F; 14 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Vollan; 32VNP98; 32VNP9503786357; N; 435 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0101; 3+; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Vollen; 32VNP98; 32VNP9398188574; N; 474 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2309; 2+; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Eggjen; 32VNP99; 32VNP9358490772; N; 504 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0108; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Kalvsvangen S; 32VNP99; 32VNP9200896043; N; 682 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0123; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Kventrøa; 32VNP99; 32VNP9298392130; N; 539 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0117; 2; F; 12 °C; ; KI
Tynset; Lunden; 32VNP99; 32VNP9462190451; N; 636 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2301; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Nordset N; 32VNP99; 32VNP9209494418; N; 616 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0120; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Olsberg; 32VNP99; 32VNP9439491670; N; 746 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2258; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Olsberg; 32VNP99; 32VNP9429891416; N; 672 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2259; 2+; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Rivdalen; 32VNP99; 32VNP9804091983; N; 762 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2248; 1; F; 9 °C; ; KI
Tynset; Stortj.; 32VNP99; 32VNP982972; N; 735 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0110; 1; F; 10,5 °C; ; KI
Tynset; Svarttjørna SV; 32VNP99; 32VNP9138399430; N; 698 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0150; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Trondsjøan NV; 32VNP99; 32VNP9188798402; N; 704 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0146; 1; F; 10 °C; ; KI
Tynset; Tylldal; 32VNP99; 32VNP939909; N; 547 m o.h.; 19.07.2002; kl. 0335; 2; DFW; 14 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Tylldal kirke; 32VNP99; 32VNP936907; N; 511 m o.h.; 19.07.2002; kl. 0257; 1; DFW; 14 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Vollen; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Littfossen; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Kleiva; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Kvikne kirke; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Kvikne kirke; 32VNP99; 32VNP936907; N; 511 m o.h.; 19.07.2002; kl. 0257; 1; DFW; 14 °C; ; KW (KW pers. medd.)
Tynset; Nedgarden; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Vollan; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Yset; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Yset; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Yset (Kvikne); 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Børilia; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Freundstadhaugen; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Grisibekken; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Nord for Ølset; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Nord for Ølset; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Nord for Østgard; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Stai; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Storenga; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Sørøst for Børilia; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI
Tynset; Vest for Børilia; 32VNP99; 32VNP9372290284; N; 499 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0106; 2; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Ølset; 32VNO64; 32VNO644432; N; 550 m o.h.; 08.07.2001; ; 1; F; ; ; POS (NZF P.)

Tynset; Savalen; 32VNO70; 32VNO791097; N; 740 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0430; 1; F; 6 °C; ; KI

Tynset; Siklplassen; 32VNO71; 32VNO799160; N; 700 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0220; 1; F; 8 °C; ; KI

Tynset; Halsstjerna; 32VNO72; 32VNO728215; N; 690 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2230; 1; F; 8 °C; ; KI

Tynset; Lykkja; 32VNO72; 32VNO721248; N; 710 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2230; 1; F; 8 °C; ; KI

Tynset; Framstoa; 32VNO73; 32VNO713303; N; 690 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2245; 1; F; 8 °C; ; KI

Tynset; Storåsenget; 32VNO73; 32VNO709327; N; 670 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2300; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Sverjevungen; 32VNO74; 32VNO7184841180; N; 850 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0152; 1; F; 7 °C; ; KI

Tynset; Brutroa; 32VNO80; 32VNO8664704191; N; 480 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0026; 1; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Kvernegga; 32VNO80; 32VNO880044; N; 500 m o.h.; 12.08.2000; kl. 2310; 1; F; 5,0 °C; ; KI

Tynset; Kvikndalstj.; 32VNO80; 32VNO803090; N; 740 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0430; 1; F; 6 °C; ; KI

Tynset; Melan; 32VNO80; 32VNO8997307228; N; 490 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0041; 1; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Nordmoen; 32VNO80; 32VNO859050; N; 530 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0410; 1; F; 7 °C; ; KI

Tynset; Nyheim; 32VNO80; 32VNO855068; N; 570 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0410; 1; F; 7 °C; ; KI

Tynset; Rønningen; 32VNO80; 32VNO829092; N; 750 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0410; 1; F; 6 °C; ; KI

Tynset; Røstegga; 32VNO80; 32VNO878042; N; 500 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0320; 1; F; 12 °C; ; KI

Tynset; Tunnbrumoen; 32VNO80; 32VNO887070; N; 500 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0300; 2; F; 9,5 °C; ; KI

Tynset; Berget S; 32VNO81; 32VNO8721313259; N; 570 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0051; 1; F; 10 °C; ; KI

Tynset; Fossen; 32VNO81; 32VNO843157; N; 600 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2215; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Granheim; 32VNO81; 32VNO8987510170; N; 530 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0048; 1; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Lonåsmoen; 32VNO81; 32VNO855160; N; 590 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0210; 1; F; 8 °C; ; KI

Tynset; Solbakken SØ; 32VNO81; 32VNO8372315770; N; 630 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0055; 1; F; 10 °C; ; KI

Tynset; Bangen; 32VNO90; 32VNO937066; N; 500 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0315; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Bekkholt; 32VNO90; 32VNO908034; N; 570 m o.h.; 12.08.2000; kl. 2340; 1; F; 4,5 °C; ; KI

Tynset; Evensmoen; 32VNO90; 32VNO918058; N; 500 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0255; 1; F; 11,5 °C; ; KI

Tynset; Evensmoen; 32VNO90; 32VNO924063; N; 500 m o.h.; 12.08.2000; kl. 2350; 2; F; 5,0 °C; ; KI

Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"); 32VNO90; 32VNO908059; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2220; 2; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"); 32VNO90; 32VNO911067; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2250; 2+; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"); 32VNO90; 32VNO915064; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2310; 2+; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Jordmoen; 32VNO90; 32VNO9002608747; N; 490 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0047; 1; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Nedby; 32VNO90; 32VNO906060; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0400; 1+; DF; 9,5 °C; ; KI

Tynset; Nygardshaug; 32VNO90; 32VNO900089; N; 500 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0245; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Oppmedåsgården; 32VNO90; 32VNO946075; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0330; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Sandbakken; 32VNO90; 32VNO914056; N; 480 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0300; 1; DF; 11,5 °C; ; KI

Tynset; Sandbakken; 32VNO90; 32VNO907053; N; 490 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2320; 8+; F; 11 °C; Gatelys, lengre strekning; KI

Tynset; Sørheim; 32VNO90; 32VNO936064; N; 500 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0250; 1; F; 12 °C; ; KI

Tynset; Tynset; 32VNO90; 32VNO903075; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0300; 1; F; 9 °C; Langs veg med gatelys; KI

Tynset; Tynset; 32VNO90; 32VNO918066; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0350; 1; F; 9 °C; ; KI

Tynset; Tynset sentrum; 32VNO90; 32VNO920059; N; 500 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2320; 1; F; 11 °C; Gatelys; KI

Tynset; Paurenget; 32VNO91; 32VNO954108; N; 490 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0410; 1; F; 9,5 °C; ; KI

Tynset; Telneset; 32VNO91; 32VNO978134; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0425; 1; DF; 10,5 °C; ; KI

Tynset; Øyvangen; 32VNO91; 32VNO958120; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; kl. 0415; 3+; F; 9,5 °C; ; KI

Tynset; Hovet (Finnstadsjøen NV); 32VPP09; 32VPP0561292923; N; 517 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0141; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Hovet N; 32VPP09; 32VPP0527993236; N; 523 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0157; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Midtoddan; 32VPP09; 32VPP0597291499; N; 516 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0126; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Nausteregga; 32VPP09; 32VPP047938; N; 520 m o.h.; 18.07.2000; kl. 0330; 1; F; 11,5 °C; ; KI

Tynset; Nausteregga N; 32VPP09; 32VPP0420594580; N; 522 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0207; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Rønningen S; 32VPP09; 32VPP0361796056; N; 525 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0209; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Sletta; 32VPP09; 32VPP033975; N; 540 m o.h.; 19.07.2000; kl. 0200; 1; F; 12 °C; ; KI

Tynset; Storrøstfloen; 32VPP09; 32VPP0294398434; N; 532 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0331; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Storrøstfloen; 32VPP09; 32VPP0285999678; N; 538 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0332; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Sørgardsvangen; 32VPP09; 32VPP016952; N; 755 m o.h.; 18.07.2000; kl. 2345; 2+; DF; 10 °C; ; KI

Tynset; Vesli; 32VPP09; 32VPP0367496827; N; 525 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0229; 1; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Vesli; 32VPP09; 32VPP0362596552; N; 522 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0253; 2+; F; 13 °C; ; KI

Tynset; Værråjorna; 32VPP09; 32VPP0072195484; N; 699 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2155; 1; F; 11 °C; ; KI

Tynset; Storrøsta; 32VPO00; 32VPO0276100084; N; 551 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0333; 1; F; 13 °C; ; KI

Våler; Gravingen; 32VPN43; 32VPN490366; N; 200 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0300; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Svenkerud; 32VPN43; 32VPN495358; N; 200 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0305; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Eid; 32VPN52; 32VPN548274; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2130; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Våler; Eid (Glomma); 32VPN52; 32VPN550275; N; 160 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2210; 1; F; 15 °C; ; KI

Våler; Sjurderudundet; 32VPN52; 32VPN573246; N; 170 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2145; 1; F; 11,0 °C; ; KI

Våler; Braskereidfoss; 32VPN53; 32VPN523349; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0320; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskereidfoss; 32VPN53; 32VPN526352; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0320; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskereidfoss; 32VPN53; 32VPN529353; N; 200 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0320; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskereidfoss; 32VPN53; 32VPN521346; N; 180 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0515; 1; F; 10 °C; ; KI

Våler; Braskerud; 32VPN53; 32VPN510341; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0310; 3; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskerud; 32VPN53; 32VPN512338; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0315; 2; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskerud; 32VPN53; 32VPN517341; N; 180 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0315; 1; F; 13,0 °C; ; KI

Våler; Braskerud; 32VPN53; 32VPN514339; N; 170 m o.h.; 08.09.2002; kl. 2330; 1; F; ; Ved gatelys; KI

Våler; Braskerud (Nordabergfeltet); 32VPN53; ca. 32VPN510340; N; 180 m o.h.; aug. 2006; ; 1 subad. hann; B?DJ; ; Ett dyr drept av katt (innsendt til og artsbestemt av JvdK). Beboerne meldte at det var flere dyr som hadde tilhold rundt pipa, usikkert hvor mange. Mulig ynglekoloni.; Anon. pers. medd. JvdK (JvdK pers. medd.)

Våler; Hasle; 32VPN53; 32VPN587339; N; 180 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0115; 1; F; 16,0 °C; ; KI

Våler; Skåråholen; 32VPN53; 32VPN586355; N; 210 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0115; 2; F; 16,0 °C; ; KI

Våler; Skåråholen; 32VPN53; 32VPN590369; N; 260 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0115; 1; F; 16,0 °C; ; KI

Våler; Strætkværn; 32VPN53; 32VPN586326; N; 180 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0100; 1; F; 16,0 °C; ; KI

Våler; Holtsjøen SV; 32VPN54; 32VPN599409; N; 300 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0140; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Østerlj; 32VPN54; 32VPN599401; N; 330 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0130; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Haukåsbrenna; 32VPN64; 32VPN617425; N; 330 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0215; 4; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Holtsjøen øst; 32VPN64; 32VPN604416; N; 300 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0200; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Toerkoia; 32VPN64; 32VPN601404; N; 330 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0130; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Holstad; 33VUH34; 33VUH388476; N; 280 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0425; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Nordre Fløgen; 33VUH34; 33VUH375460; N; 330 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0215; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Kvernbakken; 33VUH35; 33VUH377533; N; 400 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0325; 1; F; 6,0 °C; ; KI
Våler; Kvernbakken; 33VUH35; 33VUH382529; N; 400 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0340; 1; F; 6,0 °C; ; KI
Våler; Øverås; 33VUH35; 33VUH395521; N; 410 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0340; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Øverås; 33VUH35; 33VUH399516; N; 430 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0340; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Bølsjøesætra; 33VUH44; 33VUH440480; N; 400 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0315; 1; F; 15,0 °C; ; KI
Våler; Lundebyvollen; 33VUH44; 33VUH407484; N; 380 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0400; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Lundebyvollen; 33VUH44; 33VUH415481; N; 380 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0240; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Stordigerheden; 33VUH44; 33VUH478491; N; 470 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0320; 1; F; 15,0 °C; ; KI
Våler; Svartvadet; 33VUH44; 33VUH403491; N; 390 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0400; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Gravbergsgården; 33VUH45; 33VUH493529; N; 360 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0345; 3; F; 15,0 °C; ; KI
Våler; Risberget; 33VUH45; 33VUH400503; N; 420 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0350; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Risberget; 33VUH45; 33VUH400507; N; 430 m.o.h.; 15.08.2001; kl. 0350; 1; F; 7,0 °C; ; KI
Våler; Haldammen; 33VUH54; 33VUH537496; N; 300 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0410; 1; F; 16,0 °C; ; KI
Våler; Gravberget kirke; 33VUH55; 33VUH504524; N; 370 m.o.h.; 16.08.2001; kl. 0400; 1; F; 15,0 °C; ; KI
Åmot; Åstdalssætra; 32VPN17; 32VPN190751; N; 412 m.o.h.; 26.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Bolstad; 32VPN27; 32VPN2801276051; N; 213 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0042; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Bolstad; 32VPN27; 32VPN2824376754; N; 218 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0045; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Fallsyringbakken; 32VPN27; 32VPN227747; N; 320 m.o.h.; 26.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,5 °C; ; KI
Åmot; Hemstad; 32VPN27; 32VPN247742; N; 290 m.o.h.; 26.08.2001; kl. 2300; 1; F; 12,5 °C; ; KI
Åmot; Jernåholmen; 32VPN27; 32VPN202750; N; 350 m.o.h.; 26.08.2001; kl. 2330; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Mora; 32VPN27; 32VPN2782672606; N; 214 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0037; 3+; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Nabbset; 32VPN27; 32VPN2784374254; N; 216 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0039; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Nygarden; 32VPN27; 32VPN271725; N; 220 m.o.h.; 27.08.2001; kl. 0000; 1; F; 11,0 °C; Tåkel; KI
Åmot; Rena, sør; 32VPN27; 32VPN276796; N; 210 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0140; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Vestre Åbu; 32VPN27; 32VPN265730; N; 250 m.o.h.; 26.08.2001; kl. 2215; 1; F; 14,0 °C; ; KI
Åmot; Vålstua; 32VPN27; 32VPN2852370591; N; 220 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0034; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Åmot kirke; 32VPN27; 32VPN277799; N; 220 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0005; 1; DF; 14 °C; ; KI
Åmot; Pilgrimen; 32VPN28; 32VPN2862080261; N; 220 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0110; 1; FW; 13 °C; ; KI
Åmot; Rena; 32VPN28; 32VPN284804; N; 210 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0200; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Rena (tjern/camping); 32VPN28; 32VPN278804; N; 210 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0030; 8+; DF; 13 °C; ; KI
Åmot; Rena sentrum (park); 32VPN28; 32VPN276800; N; 220 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0045; 1; DF; 13 °C; ; KI
Åmot; Rostadmoen; 32VPN28; 32VPN248808; N; 340 m.o.h.; 25.06.2001; kl. 2340; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Hellestua; 32VPN29; 32VPN259918; N; 240 m.o.h.; 27.08.2001; kl. 0340; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Vika; 32VPN29; 32VPN2565892522; N; 239 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0214; 1; F; ; ; KI
Åmot; Ygle; 32VPN29; 32VPN2586190324; N; 240 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0206; 1; F; ; ; KI
Åmot; Skjelmoen; 32VPN36; 32VPN3009168671; N; 243 m.o.h.; 21.08.2006; kl. 0031; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Nabssetbrua - nær Lindberget; 32VPN37; 32VPN364786-398763; G; ca. 250 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0200-0215; 4; DF; ; Detektor ut av bilvindu; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Furuset; 32VPN38; 32VPN345881; N; 260 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0240; 1; F; 11 °C; ; KI
Åmot; Osnoen; 32VPN38; 32VPN341869; N; 250 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0235; 1; F; 11 °C; ; KI
Åmot; Snippen; 32VPN38; 32VPN320835; G; 220 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0050; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Østhagen; 32VPN38; 32VPN309828; N; 280 m.o.h.; 26.06.2001; kl. 0225; 1; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Deset; 32VPN39; 32VPN308996; N; 250 m.o.h.; 27.08.2001; kl. 0430; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Deset; 32VPN39; 32VPN308999; N; 250 m.o.h.; 02.09.2001; kl. 2130; 2; F; 10,0 °C; ; KI, AM
Åmot; Deset kirke; 32VPN39; 32VPN317991; N; 280 m.o.h.; 02.09.2001; kl. 2100; 1; F; 10,0 °C; ; KI, AM
Åmot; Elleverkoia; 32VPN39; 32VPN397960; N; 580 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0210-0245; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Storkjølen; 32VPN39; 32VPN396920; G; 420 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0210-0245; 2; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Eksvollmyra; 32VPN48; 32VPN445869; G; 520 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 2255-2345; 1; F; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Halmsjøen; 32VPN48; 32VPN418831; G; 560 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0005; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Halmsjøen NØ; 32VPN48; 32VPN421842; G; 560 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0000; 1; F; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Halmsjøen S; 32VPN48; 32VPN415822; G; 560 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0010; 2; F; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Nær Oteråsmyra; 32VPN48; 32VPN435869; G; 500 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 2315; 1+; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Nær Oteråsmyra; 32VPN48; 32VPN425867; G; 480 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 2340; 1+; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Stenkoia; 32VPN48; 32VPN424847; G; 560 m.o.h.; 31.07.1995; kl. 0000; 1; F; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Gamle Osen kirke; 32VPN49; 32VPN479993; N; 445 m.o.h.; 27.06.1995; kl. 0235; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
Åmot; Landet; 32VPN49; 32VPN494995; N; 440 m.o.h.; 27.06.1995; kl. 0210; 1; DF; 2 °C; Fløy både ute og inne i en gammel gård; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
Åmot; NØ Elleverkoia; 32VPN49; 32VPN408969; N; 560 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0210-0245; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Osneset; 32VPN49; 32VPN484998; N; 440 m.o.h.; 19.08.2003; kl. 2250; 2+; F; 13 °C; ; KI
Åmot; Osneset/utløpet av Nordre Osa; 32VPN49; 32VPN480995-485998; N; ca. 440 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0115-0145; 2-4; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Rakafjellskoia; 32VPN49; 32VPN422962; N; 510 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0210-0245; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Øra; 32VPP20; 32VPP291030; N; 270 m.o.h.; 27.08.2001; kl. 0515; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Nordli; 32VPP30; 32VPP307010; N; 280 m.o.h.; 27.08.2001; kl. 0455; 1; F; 10,0 °C; ; KI
Åmot; Nordli; 32VPP30; 32VPP305005; N; 250 m.o.h.; 02.09.2001; kl. 2215; 1; DF; 10,0 °C; ; KI, AM
Åmot; Ø Knubblia; 32VPP30; 32VPP394045; N; 630 m.o.h.; 30.07.1995; kl. 0030; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Karinusbuua; 32VPP31; 32VPP393108; N; 480 m.o.h.; 29.07.1995; kl. 0330; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Pottbekkoia; 32VPP31; 32VPP349144; N; 520 m.o.h.; 29.07.1995; kl. 0305; 1-2; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
Åmot; Sjøbuua; 32VPP31; 32VPP396101; N; 460 m.o.h.; 29.07.1995; kl. 0330; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)

Åmot; Bråten (Slemdalen); 32VPP40; 32VPP409065; N; ca. 460 m o.h.; 29.07.1995; kl. 2255; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Fredheim; 32VPP40; 32VPP409075; N; 460 m o.h.; 29.07.1995; kl. 0350; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Hjemly; 32VPP40; 32VPP438040; N; ca. 440 m o.h.; 30.07.1995; kl. 0048; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Mo; 32VPP40; 32VPP489004; N; 440 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2220; 1; F; 12 °C; Lett regn; KI
 Åmot; S for Bekkelund; 32VPP40; 32VPP419048; N; 480 m o.h.; 29.07.1995; kl. 2340; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Skytterstua; 32VPP40; 32VPP490038; N; 450 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2315; 2; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Slemma v. Eriksbu; 32VPP40; 32VPP429046; N; ca. 450 m o.h.; 29.07.1995; kl. 2330; 1; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Svarstad; 32VPP40; 32VPP472080; N; 450 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2335; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Utløpet av Slemma; 32VPP40; 32VPP463006; N; ca. 440 m o.h.; 30.07.1995; kl. 0115-0145; 1-2; DF; ; ; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Gjota; 32VPP41; 32VPP445132; N; 460 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Gjota; 32VPP41; 32VPP449125; N; 460 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Landenget; 32VPP41; 32VPP430165; N; 490 m o.h.; 28.07.1995; kl. 2320; 1; DF; ; Tre ind. hørt senere og lengre nord; KMO, POS (Syvertsen 1995, Olsen 1996)
 Åmot; Storåsen; 32VPP41; 32VPP430192; N; 520 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Tjernmoen; 32VPP41; 32VPP465117; N; 460 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2355; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; Voll; 32VPP41; 32VPP470105; N; 460 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2335; 1; F; 13 °C; ; KI
 Åmot; S Åbortjern; 32VPP50; 32VPP509000; N; 476 m o.h.; 27.06.1995; kl. 0153; 1; DF; ; ; JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)
 Åmot; Osdalen; ?; ; ; 07.06.1983; ; 1; U; ; ZMO (08-83). Alkoholpreparat. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)
 Åsnes; Skurvsjøen; 32VPN41; 32VPN467155; N; 420 m o.h.; 05.09.2001; kl. 0010; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Åsnes; Rønnåssætra; 32VPN50; 32VPN527087; N; 440 m o.h.; 1994/1995; ; ; JT; ; Funnet død i hytte; JBe (NZF P.)
 Åsnes; Kragebøl; 32VPN51; 32VPN598156; N; 240 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2200; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Åsnes; Steinlausholen; 32VPN51; 32VPN516157; N; 390 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2310; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Åsnes; Svartbekkoia; 32VPN51; 32VPN500150; N; 440 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2310; 1; F; 8,0 °C; ; KI
 Åsnes; Åstjernet; 32VPN51; 32VPN586146; N; 230 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2200; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Åsnes; S. Oenga; 32VPN52; 32VPN599224; N; 170 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2145; 3; F; 11,0 °C; ; KI
 Åsnes; Søndre Oenga; 32VPN52; 32VPN596227; N; 170 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2240; 1; F; 14 °C; ; KI
 Åsnes; Beitnes (Strandsjøen); 32VPN61; 32VPN638165; N; 150 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2330; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Kvisler; 32VPN61; 32VPN635172; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2230; 2+; F; 11,0 °C; ; KI
 Åsnes; Kvisler; 32VPN61; 32VPN635167; N; 150 m o.h.; 31.05.2003; kl. 2355; 1; F; 10 °C; ; KI
 Åsnes; N Hol; 32VPN61; 32VPN609120; G; 210 m o.h.; 26.06.1995; kl. 0245; 1; DF; ; ; JvdK (Olsen 1996)
 Åsnes; Stampen; 32VPN61; 32VPN635139; N; 180 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2130; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Åsnes; Strand; 32VPN61; 32VPN643154; N; 150 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2330; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Strandbakken; 32VPN61; 32VPN638153; N; 150 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2330; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Brandjord; 32VPN62; 32VPN608295; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2330; 1; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Branterud; 32VPN62; 32VPN624213; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2200; 1; F; 11,0 °C; ; KI
 Åsnes; Gjesåssjøen sør; 32VPN63; 32VPN620304; N; 180 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2300; 2; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Gjesåssjøen Vest; 32VPN63; 32VPN613316; N; 180 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0030; ca 10; F; 15,0 °C; Fra veggen, langs bekken til utløpet i sjøen.; KI
 Åsnes; Lillemoen; 32VPN63; 32VPN605307; N; 180 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2340; 2; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Melsnes; 32VPN63; 32VPN631304; N; 190 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2245; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Sjøli; 32VPN63; 32VPN613303; N; 200 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2315; 1; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Skogum; 32VPN63; 32VPN602312; N; 180 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2340; 1; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Arneberg; 33VUH31; 33VUH386186; N; 160 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0420; 1; F; 9 °C; ; KI
 Åsnes; Borg; 33VUH31; 33VUH366166; N; 160 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2240; 2+; F; 14 °C; Gatelys; KI
 Åsnes; Haugsbru; 33VUH31; 33VUH362133; N; 160 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2130; 1; F; 10,0 °C; ; KI
 Åsnes; Haugsbru; 33VUH31; 33VUH362132; N; 160 m o.h.; 16.08.2004; kl. 0110; 2+; F; 14 °C; Gatelys. Lett regn; KI
 Åsnes; Haugsbru (Auståa); 33VUH31; 33VUH362133; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2345; 2; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Kirkemo; 33VUH31; 33VUH357147; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2330; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Misundstad; 33VUH31; 33VUH367131; N; 160 m o.h.; 04.09.2001; kl. 0020; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Rønne; 33VUH31; 33VUH363170; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2250; 4+; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Rønne; 33VUH31; 33VUH375175; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2250; 1; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Solbakken; 33VUH31; 33VUH358125; N; 180 m o.h.; 04.09.2001; kl. 2115; 2; F; 10,0 °C; ; KI
 Åsnes; Solhaug; 33VUH31; 33VUH358186; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0145; 1; F; 10 °C; ; KI
 Åsnes; Strandsjøen; 33VUH31; 33VUH367146; N; 150 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0030; 1; F; 9 °C; ; KI
 Åsnes; Strandsjøen SØ (brua); 33VUH31; 33VUH369148; N; 150 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2325; 1; F; 14 °C; ; KI
 Åsnes; Strandsjøen Ø; 33VUH31; 33VUH369147; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0200; 1; F; 10 °C; ; KI
 Åsnes; Stømner; 33VUH31; 33VUH361149; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2315; 2+; F; 12,0 °C; ; KI
 Åsnes; Ånmoen; 33VUH31; 33VUH365141; N; 165 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0005-0050; 1; DFW; 9 °C; ; KI
 Åsnes; Ånmoen; 33VUH31; 33VUH368140; N; 160 m o.h.; 01.06.2003; kl. 0050; 1; F; 9 °C; ; KI
 Åsnes; Flisa; 33VUH32; ; ; 06.06.1993; ; ; DF; ; ; MeK? (Olsen 1996)
 Åsnes; Flisa; 33VUH32; 33VUH379235; ; ; 160 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; ; MeK, POS (NZF P.)
 Åsnes; Flisa; 33VUH32; 33VUH368233; ; ; 180 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; ; DF; ; ; MeK, POS (Olsen 1996)
 Åsnes; Flisa; 33VUH32; 33VUH384224; ; ; 190 m o.h.; 25.-26.06.1995; ; ; ; MeK, POS (NZF P.)
 Åsnes; Flissundet; 33VUH32; 33VUH378233; N; 170 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2245; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Knappom; 33VUH32; 33VUH383258; N; 190 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2310; 2+; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Lauten; 33VUH32; 33VUH363201; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0130; 1; F; 10 °C; ; KI
 Åsnes; Nordre Sætre; 33VUH32; 33VUH385208; N; 170 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0420; 1; F; 9 °C; ; KI
 Åsnes; Sonsterudmoen; 33VUH32; 33VUH386274; N; 190 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2340; 8+; F; 18,0 °C; Over ca. 1 km.; KI
 Åsnes; Sonsterudmoen; 33VUH32; 33VUH399287; N; 200 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2340; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Sorli; 33VUH32; 33VUH378246; N; 200 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2310; 3+; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Trongarden; 33VUH32; 33VUH365217; N; 150 m o.h.; 21.07.2004; kl. 0130; 3+; F; 10 °C; Gatelys; KI
 Åsnes; Trongarden; 33VUH32; 33VUH367218; N; 160 m o.h.; 15.08.2004; kl. 2240; 1; F; 14 °C; ; KI
 Åsnes; Gjesåssjøen øst; 33VUH33; 33VUH369304; N; 180 m o.h.; 15.08.2001; kl. 2210; 3+; F; 19,0 °C; ; KI
 Åsnes; Hollet; 33VUH42; 33VUH485282; N; 200 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0100; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Lindstad; 33VUH42; 33VUH446297; N; 190 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0045; 3+; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Nya; 33VUH42; 33VUH454294; N; 180 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0055; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Rognstad; 33VUH42; 33VUH402289; N; 200 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2350; 1; F; 18,0 °C; ; KI

Åsnes; Skalbukilen; 33VUH42; 33VUH475288; N; 200 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0100; 3+; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Skansen; 33VUH43; 33VUH422304; N; 190 m o.h.; 16.08.2001; kl. 2350; 2; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Bjørnberg; 33VUH45; 33VUH489504; N; 410 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0330; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Bjørnberg; 33VUH45; 33VUH489517; N; 340 m o.h.; 16.08.2001; kl. 0345; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Peistorpet; 33VUH52; 33VUH595261; N; 390 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0320; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Velta; 33VUH52; 33VUH507259; N; 200 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0130; 1; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Velta; 33VUH52; 33VUH512261; N; 200 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0130; 3; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Gretvika; 33VUH53; 33VUH570327; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0250; 3+; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Tangen; 33VUH53; 33VUH559329; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0230; 1; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Vermundsdammen; 33VUH53; 33VUH540340; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0200; 2; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Vermundstj.; 33VUH53; 33VUH541328; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0210; 1-2; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Øvre Flisbrua; 33VUH53; 33VUH527313; N; 210 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0140; 2; F; 18,0 °C; ; KI
 Åsnes; Juvberget; 33VUH54; 33VUH554445; N; 420 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2230-2305; 2; B?DFT; 7 °C; Fløy ut av pipa. Dagtilholdssted for noen få dyr?
 Kan ha vært flere før/etter.; KI
 Åsnes; Juvbergskoia; 33VUH54; 33VUH554439; N; 370 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2310; 1; F; 8 °C; ; KI
 Åsnes; Juvbergstj.; 33VUH54; 33VUH551418; N; 330 m o.h.; 20.07.2004; kl. 2340; 1; F; 7 °C; ; KI
 Åsnes; Breisjøberget; 33VUH61; 33VUH646163; N; 390 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0400; 2; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Breisjøberget; 33VUH61; 33VUH637175; N; 420 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0400; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Fallsjøen SV; 33VUH61; 33VUH660136; N; 370 m o.h.; 22.08.2002; kl. 0420; 1; F; 8 °C; ; KI, KW
 Åsnes; Ramsli; 33VUH62; 33VUH606225; N; 390 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0320; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Tyskedammen; 33VUH62; 33VUH602218; N; 380 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0330; 1; F; 15,0 °C; ; KI
 Åsnes; Linna; 33VUH63; 33VUH608306; N; 220 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0250; 1; F; 17,0 °C; ; KI
 Åsnes; Linna; 33VUH63; 33VUH606307; N; 230 m o.h.; 17.08.2001; kl. 0250; 1; F; 17,0 °C; ; KI

Skimmelflaggermus *Vespertilio murinus* (Se hovedtekst for diskusjon av artsbestemmelse / See Summary)

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

Grue; Skasenden; 33VUH40; 33VUH4902; ; ca. 280 m o.h.; 04.08.1996; ; 1; F; ; ; PT, MB (NZF P., Rønning og Starholm 1999)

Kongsvinger; ; 32VPM67; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Sør-Odal; ; 32VPM48; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Sør-Odal; ; 32VPM57; ; ; Ukjent dato i perioden 1990-1995; ; ; ; LG (Olsen 1996)

Trysil; Bruvoll; 33VUH89; 33VUH8393; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; DF; ; ; EJ, BTB, AHR (NZF P.)

Trysil; Foss; 33VUJ70; 33VUJ7607; ; 25.07.1996; ; 1+; F; ; ; JV, JvdK, TS, AHR (NZF P.)

Trysil; Ljørdalen skole; 33VUJ70; 33VUJ7507; N; ; 01.08.1996; ; DF; ; ; EJ, BTB, AHR (NZF P.)

Trysil; Storkjøltjerna; 33VUJ70; 33VUJ797045; ; 439 m o.h.; 31.07.1996; ; 1; F; ; ; IL, MM, KS (NZF P.)

Trysil; Torgards; 33VUJ70; 33VUJ758082; ; 450 m o.h.; 02.08.1996; ; 1; F; ; ; JBU, JR (NZF P.)

Trysil; Bjørneby; 33VUJ71; 33VUJ723139; N; 470 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; ; JBU, AHu (NZF P.)

Dvergflaggermus *Pipistrellus pygmaeus*

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

Elverum; Jemnaker (Øksna skytebane); 32VPN36; 32VPN342610; N; 220 m o.h.; 11.07.1988; ; 1; JT; ; Under lemmene på skytebanehuset. På sprit ZMO (1988-52). Artsbestemmelse bekreftet av JvdK, KMO, KR.; ZMO (Olsen 1996)

Elverum; Kvernbakken; 32VPN36; 32VPN3561; N; 200 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0320; 2+; DFT?W; 7 °C; Lydanalyse: 51-55 kHz. Fløy lavt over og inn mot hus med *Myotis*-koloni seint om morgenen. Kan ha fløyet inn på andre siden. Det ble muligens hørt dvergflaggermus på denne lokaliteten også i 2001.; KI

Hamar; Furuberget; 32VPN04; 32VPN099433; N; 125 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0050; 1; F; 12,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Furuberget; 32VPN04; 32VPN098434; N; 125 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0100; 1; F; 12,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Disen (Flagstadelvdeltaet, Midtstranda); 32VPN14; 32VPN147422; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0315; 1; F; 9,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Disen (Flagstadelvdeltaet, Midtstranda); 32VPN14; 32VPN144421; N; 125 m o.h.; 08.08.2001; kl. 0330; 1; F; 9,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Disen (Flagstadelvdeltaet, Midtstr.); 32VPN14; 32VPN147422; N; 125 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0210; 3+; DFW; 13 °C; Lydanal.; 49-54 kHz; KI

Hamar; Disen (Flagstadelvdeltaet, Midtstranda); 32VPN14; 32VPN147421; N; 125 m o.h.; 20.07.2004; kl. 0020; 1+; F; 13 °C; Ca. 52 kHz; KI

Hamar; Disen (Flagstadelvdeltaet, Midtstranda); 32VPN14; 32VPN1471342205; N; 125 m o.h.; 20.08.2006; kl. 2330; 1-2; FW; 15 °C; Lydanalyse: 51-53 kHz.; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; ~32VPN1041; N; 130 m o.h.; 22.06.1976; ; 1; G; ; Fanget med hæv; RS (Solheim 1987)

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN1041; ; 130 m o.h.; 04.07.1984; ; DF; ; ; RS (RS pers. medd., Olsen 1996)

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN1041; N; 130 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0240; ca. 50-100; BDFW; 11,0 °C; Koloni i hus funnet. Sverming. Lydanalyse: 55 kHz; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN109414; N; 130 m o.h.; 10.08.2001; kl. 2215; 1+; DF; 14,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN108412; N; 130 m o.h.; 30.08.2001; kl. 2145; 1+; F; 15,0 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN109414; N; 130 m o.h.; 30.06.2003; kl. 2340-0045; 2+; DFW; 14 °C; Lydanalyse: 49-55 kHz; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN110414; N; 130 m o.h.; 23.08.2003; kl. 2230-2400; 1+; F; 16 °C; ; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN1041; N; 130 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0345-0420; 100+; BDFW; 13 °C; Sverming og innflyging i hus. 55 kHz.; KI

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN1041; N; 130 m o.h.; 19.07.2004; kl. 2245-; min. 70 ind.; BDFW; 13 °C; Min. 70 dyr fløy ut fra koloni i hus. Kraftig sverming og vanskelig å telle. Sannsynligvis 100-150 ind. 55 kHz.; KI

Hamar; Furuberget; 32VPN14; 32VPN102429; N; 125 m o.h.; 07.08.2001; kl. 0145; 1; F; 12,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Lundgård; 32VPN14; 32VPN1428746622; N; 158 m o.h.; 19.06.2006; kl. 0113; 1; F; 16 °C; 52 kHz. Hørt kort ved veg med løvskogskant; KI

Hamar; Martodden; 32VPN14; 32VPN105422; ; 130 m o.h.; 22.07.1995; ; DF; ; ; POS, JBe, TH (Olsen 1996)

Hamar; Martodden; 32VPN14; 32VPN107419; N; 130 m o.h.; 30.08.2001; kl. 2300; 1; F; 15,0 °C; ; KI

Hamar; Martodden; 32VPN14; 32VPN108418; N; 130 m o.h.; 01.09.2001; kl. 2230; 1; F; 8,0 °C; Sosiale lyder; KI

Hamar; Storhamar; 32VPN14; 32VPN114414; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0105; 1; F; 13 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Storhamar; 32VPN14; 32VPN118416; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0110; 1; F; 13 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Storhamar; 32VPN14; 32VPN112416; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0115; 1; F; 13 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Storhamar; 32VPN14; 32VPN115417; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0120; 1; F; 13 °C; Ca. 55 kHz; KI

Hamar; Storhamar; 32VPN14; 32VPN113414; N; 140 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0005; 1; F; 13 °C; ; KI

Kongsvinger; Noret/Glomma; 33VUG37; 33VUG352765; N; 140 m o.h.; 17.08.2003; kl. 0100-0200; 2+; FW; 14 °C; Lydanalyse: 50-54 kHz. Hørt flere ganger i løpet av en time. Åpen plass med åpen bjørkeskog ved stille elv.; KI

Ringsaker; Brumunddal SØ; 32VPN04; 32VPN0648; N; 140 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2215; 1; BJ; 12,0 °C; Funnet død i vedovn i hus der det har vært koloni i mange år - trolig flere tiår. For en del år siden ble det sett over 100 ind. fly ut (iflg. beboere). Ikke sett fly ut fra huset nå - dyrene har forlatt kolonien.; KI

Ringsaker; Brumunddal SØ; 32VPN04; 32VPN0648; N; 140 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2215; 2+; DFW; 12,0 °C; Lydanalyse: 53-57 kHz. Ved hus m. koloni.; KI

Ringsaker; Brumunddal SØ; 32VPN04; 32VPN0648; N; 150 m o.h.; 28.07.2002; kl. 2200-2330; 3+; DFW; 17 °C; Lydanalyse: 50-55 kHz. Koloni i hus, men ingen sett fly ut. Dyrene har allerede flytta ut (beboerne har sett mange dyr fly ut av huset tidligere i sommer.); KI

Ringsaker; Brumunddal SØ; 32VPN04; 32VPN0648; N; 140 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0245-0315; 30+; BDFW; 12 °C; Sverming ved koloni i hus. Bare deler av innflygningen sett. Antall dyr trolig større. Lydanalyse: ca. 53-60 kHz; KI

Ringsaker; Lene; 32VPN04; 32VPN060488; N; 150 m o.h.; 27.08.2001; kl. 2300; 1; FW; 12,0 °C; Lydanalyse: 58-60 kHz. Med sosiale lyder.; KI

Ringsaker; Lene; 32VPN04; 32VPN058495; N; 130 m o.h.; 01.07.2003; kl. 0240; 1; F; 12 °C; Ca. 55 kHz; KI

Ringsaker; Mørkved; 32VPN04; 32VPN069497; N; 190 m o.h.; 31.08.2001; kl. 0100; 1; F; 13,0 °C; Ca. 55 kHz; KI

Ringsaker; Skredderbakken; 32VPN04; 32VPN058493; N; 150 m o.h.; 28.07.2002; kl. 2345; 2; F; 17 °C; ; KI

Ringsaker; Brumundas utløp i Mjøsa; 32VPN05; 32VPN048505; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0100; 2+; DFW; 16 °C; Lydanalyse: 48,5-52,5 (flate pulser).; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Brumunddal); 32VPN05; 32VPN056502; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0030; 1; F; 16 °C; ; KI

Ringsaker; Hverva/Hvervenstranda (Brumunddal); 32VPN05; 32VPN054503; N; 125 m o.h.; 29.07.2002; kl. 0045; 1; FW; 16 °C; Lydanalyse: 50-51 kHz.; KI

Stange; Sørums; 32VPN12; 32VPN163298; N; 150 m o.h.; 19.07.2004; kl. 0020; 2+; FW; 13 °C; Lydanalyse: 50-53 kHz. Jakta i området.; KI

Stange; Linderudsjøen SØ; 32VPN22; 32VPN2625523158; N; 125 m o.h.; 30.06.2006; kl. 0200; 1; DFW; ; Analyse av lydopptak: 52-54 kHz. Trolig tiltrukket av etterligninger av sosiale rop fra «Autobat».; KI

Stor-Elvdal; Veststu; 32VPN29; 32VPN2210298387; N; 254 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0235; 1; FW; ; Lydanalyse: 52-55 kHz. Hørt kort. Ved veg i furudominert barskog 400 m fra Glomma (løvskogskant og jorder ved elva); KI

Stor-Elvdal; Bø (Koppang S); 32VPP02; 32VPP0849327162; N; 337 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0508; 1; FW; ; Lydanalyse: 49-51 kHz. Lange (opptil 8-9 ms) og nesten helt flate (CF) pulser. Åpent ved veg i blandingsskog ca. 700 m fra Glomma. Svært seint på morgenen - nesten lyst. Trolig transportetappe tilbake til dagtilholdssted.; KI

Stor-Elvdal; Tresøya, vest for; 32VPP03; 32VPP0588330347; N; 287 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0410; 1; FW; 11 °C; Analyse av lydopptak: 50-53 kHz. Trolig tiltrukket av etterligninger av sosiale rop fra "Autobat". Hørt kort. Furudominert barblandingsskog like ved Glomma.; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458926; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0200-0250; 2+; DFW; 11 °C; Lydanalyse: 49-61 kHz (minst 2 ind., flere opptak). Et tredje ind. på ett opptak lå lavere i frekvens og lot seg ikke bestemme nærmere enn til *Pipistrellus* sp. (dvergflaggermus eller tusseflaggermus *P. pipistrellus*) (Ingemar Ahlén og Hans J. Baagøe i e-poster i januar 2002). Jaktet rundt og inn mot store osper.; KI

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 12.07.2001; ; 2+; DFW; ; Lydanalyse: 48-54 kHz; KI, TS

Sør-Odal; Nedre Øyen; 32VPM49; 32VPM458925; N; 130 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0315; 2; DFW; 19 °C; Lydanalyse: 51-59 kHz. Over veg ved store osper i tretopphøyde.; KI

Sør-Odal; Nylenda; 32VPM49; 32VPM448935; N; 140 m o.h.; 02.08.2002; kl. 0130; 1; FW; 20 °C; Åpning i gml. granskog. Lydanalyse: 54-58 kHz.; KI, VL

Åmot; Ilsa; 32VPN27; 32VPN2835579592; N; 243 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0055; 1; FW; 13 °C; Lydanalyse: 53-58 kHz. En 4-stavelers sosial lyd.; KI

Åmot; Rena (tjern); 32VPN27; 32VPN274794; N; 210 m o.h.; 27.08.2001; kl. 0300; 1; FW; 12,0 °C; Lydanalyse: 55-57 kHz. Jakta ved delvis gjengrodd tjern, frodig med noe løvskog rundt.; KI

Åmot; Kilde; 32VPN28; 32VPN2831981344; N; 228 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0125; 1; FW; ; Lydanalyse: 52-57 kHz. En del 3-stavelers sosiale lyder. Ved bjørkeallé like ved Glomma; 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

Sør-Odal; Ringås; 32VPM49; 32VPM458926; N; 130 m o.h.; 24.06.2001; kl. 0200-0250; 1; DFW; 11 °C; Lydanalyse: 48-50 kHz på ett opptak. Dette er i overlappingsområdet mellom dvergflaggermus og tusseflaggermus *P. pipistrellus*, og det er ikke mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse (Ingemar Ahlén og Hans J. Baagøe i e-poster i januar 2002). To andre ind. på samme opptak var dvergflaggermus, trolig var også dette individet dvergflaggermus. Jaktet rundt og inn mot store osper.; KI

Langøreflaggermus *Plecotus auritus*

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

Eidskog; Klanderud; 32VPM64; 32VPM670453; N; 150 m o.h.; 15.08.2006; ; 1 hann; G; ; Fanget i mistnett; JvdK, RS, Ken A. Jensen (JvdK pers. medd.)

Eidskog; Vestmarka kirke; 32VPM64; 32VPM671471; N; 150 m o.h.; 1998; ; 4; B?DT; ; Nærmere detaljer ikke gitt. Uvisst om det er registreringer inne i kirka eller under utflyging om kvelden. 05.07.2000 ble det ikke registrert flaggermus i kirka.; (Gjerde 1998, 2000)

Eidskog; Eidskog kirke; 33VUG35; 33VUG398583; N; 140 m o.h.; 1997; ; 4-5; B?DT; ; Nærmere detaljer ikke gitt. Uvisst om det er registreringer inne i kirka eller under utflyging om kvelden.; (Gjerde 1998)

Eidskog; Eidskog kirke; 33VUG35; 33VUG398583; N; 140 m o.h.; 1998; ; 6+; B?DT; ; Nærmere detaljer ikke gitt. Uvisst om det er registreringer inne i kirka eller under utflyging om kvelden.; (Gjerde 1998)

Eidskog; Eidskog kirke; 33VUG35; 33VUG398583; N; 140 m o.h.; 05.07.2000; ; 4 ad. + 4 juv.; ABD; ; Registrering på dagtid i kirka.; LG m.fl. (Gjerde 2000)

Eidskog; Store Gaustadsjøen NV; 33VUG35; 33VUG397524; N; 130 m o.h.; 04.11.2001; ; ; RT; ; En del sommerfuglvinger funnet i gammel brakke.; JvdK (JvdK pers. medd.)

Elverum; Håkåsmyra; 32VPN34; 32VPN385453; N; 280 m o.h.; 15.08.2004; ; 2; DT; ; To ind. i blåmeiskasse oppdaget da kassa skulle renses. En fløy ut, mens en ble igjen i kassa. Denne ble bestemt til langøreflaggermus, da den hadde svært lange ører som var brettet og lå bakover kroppen. Kassa henger ca. 2 meter over bakken i et smalt vegetasjonsbelle mellom ei myr og en hogstflate.; Trond Øigarden (Trond Øigarden pers. medd.)

Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet); 32VPN35; 32VPN3851; N; 180 m o.h.; 09.08.2001; ; 1; B?JPT; ; Funnet død på loftet i stabbur. Sannsynlig hunn. Relativt mange ferske ekskrementer konsentrert på et sted - trolig koloni.; KI

Elverum; Elverum (Glomdalsmuseet); 32VPN35; 32VPN386514; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 0420; 1-2; DF; 13,0 °C; Sett/hørt jaktende/fly forbi. Ved gamle tømmerhus på bygdetun i bardominert skog ved Glomma.; KI

Elverum; Bronka; 32VPN43; 32VPN4738; N; 210 m o.h.; 02.09.2001; ; 3; B?DJMNX; 6,0 °C; Ett ind. hang i taket på loftet av gammelt stort stabbur. Tungt sovende. Relativt mye ekskrementer på gulvet (gamle og nye) - trolig ynglekoloni. Ett dødt, inntørket ind. funnet på loftet, og et annet ferskere funnet på trappa av det samme stabburet. Det ferskeste ind. (funnet noen dager tidligere) var trolig en subad. hunn og var trolig tatt av katt.; KI

Elverum; Bjøsetgrenda; 32VPN44; 32VPN470422; N; 180 m o.h.; 11.07.2002; ; 1; G; ; Fanget av katt, skadet (bruket underarm?) - sluppet ut igjen; PIE (NZF P.)

Elverum; Elverum; ; ; ; 24.09.1910; ; 1; U; ; ZMO u/hr (rapport?); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Grue; Skaraberget, Østmo; 33VUG39; 33VUG354983; G; 156 m o.h.; 25.06.1995; kl. 2350; 2, muligens 3; B?DFTVW; ; I bunker-liknende del av låvebru (lydopptak og foto finnes); JvdK, KMO, KR, TS (Olsen 1996)

Grue; Sorknes; ca. 33VUH31; ; ; 10.08.1968; ; 1; U; ; Zool. Mus. Bergen (BM5233). Artsbestemmelse bekreftet av Tor A. Stormark; ZMB (Olsen 1996)

Hamar; Domkirkeodden; 32VPN14; 32VPN109414; N; 190 m o.h.; 10.08.2001; kl. 2205; 1-2; DF; 14,0 °C; Fløy forbi/jakta på 2-5 m hold; KI

Hamar; Svenkerud; 32VPN14; 32VPN1648; N; ca. 260 m o.h.; 04.07.1984; ; ; DGV; ; Fanget i nett. Sett jaktende mellom grantrærne i skogkant; RS, TH (RS pers. medd., Solheim 1984, Olsen 1996)

Hamar; ; ; ; 04.07.1889; ; 1; U; ; ZMO u/nr (rapport?); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Hamar; Hamar; ; ; ; 20.08.1895; ; 1; U; ; ZMO (1320), kranie. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Kongsvinger; Brauter; 32VPM68; 32VPM6588; G; ca. 180 m o.h.; 02.10.1996; ; ; B?DMNTX; ; På loft gjennom 20 år, sist under høstferien 1996 (innrapportert 1996/97). 1 dødt ind. artsbestemt av JvdK; (NZF P.)

Kongsvinger; Lunderseter (i N. v. Berg); 33VUG48; 33VUG4888; ; ca. 240 m o.h.; okt. 1972; ; 1; U; ; ZMO u/nr. (rapport); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Kongsvinger; Steinreien, veien til Roverud; 33VUG48; 33VUG466871; N; 242 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0016; 1; DF; ca. 16 °C; Fløy svært lavt, tett inntil oss i beinhøyde. Knappt hørlig; KW, KFL (KW pers. medd.)

Ringsaker; Brøttum; 32VNN86; 32VNN8367; N; 330 m o.h.; 24.08.2002; ; ; B?PRT; ; Sommerfuglvinger (mye ett sted) og store ekskrementer på loftet av to gamle stabbur.; KI, KW

Ringsaker; Hol; 32VPN03; 32VPN037382; N; 180 m o.h.; 13.06.2004; ; 2; O; ; Rester av to individer (et kranium samt to høyre og en venstre halvdel av underkjeve) funnet i gulpeboller fra kattugle. Mange gulpeboller innsamlet fra loft på eldre låve/uthus på gården. Bygningen har flere store innflygningshull. Folk på gården har sett flaggermus henge i taket her tidligere, men ingen observert nå, og bare få flaggermusekskrementer funnet på gulvet. Også rester av brandflaggermus ble funnet i gulpebollene. Kattugle har hatt tilhold ved gården i hvert fall siden 1980-tallet og fram til i dag. Det er usikkert når i dette tidsrommet flaggermusene ble tatt, men mest trolig i løpet av de siste 10 årene (bl.a. ut fra gulpebollenes tilstand). Det er et åpent jordbrukslandskap rundt gården, med store jorder. På gården er det flere alleer og mindre områder med løvdominert skog. Ugla kan ha jaktet lenger inn på halvøya, der det er mer skog. Gulpebollene analysert og innholdet artsbestemt av Ján Obuch.; KI

Ringsaker; Furnes kirke; 32VPN04; 32VPN098468; N; 230 m o.h.; august 1997; ; 1; DV; ; To flaggermus oppdaget inne i bolighus ved kirka. Den ene ble fotografert og var en langøreflaggermus.; AT (AT pers. medd., Strøm m.fl. 1998)

Stor-Elvdal; Stor-Elvdal kirke; 32VPP02; 32VPP090229; N; 280 m o.h.; 20.07.2000; ; ; B?PRTU; ; Mange nye og gamle store ekskrementer og mange løse vinger av nattsommerfugler på loftet og under tårnene. Dette er et sikkert spor tegn på langøreflaggermus. Det var flest ekskrementer under, men også mange opp på en presenning som hadde blitt lagt ut i 1993/1994 i forbindelse med en lekkasje. Kirkevergen hadde sett flaggermus i tårnet for ca. 15 år siden.; KI

Stor-Elvdal; Stor-Elvdal kirke; 32VPP02; 32VPP090232; N; 270 m o.h.; 25.07.2002; ; ; B?PRT; ; Mye ekskrementer og sommerfuglvinger på loftet, men ingen flaggermus sett (undersøkt på dagtid); KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad kapell; 32VPP10; 32VPP139098; N; 257 m o.h.; 23.07.2002; ; ; B?PRTV; ; En god del ekskrementer og sommerfuglvinger funnet i tårnet under undersøkelse på dagtid.; KW (KW pers. medd.)

Stor-Elvdal; Evenstad kapell; 32VPP10; 32VPP139098; N; 257 m o.h.; 23.07.2002; kl. 22.50; 2; B?DFT; ; To ind. fløy ut av kirka om kvelden.; KW (KW pers. medd.)

Trysil; Bruvoll; 33VUH89; 33VUH8393; N; 420 m o.h.; 01.08.1996; ; 1; F; ; Hørt med detektor; EJ, BTB, AHR (NZF P., Rønning og Starholm 1999)

Trysil; Innbygda; 33VUJ50; 33VUJ517026; N; 350 m o.h.; Juli 1982; ; 1; G; ; Ca. årstall. 1 ind. fanget i nett.; (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark, Strøm m.fl. 1998)

Åsnes; Possåsen; 33VUH53; 33VUH5738; ; ; 14.07.1975; ; 1; JT; ; ZMO (23-75), på sprit. Slått ihjel i skogskoie.; ZMO (Olsen 1996)

Åsnes; Possåsen; 33VUH53; 33VUH5738; ; ; 15.04.1979; ; 1; U; ; ZMO (3-79). Tørt preparat. Lokalitet angitt som "Passåsen". (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Åsnes; Øvre Høghollet; 33VUH62; 33VUH619232; N; 480 m o.h.; 11.08.2000; ; 1; DPTV; ; Funnet levende i fuglekasse for småfugl. En del ekskrementer i kassa - brukt som dagtilholdssted over en periode. Foto verifisert av KI; Solborg Hesthaug Karlstad, Rune Karlstad (Karlstad 2000)

Åsnes; Flisa; ; ; ; mai 1973; ; 1; U; ; ZMO (3349), rapport; ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Ukjent kommune; ; ; ; ; juli 1869; ; 1; U; ; ZMO (4865), skjelett. (Artsbestemt/kontrollert av JvdK, KMO, KR); ZMO (JvdK, KMO, KR pers. medd.)

Ubestemte flaggermus (Chiroptera indet.)

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

Elverum; Elverum, langs Magnus Hamlandersveien, Gamelbrua; 32VPN35; 32VPN386521; N; 190 m o.h.; 05.08.2002; kl. 2320-2320; ?; FW; 17-18 °C; Mistenkt som skimmelflaggermus i felt, men analyse av dårlig lydopptak tyder på nordflaggermus (analyse utført av KI); KW, KFL (KW pers. medd.)

Elverum; Elverum, Sagtjernet; 32VPN35; 32VPN394536; N; 185 m o.h.; 06.08.2002; kl. 0015; ?; FW; 17-18 °C; Mistenkt som skimmelflaggermus i felt, men analyse av dårlig lydopptak tyder på nordflaggermus (analyse utført av KI). Overskyet, tordenvær, varmt, regn.; KW, KFL (KW pers. medd.)

Engerdal; Buvika, Femund; 32VPP49; ; N; 680 m o.h.; 19.07.2002; kl. 2300-2400; 3-4; B?DFT; 14-15 °C; Det ble ikke sett nøyaktig hvor dyrene fløy ut fra, men det må ha vært fra huset. Sterkt regn. Gamle ekskrementer funnet inne i huset.; KW (KW pers. medd.)

Grue; Steinerud; 32VPN60; 32VPN639071; G; 200 m o.h.; 26.06.1995; kl. 0140; 2; DF; ; Mulig dverflaggermus. Frekvens ca. 57 kHz, lydopptak ikke gjort; KMO, KR, TS, JvdK (Olsen 1996)

Kongsvinger; Åsli; 32VPM67; 32VPM614773; N; 170 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0120; 1; FW; 13 °C; Trolig skimmelflaggermus (evnt. storflaggermus). Lyd-analyse: 23-24 kHz. Kort og dårlig opptak. Ligner mye på opptaket fra Galterud i Sør-Odal 1,5 km unna og 40 min. tidligere. I jordbrukslandskap noen hundre meter fra Glomma. Ingemar Ahlén (e-post 14.02.2006): «V. murinus så vitt jag kan se»; KI

Kongsvinger; Bureien, veien til Roverud; 33VUG48; 33VUG466872; N; 240 m o.h.; 30.07.2002; kl. 0028; 1(?); DFW; ca. 16 °C; Mistenkt som skimmelflaggermus i felt, men analyse av dårlig lydopptak tyder på nordflaggermus (analyse utført av KI). Jaktet over bil og skogkant.; KW, KFL (KW pers. medd.)

Nord-Odal; Songnes, R24 nord for; 32VPM49; 32VPM4294; N; 130 m o.h.; 31.07.-01.08.1994; ; ; FW; ; Mulig storflaggermus (iflg. Tor Stormark, pers. medd. til POS etter analyse av lydopptak); ; POS (POS pers. medd.)

Os; Sattåhaugen; 32VNO94; 32VNO9457645494; N; 864 m o.h.; 14.08.2006; kl. 2240; 1; FW; 13 °C; Analyse av lydopptak (KI): Kun to korte og svake pulser på 24 kHz. Dyret lar seg ikke artsbestemme ut fra inntrykk i felt eller lydopptak. Det ble ikke hørt igjen i området den neste halve timen (gjikk rundt og lyttet). Lokaliteten ligger helt oppe i skoggrensa, like ved ei seter. Like etter at det ble mørkt. -- Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Det kan dreie seg om skimmelflaggermus eller leislerflaggermus (I. Ahlén i e-post mars 2007); KI

Os; Røstefossen (ved Glåma); 32VPQ13; 32VPQ1642132671; N; 615 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2310; 1; FW; 10 °C; Hørt kort og svakt. Analyse av lydopptak (KI): En puls på 24 kHz. Ytterligere en svak og usikker puls på 21 kHz. Det kan ikke gjøres noen sikker artsbestemmelse. Registreringen ble gjort ved Glåma. Det ble lyttet i området den neste halve timen, uten resultat. Sannsynligvis fløy dyret raskt forbi langs elva. -- Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Det kan dreie seg om skimmelflaggermus eller leislerflaggermus (I. Ahlén i e-post mars 2007); KI

Rendalen; Nekkjølen; 32VPP18; 32VPP1574787214; N; 932 m o.h.; 21.08.2006; kl. 2318; 1; F; 11 °C; Trolig nordflaggermus (langsom rytme). Hørt kort.; KI

- Ringsaker; Biskopåsen; 32VNN86; ; N; 360 m o.h.; ca. 1985; ; 100?; B?DT; ; Mange flaggermus (100?) skal ha oppholdt seg bak vindusskoddene på ei hytte i flere år. Hytte som passet med beskrivelsen ble sjekket av KI på dagtid 28.08.2001. Hytta hadde ikke vindusskodd, og ingen sportegn etter flaggermus ble funnet. Det er enten feil hytte eller skoddene er fjerna (godt mulig); Anon. pers.medd. KI
- Ringsaker; Lismarka; 32VNN87; ca. 32VNN8770; N; ca. 440 m o.h.; 2001; ; ; B?DT; ; Beboere rapporterte om «mye» flaggermus i hus. Hører dem krafser under panelen. Ikke til sjananse. Dyrene har vært der siden 1970-tallet. Ved et besøk om kvelden 29.08.2001 ble det ikke registrert noen flaggermus som fløy ut fra huset - de har trolig forlatt huset for sommeren. Det dreier seg trolig om nordflaggermus.; Anon. pers.medd. KI
- Ringsaker; Næroset; 32VNN96; 32VNN9661; N; 360 m o.h.; 2001; ; ; B?DJPT; ; Loft i større bygning undersøkt på dagtid 28.08.2001 etter tips om at det var mye flaggermus der (flere døde dyr funnet der tidligere). Store mengder ekskrementer ble da funnet, men ingen flaggermus. Ingen dyr ble sett fly inn i bygningen under et besøk om morgenen 29.07.2002. Begge besøk var trolig for seint på sommeren, slik at dyrene hadde forlatt bygningen. Det dreier seg trolig om en nordflaggermuskoloni som har vært der i mange år.; Anon. pers.medd. KI
- Ringsaker; Smedstua; 32VNN96; 32VNN954642; N; 340 m o.h.; 07.09.1996; ; 1; D; ; Oppgitt som nordflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. Flaggermusen ble noe fortumlet etter kollisjon med vindu. Den ble tatt hånd om, og i løpet av noen timer kom den på vingene igjen. ; Ole Roger Strandbakke (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark)
- Ringsaker; Helgøya V; 32VNP03; 32VNP0535; N; ca. 150 m o.h.; 2001; ; ; B?PT; ; Beboere rapporterte om flaggermus på loftet i gammelt hus (mye ekskrementer); Anon. pers.medd. KI
- Ringsaker; Jessnes; 32VNP04; 32VNP084449; N; ; Juli 1994; ; 1; ; ; Oppgitt som dvergflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. Syns-/hørselsobservasjon. ; TH (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark, Strøm m.fl. 1998)
- Ringsaker; Jessnes; 32VNP04; 32VNP088453; G; ; Juli 1995; ; 1; ; ; Oppgitt som dvergflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. Syns-/hørselsobservasjon. ; VL (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark, Strøm m.fl. 1998)
- Ringsaker; Byflaten; 32VNP05; 32VNP0354; N; 260 m o.h.; ca. 07.08.2005; ; «Minst 50»; B?DT; ; Eier av enebolig skiftet ytterpanel. «Minst 50 dyr» fløy ut da panelen midt på veggen ble fjernet, ingen hang igjen. Kontaktet skadedyrfirma og forsikringsselskap. Nytt panel satt på i september. Minst 2 flaggermus hang under takrenne på samme hus noen dager fra 24.08.2006.; Anon. pers.medd. KI
- Stange; Nordsvea, Ottestad; 32VNP13; 32VNP1339; N; 140 m o.h.; 2001; ; ; B?DT; ; Ett eller flere dyr sett fly ut fra mønet på hus. Det/de har vært der noen år. Dyrenes tilholdssted er trolig ikke tilgjengelig innenfra. Den beskrivne jaktalferden tyder på nordflaggermus.; Anon. pers.medd. KI
- Stange; Fugletårnet (Svartelvdeltaet, Åkersvika); 32VNP14; 32VNP164423; G; 130 m o.h.; 15.05.1995; ; ; J/G; ; Oppgitt som dvergflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. Bestemt «i hånd»; TH (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark, Strøm m.fl. 1998)
- Stange; Svartelvdeltaet; 32VNP14; 32VNP165412; G; 130 m o.h.; Juli 1994; ; 1; DF; ; Oppgitt som dvergflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. ; TH (Viltbasen hos Fylkesmannen i Hedmark, Strøm m.fl. 1998)
- Stange; Strandlykkja kirke; 32VNP21; 32VNP233107; N; 200 m o.h.; 05.08.2001; kl. 2245; 1; DF; 13,0 °C; Fløy forbi på ca. 2 m hold ved kanten av kirkegården. Fløy lavt. Bare hørt svakt på kort hold. Trolig langøreflaggermus.; KI
- Stange; Strandlykkja kirke; 32VNP21; 32VNP233107; N; 200 m o.h.; 05.08.2001; kl. 2250; 1; DF; 13,0 °C; Hørt kort på heterodyne på for lav frekvens. Pulsrytme og fluktmønster som dvergflaggermus. Trolig dvergflaggermus.; KI
- Stange; Nysetra; 32VNP31; 32VNP3315; N; 370 m o.h.; ca. 1990; ; 5+; B?DT; ; Oppført som nordflaggermus. Listet som ubestemt her p.g.a. usikkerhet rundt omstendigheter/identifikasjon. Usikkert årstall - lagt inn i databasen ca. 1995. Flaggermuskolonien har årvisst tilhold bak lemmene på seterhuset. ; (Fylkesmannen i Hedmark sin Natur2000-database)
- Stange; Brubakken; 32VNP32; 32VNP323246; N; 280 m o.h.; 22.08.2002; kl. 2230; 1; FW; 13 °C; Trolig nordflaggermus. (26) 27-28 (30) kHz, regelmessig og langsom (mest rundt 300 ms intervall). Jakta i 10-20 m høyde i et forholdsvis lite område over mindre elv i blandingsskog. Jaktalferd ikke ulik nordflaggermus. Trolig nordflaggermus, men dette er noe usikkert (Ingemar Ahlén i e-post 14.02.2006).; KI
- Stor-Elvdal; Svea N; 32VPP02; 32VPP0985822437; N; 263 m o.h.; 21.08.2006; kl. 0446; 1; FW; ; Lydanalyse (KI): 23-26 kHz (ca. 30 pulser). Ikke noe tydelig «blip-blop»-mønster. Pulsintervall 100-300 ms, mange rundt 250 ms. Jaktet fram og tilbake langs Glomma en kort periode tidlig om morgenen. Det var nærmest lyst, men dyret ble ikke sett. Kantskog av løvtrær. -- Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Pulsintervallene (fordelingen og fraværet av lange intervaller) kan tyde på at det er leiserflaggermus, men skimmelflaggermus kan ikke utelukkes (I. Ahlén i e-post mars 2007).; KI
- Sør-Odal; Galterud; 32VPM57; 32VPM597770; N; 130 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0040; 1; FW; 13 °C; Trolig skimmelfilmus, evt. storfilmus. Lydanalyse: (23-)24 kHz, rel. regelmessig (ca. 400 ms), lite CF, mye FM. Hørt kort, ikke sett. Kort og dårlig opptak. I kanten av stillefl. elv (Glomma) med løvskogskant. Se også registrering ved Åsli i Kongsvinger, gjort bare 1,5 km unna og 40 min. senere. Ingemar Ahlén (i e-post 14.02.2006): «*V. murinus* verkar det som.»; KI
- Sør-Odal; Galterud; 32VPM57; 32VPM597770; N; 130 m o.h.; 24.08.2002; kl. 0040; 1; FW; 13 °C; Usikkert hva dette kan være. På opptaket ser det ut som en svært langsom *Myotis* med kort frekvensfall (sterkest på 35-40 kHz) og svært variabel rytme (110-330 ms pulsintervall). I kanten av stor stilleflytende elv (Glomma) med løvskogskant (ikke sett, hørt kort bare denne ene gangen). Merkelig - uvisst hva dette er (Ingemar Ahlén i e-post 14.02.2006).; KI
- Sør-Odal; Melland; 32VPM57; 32VPM5977; ; 140 m o.h.; 16.-17.07.1994; ; 1; FW; ; Mulig storfaglermus (iflg. Tor Stormark, pers. medd. til POS etter analyse av lydopptak). Ved Glomma.; POS (POS pers. medd., Olsen 1996)
- Tolga; Søndmørtjønn; 32VPP29; 32VPP2737998875; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0000; 1; FW; ca. 10 °C; Analyse av lydopptak (KI): 22-24 kHz. Hørt jaktende til og fra i ca. 20 min. ved næringsrikt tjern ved elva Hola. Det ble også gjort opptak av ei storfaglermus kort tid etter samme sted. -- Opptaket er forelagt Ingemar Ahlén. Hans vurdering er at det ikke er mulig å gjøre en sikker artsbestemmelse på grunnlag av opptaket. Pulsintervallene kan tyde på at det er leiserflaggermus, men skimmelflaggermus kan ikke utelukkes (I. Ahlén i e-post mars 2007).; KI
- Tolga; Erlimo; 32VPO02; 32VPO051922247; N; 585 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0042; 1; F; 10 °C; Sannsynligvis *Myotis*. Hørt kort ved veg (fra bil); KI
- Tynset; Børliå; 32VNP64; 32VNP628458; N; 560 m o.h.; 13.08.2000; ; 1; F; ; Enten nordflaggermus (med lav frekvens og langsom rytme) eller skimmelflaggermus. Hørt kort og svakt 4-5 ganger i løpet av nærmere to timer. Fløy trolig høyt. Hørt på denne koordinaten, ved vegen 1,5 km lenger SØ (NQ637446) og mellom disse stedene. Det ble lytta her på nytt 10.09.2000 uten at noe ble hørt. Det er bratte berg like ved vegen i dette området (trang dal med bratte vegger).; KI
- Våler; Eid; 32VNP52; 32VNP550274; N; 160 m o.h.; 03.09.2001; kl. 2050; 1; F; 11,0 °C; Stor- eller skimmelflaggermus. Lavfrekvent og langsom, jevn rytme. Hørt kort over Glomma - trolig på veg til nattas jaktområder (ikke hørt de neste 30 min.); KI
- Åmot; Nordli (Rena); 32VPP30; 32VPP305005; N; 250 m o.h.; 02.09.2001; kl. 2215; 1; FW; 10,0 °C; Sannsynligvis storfaglermus. Hørt ved stilleflytende elv (Rena). Litt til og fra i området, men bare hørt kort og svakt. Et svakt heterodyne-opptak er ikke godt nok til å kunne gjøre noen artsbestemmelse. Storfaglermus hørt ca. 300 m unna ei uke tidligere (27.08.); KI, AM
- Åsnes; Stortjernområdet, ca. 50 km N sentrum av Kynnas nedbørsfelt; ; ; ; for 1977; ; ; D; ; Trolig vannflaggermus. Bestemt i flukt etter utseende og atferd; Y. Hagen (Olsen 1996)

Egnede lokaliteter uten vannflaggermus (*Suitable localities without M. daubentonii*)

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

Alvdal; Blæsterdalen (tjern); 32VNP88; 32VNP854852; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0300; 8 °C; ; KI

Alvdal; Gjella (Folla); 32VNP88; 32VNP819898; N; 490 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0030; 10 °C; Litt strøm; KI

Alvdal; Kvernhusøya (Sølva); 32VNP88; 32VNP812879; N; 520 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0050; 10 °C; ; KI

Alvdal; Nedsteby (Glomma); 32VNP88; 32VNP858859; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0220; 9 °C; ; KI

Alvdal; Nedsteby (Glomma, bru); 32VNP88; 32VNP858860; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0205; 8 °C; ; KI

Alvdal; Stamoen (Glomma); 32VNP88; 32VNP884839; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0240; 9 °C; ; KI

Alvdal; Storsteia (arm av Folla); 32VNP88; 32VNP846873; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0340; 8 °C; ; KI

Alvdal; Storsteia (Folla); 32VNP88; 32VNP842874; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0200; 9 °C; ; KI

Alvdal; Storsteia (Folla, bru); 32VNP88; 32VNP841875; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0315; 9 °C; ; KI

Alvdal; Storsteia (Glomma, bru); 32VNP88; 32VNP847877; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0330; 9 °C; ; KI

Alvdal; Valleråmoen (Glomma, avsnøring); 32VNP88; 32VNP861853; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 0230; 9 °C; ; KI

Alvdal; Åsen (Glåma); 32VNP88; 32VNP8488288117; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0218; ; ; 11 °C; ; KI

Alvdal; Bergerønningen (Glåma og sidekanal); 32VNP89; 32VNP8444995663; N; 480 m o.h.; 27.07.2005; kl. 2355; 11 °C; ; KI

Alvdal; Kåsa; 32VNP89; 32VNP842901; N; 480 m o.h.; 22.08.2003; kl. 0010; 10 °C; ; KI

Alvdal; Barkald (Glomma); 32VNP97; 32VNP993742; N; 460 m o.h.; 12.08.2000; 0000; 10 °C; ; KI

Alvdal; Høyegga (Glomma, demning); 32VNP97; 32VNP953777; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; ; KI

Alvdal; Svartholmbakken (Glåma); 32VNP97; 32VNP9119179418; N; 468 m o.h.; 17.08.2006; kl. 0104; ; ; 9 °C; ; KI

Engerdal; Isterendholmen; 32VPP46; 32VPP471677; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; 0135; 5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Isterfossen (Isteren); 32VPP46; 32VPP460673; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; 0110; 6,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Isterfossen (Isteren); 32VPP46; 32VPP464670; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; 0120; ; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Skardbekken; 32VPP46; 32VPP473687; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; 0145; 4,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Hogsetvollen; 32VPP47; 32VPP431767; N; 640 m o.h.; 15.08.2000; 2330; 6,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Ormutusjøen; 32VPP47; 32VPP422770; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; 0010; 6,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Buvika; 32VPP49; 32VPP413915; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; 0120; ; KI

Engerdal; Brustad (Engeråa); 32VPP54; 32VPP5697546724; N; 540 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0256; ; ; 12 °C; ; KI

Engerdal; Olderskogen, v. Engeråa; 32VPP54; 32VPP5832943458; N; 478 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0158; ; ; 12 °C; ; KI

Engerdal; Mo; 32VPP54; 32VPP587413; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; 2300; 8 °C; ; KI

Engerdal; Myre (Engeråa); 32VPP54; 32VPP570474; N; 560 m o.h.; 15.07.2000; ; ca. 9 °C; 2 stopp; KI

Engerdal; Neset (Engeråa); 32VPP55; 32VPP5602451197; N; 554 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0321; ; ; 11 °C; ; KI

Engerdal; Neset (Engeråa); 32VPP55; 32VPP5606751353; N; 548 m o.h.; 10.08.2006; kl. 0324; ; ; 11 °C; ; KI

Engerdal; L. Engeren; 32VPP55; 32VPP558513; N; 550 m o.h.; 15.07.2000; ; ca. 9 °C; 3 stopp; KI

Engerdal; Sørøya (Engeråa); 32VPP55; 32VPP543537; N; 560 m o.h.; 15.07.2000; ; ca. 9 °C; ; KI

Engerdal; Femund park; 32VPP56; 32VPP545687; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; 0210; 5,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Åstjernet; 32VPP56; 32VPP557684; N; 680 m o.h.; 15.08.2000; 0230; 6,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Skinnarodden (Femunden); 32VPP57; 32VPP538724; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; 0330; 8 °C; ; KI

Engerdal; Sorkvika; 32VPP57; 32VPP543745; N; 660 m o.h.; 15.08.2000; 0350; 8,5 °C; ; KI

Engerdal; Elgå (Femunden); 32VPP59; 32VPP5317096345; N; 662 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0057; ; ; 7 °C; Kjølig; KI

Engerdal; Heggeriset (elv); 33VUJ44; 33VUJ412420; N; 480 m o.h.; 16.08.2000; 2315; 8 °C; ; KI

Engerdal; Drevsjø (stille elv); 33VUJ46; 33VUJ439645; N; 670 m o.h.; 15.08.2000; 0250; 5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Engerdal; Kvisla (Kvisla); 33VUJ46; 33VUJ433609; N; 700 m o.h.; 15.07.2000; ; ca. 9 °C; ; KI

Engerdal; Djupsjøen S; 33VUJ48; 33VUJ4481289015; N; 753 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0137; ; ; 8 °C; ; KI

Engerdal; Lil-Elgåsjøen; 33VUJ49; 33VUJ4386291358; N; 747 m o.h.; 11.08.2006; kl. 0119; ; ; 7 °C; Kjølig; KI

Folldal; Straumbui (Atna); 32VNP56; 32VNP5503066251; N; 710 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0111; 5 °C; Kaldt; KI

Folldal; Brandsnes; 32VNP58; 32VNP557880; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; 0300; 8,5 °C; ; KI

Folldal; Follvang; 32VNP58; 32VNP555875; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; 0250; 9,0 °C; ; KI

Folldal; Kriken; 32VNP58; 32VNP544884; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; 0210; 10,5 °C; ; KI

Folldal; Sandvoll; 32VNP58; 32VNP545879; N; 700 m o.h.; 11.08.2000; 0225; 9,0 °C; ; KI

Folldal; Fallsætra; 32VNP60; 32VNP607050; N; 900 m o.h.; 11.08.2000; 2345; 8 °C; ; KI

Grue; Svullrya; 33VUH50; 33VUH567006; N; 250 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0210; 13 °C; ; KI, KW

Grue; Tvensgvika; 33VUH60; 33VUH606040; N; 280 m o.h.; 21.08.2002; kl. 0300; 13 °C; ; KI, KW

Os; Håmålvoll (Glåma); 32VPO02; 32VPO0959525863; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0147; ; ; 10 °C; ; KI

Os; Håmålvoll (Glåma); 32VPO02; 32VPO0952525828; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0148; ; ; 10 °C; ; KI

Os; Håmålvoll (Glåma); 32VPO02; 32VPO0951525768; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0149; ; ; 8 °C; ; KI

Os; Berg (Vangrøfta); 32VPO03; 32VPO0606734589; N; 670 m o.h.; 16.08.2006; kl. 0023; ; ; 10 °C; ; KI

Os; Brattåsen (Hongåa); 32VPO03; 32VPO0721136683; N; 670 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0316; ; ; 6 °C; ; KI

Os; Gjeltvollen (Glåma); 32VPO12; 32VPO1103928123; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0206; ; ; 8 °C; ; KI

Os; Gjeltvollen (Glåma); 32VPO12; 32VPO1147528571; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0217; ; ; 7 °C; ; KI

Os; Osenget (Glåma); 32VPO13; 32VPO1220830427; N; 590 m o.h.; 14.08.2006; kl. 0232; ; ; 7 °C; ; KI

Os; Røstefossen (Glåma); 32VPO13; 32VPO1643732670; N; 615 m o.h.; 15.08.2006; kl. 2330; ; ; 10 °C; ; KI

Os; Buoddjønna; 32VPO40; 32VPO427084; N; 680 m o.h.; 15.08.2000; 2300; 5,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Os; Sogbekksletta (Tufsinga); 32VPO40; 32VPO424088; N; 680 m o.h.; 15.08.2000; 2300; 5,5 °C; Kjølig, men varmere over vannet; KI

Rendalen; Hanestad (Glomma); 32VNP95; 32VNP984574; N; 380 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0050; 10 °C; ; KI

Rendalen; Hanestad (Glomma); 32VNP95; 32VNP989578; N; 380 m o.h.; 23.08.2003; kl. 0130; 11 °C; ; KI

Rendalen; Øvre Rendal (Rena); 32VPP06; 32VPP096626; N; 280 m o.h.; 16.07.2000; ; ca. 10 °C; ; KI

Rendalen; Nybakk (Unnsetåa); 32VPP07; 32VPP094773; N; 400 m o.h.; 18.07.2000; ; ca. 10 °C; ; KI

Rendalen; Drykkjevatnet; 32VPP22; 32VPP293235; N; 680 m o.h.; 21.07.2000; ; KI

Rendalen; Kvernnesvollen; 32VPP33; 32VPP381351; N; 610 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0202; 10 °C; ; KI

Rendalen; Tarvdammen; 32VPP33; 32VPP391318; N; 600 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0150; 10 °C; ; KI

Rendalen; Tjern 614; 32VPP35; 32VPP393522; N; 610 m o.h.; 16.08.2000; 0330; 8 °C; ; KI

Rendalen; Sølengkroken (Sølva); 32VPP37; 32VPP328781; N; 700 m o.h.; 17.07.2000; 0000; 11,5 °C; ; KI

Rendalen; Sølengkroken (Sølva); 32VPP37; 32VPP3283278117; N; 691 m o.h.; 22.08.2006; kl. 0214; ; ; 10 °C; ; KI

Rendalen; Veslefløta; 32VPP42; 32VPP422238; N; 570 m o.h.; 20.08.2003; kl. 0100; 11 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Setningen, østsida; 32VNP64; 32VNP660490; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; 0250; 5,5 °C; 1 *Myotis* sp. hørt. Kjørt langs veggen i vannkanten. ; KI

Stor-Elvdal; Sjøli; 32VNP64; 32VNP670477; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; 0205; 5, °C; ; KI

Stor-Elvdal; Atnbrua; 32VNP65; 32VNP646584; N; 700 m o.h.; 10.08.2000; 0030-0200; 7 °C; Gått langs bredden lengre stykke; KI

Stor-Elvdal; Atnbrua; 32VNP65; 32VNP651582; N; 700 m o.h.; 09.–10.08.2000; 2300-0030; 7 °C; Gått langs bredden lengre stykke; KI

Stor-Elvdal; Enden; 32VNP65; 32VNP648509; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; 0305; 5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Enden; 32VNP65; 32VNP6475150895; N; 760 m o.h.; 24.07.2005; kl. 0021; 3 °C; Kaldt; KI

Stor-Elvdal; Rundtj./Langtj.; 32VNP65; 32VNP638544; N; 780 m o.h.; 10.08.2000; 0400; 6,5 °C; ; KI

Stor-Elvdal; Sæter; 32VNP65; 32VNP645518; N; 760 m o.h.; 10.08.2000; 0320; 6 °C; ; KI
Stor-Elvdal; Tangen; 32VNP65; 32VNP644525; N; 780 m o.h.; 10.08.2000; 0335; 6 °C; 1 *Myotis* sp.; KI
Stor-Elvdal; Fossum; 32VNP85; 32VNP877515; N; 420 m o.h.; 09.08.2000; 0345; 7 °C; Litt stritt; KI
Stor-Elvdal; Gustu; 32VPP02; 32VPP097246; N; 260 m o.h.; 09.08.2000; 0150; 7,0 °C; ; KI
Stor-Elvdal; Evenstad (Glomma); 32VPP11; 32VPP106115; N; 260 m o.h.; 19.07.2000; ; ; KI
Tolga; Bekkely (HOLA); 32VPP29; 32VPP256997; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; 0345; 12 °C; ; KI
Tolga; Bekkely (HOLA); 32VPP29; 32VPP2552199751; N; 712 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0355; ; ; 10 °C; ; KI
Tolga; Flatmotrøa (HOLA); 32VPP29; 32VPP2605799554; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0344; ; ; 10 °C; ; KI
Tolga; Holøydal (HOLA, bru); 32VPP29; 32VPP271991; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; 0250; 13 °C; ; KI
Tolga; Søndmørtj. (HOLA); 32VPP29; 32VPP276987; N; 720 m o.h.; 15.08.2000; 0320; 12,5 °C; ; KI
Tolga; Søndmørtjønn; 32VPP29; 32VPP2737298877; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0100; ; ; ca. 10 °C; ; KI
Tolga; Søndmør (HOLA); 32VPP29; 32VPP2713999090; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0330; ; ; 10 °C; ; KI
Tolga; Holøyen (HOLA); 32VPP20; 32VPP2489500965; N; 710 m o.h.; 12.08.2006; kl. 0412; ; ; 10 °C; ; KI
Trysil; Sjøenden (Osensjøen); 32VNP67; 32VNP609784; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2240; 12 °C; ; KI
Trysil; Sjøenden (Osensjøen); 32VNP67; 32VNP602784; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2310; 11 °C; ; KI
Trysil; Sjøenden (Osensjøen); 32VNP67; 32VNP614779; N; 440 m o.h.; 17.08.2003; kl. 2330; 11 °C; ; KI
Trysil; Sennsjøen SØ; 32VPP53; 32VPP567302; N; 520 m o.h.; 16.08.2000; 0110; 8,5 °C; ; KI
Trysil; Ulvsjøen; 33VUH39; 33VUH398939; N; 520 m o.h.; 18.08.2003; kl. 0355; 8 °C; Litt vel lyst og kaldt?; KI
Tynset; Bakkenget (Glåma); 32VNP89; 32VNP860997; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2335; 11 °C; ; KI
Tynset; Bakkenget (Glåma); 32VNP89; 32VNP8597499661; N; 480 m o.h.; 25.08.2006; kl. 0310; ; ; 11 °C; ; KI
Tynset; Rundmoen (Glåma); 32VNP89; 32VNP8601599714; N; 480 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0013; 11 °C; ; KI
Tynset; Krokeltj.; 32VNP99; 32VNP977983; N; 740 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Stortj.; 32VNP99; 32VNP980977; N; 730 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Stortj.; 32VNP99; 32VNP983973; N; 730 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Svarttjønn; 32VNP99; 32VNP9174299841; N; 708 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0207; ; ; 10 °C; Vel høyt; KI
Tynset; Trondsjøen NV; 32VNP99; 32VNP9188798402; N; 704 m o.h.; 24.08.2006; kl. 0146; ; ; 10 °C; Vel høyt; KI
Tynset; Vollan (Orkla); 32VNO63; 32VNO672383; N; 550 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0030; 10 °C; ; KI
Tynset; Frendstad (Orkla, bru); 32VNO64; 32VNO647415; N; 540 m o.h.; 14.08.2000; 0130; 9,5 °C; ; KI
Tynset; Stai (Orkla); 32VNO64; 32VNO646414; N; 550 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2330; 9 °C; Lett regn; KI
Tynset; Storenga (Orkla); 32VNO64; 32VNO640440; N; 550 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2345; 10 °C; Lett regn; KI
Tynset; Sørlil (Orkla); 32VNO64; 32VNO610470; N; 540 m o.h.; 13.08.2000; 2300; 8,0 °C; ; KI
Tynset; Ølset (Orkla, bru); 32VNO64; 32VNO641441; N; 540 m o.h.; 13.08.2000; 2350; 10,0 °C; ; KI
Tynset; Framstøa (Orkla); 32VNO73; 32VNO713303; N; 690 m o.h.; 20.08.2003; kl. 2245; 8 °C; ; KI
Tynset; Brutrøa (Glåma); 32VNO80; 32VNO8664704191; N; 480 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0026; 11 °C; ; KI
Tynset; Melan (Tunna); 32VNO80; 32VNO8997307228; N; 490 m o.h.; 28.07.2005; kl. 0041; 11 °C; ; KI
Tynset; Tunnbrumoen (Tunna); 32VNO80; 32VNO896070; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; 0300; 9,5 °C; ; KI
Tynset; Evensmoen (2 kroksjøer); 32VNO90; 32VNO921061; N; 480 m o.h.; 12.08.2000; 2355; 5,0 °C; Kjølig; KI
Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"; Glåma); 32VNO90; 32VNO908059; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2220; 11 °C; Sjekk to steder; KI
Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"; Glåma); 32VNO90; 32VNO911067; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2250; 11 °C; ; KI
Tynset; Framnes ("Tjønnområdet"; Glåma); 32VNO90; 32VNO915064; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 2310; 11 °C; ; KI
Tynset; Landheim (Tunna); 32VNO90; 32VNO901075; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0235; 9 °C; ; KI
Tynset; Nedby (To kroksjøer Tunna); 32VNO90; 32VNO904060; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; 0330; 9,5 °C; ; KI
Tynset; Nedby (utløp i Glåma); 32VNO90; 32VNO907062; N; 480 m o.h.; 14.08.2000; 0330; 9,5 °C; ; KI
Tynset; Nytrøa (Glåma); 32VNO90; 32VNO925069; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0300; 9 °C; ; KI
Tynset; Oppmedåsgården (Glåma); 32VNO90; 32VNO946075; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0330; 9 °C; ; KI
Tynset; Tynset (Glåma); 32VNO90; 32VNO918066; N; 480 m o.h.; 21.08.2003; kl. 0350; 9 °C; ; KI
Tynset; Brydal (Brya); 32VPP09; 32VPP036966; N; 540 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Finnstadsjøen; 32VPP09; 32VPP055929; N; 520 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Midtodden (Finnstadsjøen); 32VPP09; 32VPP0597291499; N; 516 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0126; ; ; 13 °C; ; KI
Tynset; Nausteregga (Brya); 32VPP09; 32VPP048938; N; 520 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Tynset; Vesli (Brya); 32VPP09; 32VPP0362596552; N; 522 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0253; ; ; 13 °C; Litt vel stri; KI
Tynset; Vesli (Speka); 32VPP09; 32VPP0367496827; N; 525 m o.h.; 23.08.2006; kl. 0229; ; ; 13 °C; Litt vel stri; KI
Tynset; Værårtjønn; 32VPP09; 32VPP0072195485; N; 698 m o.h.; 23.08.2006; kl. 2235; ; ; 10 °C; Vel høyt; KI
Tynset; Lauvåstj.; 32VPO00; 32VPO001038; N; 800 m o.h.; 19.07.2000; ; ; ; KI
Åmot; Mo (Nordre Osa); 32VPP40; 32VPP489004; N; 440 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2220; 12 °C; Lett regn; KI
Åmot; Skytterstua (Nordre Osa); 32VPP40; 32VPP490038; N; 450 m o.h.; 19.08.2003; kl. 2315; 13 °C; ; KI

VEDLEGG 2. UNDERSØKELSER AV KIRKER I HEDMARK

Oversikten under omfatter 49 kirker i Hedmark som er undersøkt innvendig på dagtid med hensyn til flaggermus. Av disse er 41 kirker undersøkt av forfatteren, det er mottatt opplysninger fra andre personer om undersøkelser i seks kirker, og det foreligger litteraturopplysninger om to kirker. I tillegg kommer opplysninger fra kirketjenere om to kirker som ikke er undersøkt innvendig. De fleste kirkene ble undersøkt i årene 2000–2002. Hvis ikke annet er nevnt er kirkene undersøkt av forfatteren. Kirkene er listet alfabetisk etter kommunenavn. *Churches in Hedmark checked for bat roosts (n=49)*.

Ved følgende seks kirker ble det gjort registreringer om natta uten at tilhold av flaggermus i kirka ble påvist (kommune, dato og antall jaktende flaggermus registrert ved kirka i parentes): Brumunddal kirke (Ringsaker; 31.08.2001; minst ei nordflaggermus), Dalen kirke (Folldal; 11.08.2000; ei nordflaggermus), Gravberget kirke (Våler; 16.08.2001; ei nordflaggermus og en ubestemt *Myotis*), Helgøya kirke (Ringsaker; 18.07.1998; ei nordflaggermus), Ottestad kirke (Stange; ved utflygningstid om kvelden 07.08.2001; ei nordflaggermus); Strandlykkja kirke (Stange; ved utflygningstid om kvelden 05.08.2001; ei nordflaggermus, ei sannsynlig langøreflaggermus og ei sannsynlig dvergflaggermus; ved utflygningstid om kvelden 07.09.2001: en ubestemt *Myotis*).

ALVDAL

Alvdal kirke (11.08.2000; 32VNP851875; 500 m o.h.): Langkirke i tre med 600 plasser, bygd i 1861. Noen svært få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. 25.08.2006 jaktet minst tre storflaggermus og ei nordflaggermus over og rundt den sterkt opplyste kirka.

EIDSKOG

Eidskog kirke (33VUG397582; 140 m o.h.): Korskirke i tømmer med 350 plasser, bygd i 1665. I 1997 ble det registrert 4–5 langøreflaggermus, og i 1998 minst seks langøreflaggermus i eller ved kirka (Gjerde 1998). Nærmere detaljer er ikke kjent, og det er uvisst om registreringene ble gjort inne i kirka på dagtid eller ved utflygning om kvelden. Fire voksne langøreflaggermus og fire unger ble registrert i kirka 05.07.2000 (Gjerde 2000). Det er en ynglekoloni av langøreflaggermus i kirka.

Magnor kirke (04.08.2001; 33VUG432486; 140 m o.h.): Langkirke i tre med 100 plasser, bygd i 1923. Kirka ble ikke undersøkt innvendig av forfatteren. Ifølge kirketjeneren hadde kirka blitt undersøkt med hensyn til flaggermus et eller flere tidligere år (ukjent av hvem). Det skal da ha blitt funnet noen ekskrementer, men ingen flaggermus. Kirketjeneren hadde aldri sett flaggermus i kirka.

Vestmarka kirke (32VPM671471; 140 m o.h.): Langkirke i tre med 300 plasser, bygd i 1883. Fire langøreflaggermus ble registrert i eller ved kirka i 1998 (Gjerde 1998). Nærmere detaljer er ikke kjent, og det er uvisst om registreringene ble gjort inne i kirka på dagtid eller ved utflygning om kvelden. Det ble ikke registrert flaggermus i kirka 05.07.2000 (Gjerde 2000). Det kan være en koloni av langøreflaggermus i kirka, men dette er usikkert.

ELVERUM

Elverum kirke (09.08.2001; 32VPN393519; 190 m o.h.): Korskirke i tømmer med 700 plasser, bygd i 1738. Noen få gamle og ferske ekskrementer funnet på loftet, og dessuten noen få gamle i tårnet. En del spindelvev både på loftet og i tårnet. Undersøkelsen av kirka måtte gjøres relativt raskt. Ei nordflaggermus jaktet ved kirka om natta 10.08.2001.

Heradsbygd kapell (03.09.2001; 32VPN433459; 180 m o.h.): Bygd i tømmer i 1895 med 180 plasser. Ingen flaggermus eller sportegn etter flaggermus funnet verken i tårnet eller på loftet.

Sætre kapell (14.08.2001; 32VPN503595; 380 m o.h.): Langkirke i tre med 400 plasser, bygd i 1873. Noen få gamle ekskrementer funnet både på loftet og i tårnet. Det ble registrert ei jaktende nordflaggermus ved kapellet om natta 13.08.2001. En ubestemt *Myotis* ble registrert samme sted tidlig om morgenen 23.07.1995 (Syvertsen 1995).

ENGERDAL

Engerdal kirke (16.08.2000; 32VPP563508; 560 m o.h.): Langkirke i tømmer med 200 plasser, bygd i 1873. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet og i tårnet. Ei nordflaggermus jaktet ved kirka om natta 15.07.2000.

FOLLDAL

Folldal kirke (10.08.2000; 32VNP542887; 700 m o.h.): Langkirke i tømmer med 450 plasser, bygd i 1882. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

GRUE

Grue kirke (04.09.2001; 33VUH378051; 150 m o.h.): Langkirke i stein med 500 plasser, bygd i 1825. En del gamle ekskrementer funnet i tårnet, og dessuten noen få gamle på loftet. Det henger ei flaggermuskasse øverst i tårnet. En del spindellev øverst i tårnet.

HAMAR

Hamar domkirke (07.08.2001; 32VPN126419; 140 m o.h.): Langkirke i tegl med 600 plasser, bygd i 1866. Noen få gamle ekskrementer funnet i tårnet. På loftet ble det ikke funnet noen ting. Det ble registrert ei nordflaggermus og en ubestemt *Myotis* som jaktet ved kirka om morgenen 07.08.2001.

Vang kirke (08.08.2001; 32VPN161427; 160 m o.h.): Åttekantet kirke i stein med 1 000 plasser, bygd i 1810. En del gamle og ferske ekskrementer ble funnet spredt rundt på loftet. I nedre del av tårnet ble det funnet ei død nordflaggermus, trolig en ung hunn (gammel og inntørket). Det ble ikke funnet ekskrementer i denne delen av kirka. Høyere opp i tårnet var det en del spindellev. Om kvelden 24.06.2001 ble tre nordflaggermus sett jakte rundt kirka, men ingen ble sett fly ut fra denne. Undersøkelsen ble utført av forfatteren alene, og siden kirka er stor kan det ha flydd ut en del dyr uten at disse ble oppdaget. Det kan være en liten koloni i kirka, men dette er usikkert.

KONGSVINGER

Austmarka kirke (22.06.2001; 33VUG513657; 180 m o.h.): Langkirke i tre med 380 plasser, bygd i 1858. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet. Øvre del av tårnet var ikke tilgjengelig for inspeksjon.

Brandval kirke (22.06.2001; 33VUG351903; 150 m o.h.): Korskirke i tre og tømmer med 330 plasser, bygd i 1651. Noen få ekskrementer funnet på loftet og i tårnet. Noe spindellev både på loftet og i tårnet.

Vinger kirke (22.06.2001; 33VUG343769; 190 m o.h.): Korskirke i tømmer med 600 plasser, bygd i 1697. Ingen flaggermus eller sportegn etter flaggermus funnet. Mye spindellev i tårnet, noe også på loftet.

LØTEN

Løten kirke (31.08.2001; 32VPN258457; 240 m o.h.): Langkirke i stein med 400 plasser, bygd i 1200. Ingen flaggermus eller sportegn etter flaggermus funnet verken i tårnet eller på loftet. Åpent jordbrukslandskap rundt kirka.

NORD-ODAL

Mo kirke (23.06.2001; 32VPN451021; 130 m o.h.): Åttekantet kirke i tre med 500 plasser, bygd i 1864. Relativt mye gamle ekskrementer både i tårnet og på loftet; på loftet også en del ferske. Noen få sommerfuglvinger på loftet. Ingen dyr påvist, men det er trolig en liten koloni i kirka, muligens av langøreflaggermus.

Sand kirke (23.06.2001; 32VPM402975; 140 m o.h.): Langkirke i tre med 525 plasser, bygd i 1891. Noen få ekskrementer funnet på loftet og i tårnet.

Trautskogen kapell (13.07.2001, 19.06.2006 og 29.06.2006; 32VPN308097; 320 m o.h.): Langkirke i tre og tømmer med 80 plasser, bygd i 1913. Det ble funnet mye ekskrementer, særlig i tårnet ved undersøkelse 13.07.2001. Ingen sommerfuglvinger. Kirketjeneren hadde funnet et dødt og et levende dyr i kjelleren tidlig i mai for ca. to år siden. Hun hadde også sett flaggermus på loftet, trolig med korte ører. Ved et nytt besøk om morgenen 19.06.2006 ble totalt minst 50 ind. (trolig mer enn 100) sett svermende over taket i løpet av en snau time. Flere ble sett krype inn under taksteinen. Ei brandtflaggermus (en trolig gravid hunn) ble fanget i nett utenfor kirka. Om kvelden 29.06.2006 ble det ikke registrert noen dyr som fløy ut av kirka i tidsrommet 23.05–00.05. Flaggermusene må ha flyttet til et annet sted siden forrige besøk (det er ikke uvanlig at flaggermus benytter mer enn ett tilholdssted i løpet av ynglesesongen). Det er etter alt å dømme en ynglekoloni av brandtflaggermus i kirka, men det kan være andre arter involvert også (trolig først og fremst skjeggflaggermus).

Os

Narbuvoll kirke (15.08.2000; 32VPQ277157; 760 m o.h.): Langkirke i stein med 200 plasser, bygd i 1862. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Os kirke (14.08.2000; 32VPQ128319; 640 m o.h.): Korskirke i tre med 350 plasser, bygd i 1862. Noen svært få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

RENDALEN

Ytre Rendal kirke (17.08.2000; 32VPP151493; 260 m o.h.): Korskirke i tømmer med 230 plasser, bygd i 1751. En del nye og noen gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Ingen levende flaggermus registrert, men det er tydeligvis ett eller noen få dyr som har hatt tilhold her en stund.

Øvre Rendal kirke (17.08.2000; 32VPP093637; 300 m o.h.): Korskirke i tømmer med 350 plasser, bygd i 1759. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet (bare deler av dette var tilgjengelig for undersøkelse). I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

RINGSAKER

Furnes kirke (31.08.2001; 32VPN098468; 240 m o.h.): Korskirke i stein med 550 plasser, bygd i 1707. Noen få gamle ekskrementer funnet i en konsentrasjon på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Noe spindellev både i tårnet og på loftet. Det ble ikke registrert flaggermus som fløy ut av kirka om kvelden 06.08.2001 (kl. 21.55–22.55). Registreringene ble foretatt av kun én person, og noen dyr kan dermed ha flydd ut uten å ha blitt oppdaget. Det ble registrert to nordflaggermus og en ubestemt *Myotis* som jaktet ved kirka denne kvelden.

Ringsaker kirke (Juli 1995; 32VNN935532; 150 m o.h.): Korskirke i stein med 340 plasser, bygd i 1250. Det ble ikke funnet flaggermus eller sportegn etter flaggermus, men kirketjeneren fortalte at han i de senere år to ganger hadde funnet døde flaggermus (den ene inne i kirka og den andre på kirketrappa). Undersøkelsen av kirka ble foretatt av Per Ole Syvertsen og Jon Bekken (pers. medd.).

STANGE

Stange kirke (06.08.2001; 32VPN166323; 190 m o.h.): Langkirke i stein med 400 plasser, bygd i 1250. Noen få ferske og gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Svært åpent rundt kirka. Det ble registrert ei nordflaggermus og en ubestemt *Myotis* som jaktet ved kirka om natta 11.08.2001, og minst to jaktende nordflaggermus samme sted 19.07.2004.

Tangen kirke (06.08.2001; 32VPN239224; 160 m o.h.): Åttekantet kirke i tømmer med 450 plasser, bygd i 1861. Få og spredte ferske og gamle ekskrementer funnet både på loftet og i tårnet.

Vallset kirke (08.07.2001; 32VPN271317; 200 m o.h.): Korskirke i tre og tømmer med 350 plasser, bygd i 1850. En del gamle og ferske ekskrementer funnet både på loftet og i tårnet. Det kan være en liten koloni i kirka, men dette er usikkert.

STOR-ELVDAL

Atnosen kapell (20.07.2000; 32VNP959463; 340 m o.h.): Langkirke i tømmer med 100 plasser, bygd i 1882. Noen få gamle ekskrementer funnet i tårnet (ikke noe loft i kirka). Det ble registrert minst to nordflaggermus og minst to ubestemte *Myotis*-individer som jaktet like ved kirka om natta 20.07.2000.

Evenstad kapell (23.07.2002; 32VPP139098; 260 m o.h.): Langkirke i tømmer med 120 plasser, bygd i 1903. I tårnet ble det funnet jevnt spredt med ekskrementer og en god del løse nattsommerfuglvinger. Dette er et sikkert sportegn etter langøreflaggermus. Loftet består bare av et lite, trangt hulrom, og dette var ikke tilgjengelig for inspeksjon. Om kvelden samme dag ble to langøreflaggermus registrert idet de fløy ut fra kirka. Kirketjeneren fortalte at kirka var i bruk av flaggermus også om vinteren. Dette er en uvanlig observasjon, og forholdet bør undersøkes nærmere. Langøreflaggermus har tilhold i kirka, men det er usikkert om dette dreier seg om en ynglekoloni. Undersøkelsene i og ved kirka ble foretatt av Kerstin Wiesner (pers. medd.).

Sollia kirke (09.08.2000; 32VNP739505; 780 m o.h.): Langkirke i tømmer med 85 plasser, bygd i 1738. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Stor-Elvdal kirke (20.07.2000 og 25.07.2002; 32VPP090229; 270 m o.h.): Åttekantet kirke i tømmer med 600 plasser, bygd i 1821. Ingen flaggermus ble funnet. Mange nye og gamle ekskrementer og mange løse vinger av nattsommerfugler på loftet og under tårnene. Det var flest ekskrementer under, men også mange oppe på en presenning som hadde blitt lagt ut i 1993/1994 i forbindelse med en lekkasje. Kirkevergen hadde sett flaggermus i tårnet ved manuell ringing for ca. 15 år siden. Ekskrementenes form/størrelse og sommerfuglvingene tilsier at det er langøreflaggermus som har hatt tilhold her. Kerstin Wiesner undersøkte kirka på nytt 25.07.2002. Også da ble det funnet mye ekskrementer og sommerfuglvinger, men det lyktes ikke å få sett noen av dyrene (K. Wiesner pers. medd.). Det ble bare registrert ei jaktende nordflaggermus ved kirka om natta 23.08.2003. Det er høyst sannsynlig en koloni av langøreflaggermus i kirka.

Strand kirke (24.07.2002; 32VPN219973; 240 m o.h.): Langkirke i tømmer med 300 plasser, bygd i 1863. Noen få og små ekskrementer ble funnet både på loftet og i tårnet. Undersøkelsen av kirka ble foretatt av Kerstin Wiesner (pers. medd.).

SØR-ODAL

Ullern kirke (18.08.2001; 32VPM460780; 140 m o.h.): Langkirke i tegl med 250 plasser, bygd i 1868. En god del gamle og noen ferske ekskrementer i en konsentrasjon på loftet. Det ble ikke funnet sommerfuglvinger. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Det kan være en liten koloni i kirka, men dette er usikkert.

TOLGA

Tolga kirke (14.08.2000 og 19.07.2002; 32VPQ030220; 590 m o.h.): Åttekantet kirke i tømmer med 400 plasser, bygd i 1840. Noen få gamle ekskrementer ble funnet på loftet 14.08.2000. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Kerstin Wiesner undersøkte kirka på nytt 19.07.2002 og fant da ingenting verken i tårnet eller på loftet (K. Wiesner pers. medd.).

TRYSIL

Innbygda kirke (13.08.2001; 33VUJ533011; 350 m o.h.): Korskirke i tre med 560 plasser, bygd i 1861. En del eldre og noen nye ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Ljørdalen kirke (26.08.2001; 33VUJ763077; 440 m o.h.): Rektangulær kirke i tømmer med 200 plasser, bygd i 1872. Noen få gamle ekskrementer ble funnet i kirka. Undersøkelsen ble foretatt av Jeroen van der Kooij og Roar Solheim (pers. medd.).

Østby kapell (27.08.2001; 33VUH675937; 490 m o.h.): Langkirke i tre med 100 plasser, bygd i 1940. Det ble ikke funnet flaggermus eller sportegn etter flaggermus i kirka. Undersøkelsen ble foretatt av Jeroen van der Kooij og Roar Solheim (pers. medd.).

TYNSET

Kvikne kirke (13.08.2000; 32VNQ660398; 560 m o.h.): Korskirke i tømmer med 200 plasser, bygd i 1652. Kirka ble ikke undersøkt innvendig, men kirketjener og formann i menighetsrådet intervjuet. De hadde ikke hørt om observasjoner av flaggermus i/ved kirka. Ekskrementer eller sommerfuglvinger ble ikke funnet ved omfattende rengjøring og byggearbeid på loftet og i tårnet for 2–3 år siden. Per Ole Syvertsen registrerte ei jaktende nordflaggermus ved kirka om natta 08.07.2001 (data fra NZFs Prosjekt Pattedyratlas).

Tyllidal kirke (18.07.2002; 32VNP936908; 500 m o.h.): Langkirke i tømmer med 240 plasser, bygd i 1736. Det ble funnet en del gamle ekskrementer på ett sted i tårnet. Ei nordflaggermus jaktet ved kirka om natta 19.07.2002. Undersøkelsene i og ved kirka ble foretatt av Kerstin Wiesner (pers. medd.).

Tynset kirke (12.08.2000 og 18.07.2002; 32VNQ910072; 500 m o.h.): Åttekantet kirke i tømmer med 700 plasser, bygd i 1795. Det ble ikke funnet flaggermus eller sportegn etter slike 12.08.2000. Kerstin Wiesner undersøkte kirka på nytt 18.07.2002 og fant da noen svært få ekskrementer på loftet og i tårnet (K. Wiesner pers. medd.).

VÅLER

Våler kirke (15.08.2001; 32VPN548297; 190 m o.h.): Korskirke i tømmer med 400 plasser, bygd i 1805. Noen svært få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

ÅMOT

Deset kirke (02.09.2001; 32VPN317991; 290 m o.h.): Langkirke i tømmer med 140 plasser, bygd i 1867. Noen få gamle ekskrementer funnet i tårnet (ikke noe loft). Ved utflygningstid om kvelden 02.09.2001 ble det ikke registrert noen flaggermus som kom ut fra kirka (to observatører; KI og AM), men ei nordflaggermus og en ubestemt *Myotis* jaktet ved kirka.

Nordre Osen kirke (13.08.2001; 32VPN479994; 440 m o.h.): Langkirke i tømmer med 316 plasser, bygd i 1923. Relativt mye gamle og noen ferske ekskrementer på loftet, ingenting i tårnet. Mye spindellev i tårnet. Det kan være en koloni i kirka, men dette er usikkert.

Nordre Osen gamle kirke (13.08.2001; 32VPN479994; 440 m o.h.): Korskirke i tømmer med 150 plasser, bygd i 1777. Ingenting funnet i tårnet.

Åmot kirke (02.09.2001; 32VPN277800; 220 m o.h.): Korskirke i tømmer med 600 plasser, bygd i 1901. En del gamle (en konsentrasjon) og noen få ferske ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting. Kirka undersøkt av KI og AM. Ei nordflaggermus jaktet utenfor kirka om natta 26.06.2001.

ÅSNES

Arneberg kirke (17.08.2001; 33VUH387183; 160 m o.h.): Langkirke i tømmer med 460 plasser, bygd i 1878. Noen få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Gjesåsen kirke (15.08.2001; 33VUH374306; 190 m o.h.): Langkirke i tømmer med 300 plasser, bygd i 1863. Noen svært få gamle ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Hof kirke (17.08.2001; 33VUH364165; 160 m o.h.): Korskirke i tegl med 600 plasser, bygd i 1861. Noen få gamle og noen svært få ferske ekskrementer funnet på loftet. I toppen av tårnet var det mye spindellev, og der ble det ikke funnet noen ekskrementer.

Åsnes kirke (15.08.2001; 32VPN628230; 160 m o.h.): Korskirke i tømmer med 400 plasser, bygd i 1744. En konsentrasjon med en del gamle og noen ferske ekskrementer på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.

Åsnes Finnskog kirke (16.08.2001; 33VUH570327; 220 m o.h.): Langkirke i tømmer med 250 plasser, bygd i 1861. Noen få gamle og ferske ekskrementer funnet på loftet. I tårnet ble det ikke funnet noen ting.