

# Biologisk mangfold på Hestejordene, Oslo kommune, i 2023

Kjell Magne Olsen og Stefan Olberg



# Biologisk mangfold på Hestejordene, Oslo kommune, i 2023

**Forfattere:** Kjell Magne Olsen og Stefan Olberg

**Publisert:** 19.04.2024

**Antall sider:** 33 sider

**Publiseringstype:** PDF med aktive lenker

**Oppdragsgiver:** Lillomarkas venner

**Tilgjengelighet:** Dokumentet er offentlig tilgjengelig

**Rapporten refereres som:** Olsen, K.M. og Olberg, S. 2024. Biologisk mangfold på Hestejordene, Oslo kommune, i 2023. Biofokus-rapport 2024-044. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

**Forsidebilder:** Hestejordene, med hester / Hestejordene, uten hester / Malaisetelt / Sugeren *Arytainilla spartiophila*, ny for Norge / Pteromaliden *Cratomus megacephalus*, 2. funn i Norge (bildet er av 1. funn fra Hurum). Foto: Kjell Magne Olsen

Biofokus rapport 2024–044

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-355-8



Gaustadalléen 21

NO-0349 OSLO

Org.nr: 982 132 924

post@biofokus.no

www.biofokus.no

# Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Lillomarkas venner v/Elin Gerd Langsholt foretatt en kartlegging av insekter og andre invertebrater på Hestejordene ved Lillomarka i Oslo i 2023. Kjell Magne Olsen har vært prosjektansvarlig og ansvarlig for utarbeiding av rapport, mens Stefan Olberg har bidratt i felt, med bestemmelse av arter og med rapportering. Ole Jørgen Lønnve og Terje Jonassen har artsbestemt deler av det innsamlete materialet. Vi takker for oppdraget og et godt samarbeid med oppdragsgiver i prosjektperioden.

Oslo, 10. april 2024

Kjell Magne Olsen/Stefan Olberg



Det østligste av hestejordene 26. mai 2023. Malaiseteltet som ble satt opp der 12. april er synlig i bakgrunnen. Både dette og andre fotografier i rapporten er tatt av Kjell Magne Olsen, dersom ikke annet er oppgitt.

# Innhold

|          |                                                                                      |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Innledning.....</b>                                                               | <b>5</b>  |
| 1.1      | Bakgrunn .....                                                                       | 5         |
| 1.2      | Naturgrunnlag.....                                                                   | 5         |
| 1.3      | Tidligere registreringer .....                                                       | 7         |
| <b>2</b> | <b>Metode .....</b>                                                                  | <b>8</b>  |
| 2.1      | Datainnsamling.....                                                                  | 8         |
| <b>3</b> | <b>Resultater.....</b>                                                               | <b>9</b>  |
| 3.1      | Biologisk mangfold generelt .....                                                    | 9         |
| 3.2      | Rødlistearter .....                                                                  | 10        |
| 3.3      | Ny art for Norge.....                                                                | 11        |
| 3.4      | Andre sjeldne eller spesielt interessante arter .....                                | 12        |
| 3.5      | Fremmedarter.....                                                                    | 13        |
| 3.6      | Skjøtselstiltak .....                                                                | 15        |
| <b>4</b> | <b>Oppsummering.....</b>                                                             | <b>16</b> |
| <b>5</b> | <b>Referanser .....</b>                                                              | <b>18</b> |
|          | <b>Vedlegg 1. Liste over registrerte arter og funn ved Hestejordene i 2023 .....</b> | <b>19</b> |

# 1 Innledning

## 1.1 Bakgrunn

Denne rapporten er laget på oppdrag fra Lillomarkas venner, da de ønsket å få en bedre oversikt over det biologiske mangfoldet på Hestejordene (Figur 1), i forbindelse med at de planlegger å lage informasjons- og undervisningsmateriell knyttet til området. Prosjektet er finansiert av Miljødirektoratet og Sparebankstiftelsen. Elin Gerd Langsholt kontaktet Biofokus i sakens anledning i mars 2023, da avtale om kartlegging ble inngått. Biofokus gjorde også i 2013 en liten kartlegging av det biologiske mangfoldet på Hestejordene, men resultatene fra denne er ikke publisert gjennom andre kanaler enn Artskart.

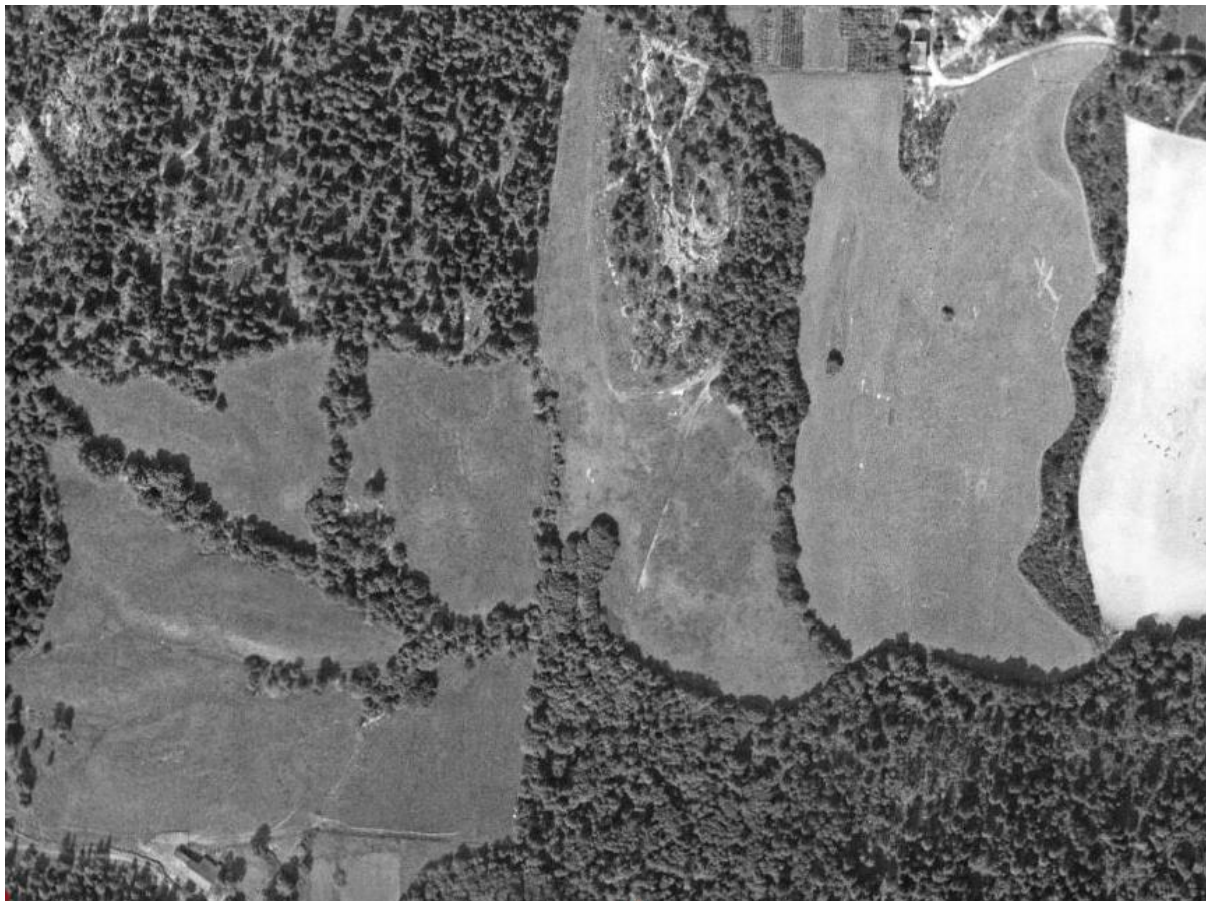


Figur 1. Hestejordene. Stedet malaiseteltet sto er markert med en rød prikk.

## 1.2 Naturgrunnlag

Området som Hestejordene i dag befinner seg på var antakelig opprinnelig et ravinlandskap, sannsynligvis delvis bestående av marine avsetninger etter siste istid, da de laveste delene av området ligger under marin grense. Dette området har alltid vært fruktbart, og ble antakelig tidlig skjøttet til jordbruksformål. Det tidligste flyfotografiet som er tilgjengelig er fra 1937 (Figur 2), og på den tiden var en mye større del av området opparbeidet, sannsynligvis også da som beitemark. Helt i øst var også kanskje noe oppdyrket. Slik holdt det seg frem til rundt 1970, da bebyggelse og industri krøp inn mot området fra øst, men siden den gang har ingen flere deler av området blitt utbygget. Det som i dag kalles Hestejordene har med andre ord fått ligge nokså uberørt i snart 100 år, med varierende drift underveis og med noe gjengroing av tre- og buskvegetasjon langs bekker og søkk. I år 2000 ble det tatt initiativ til

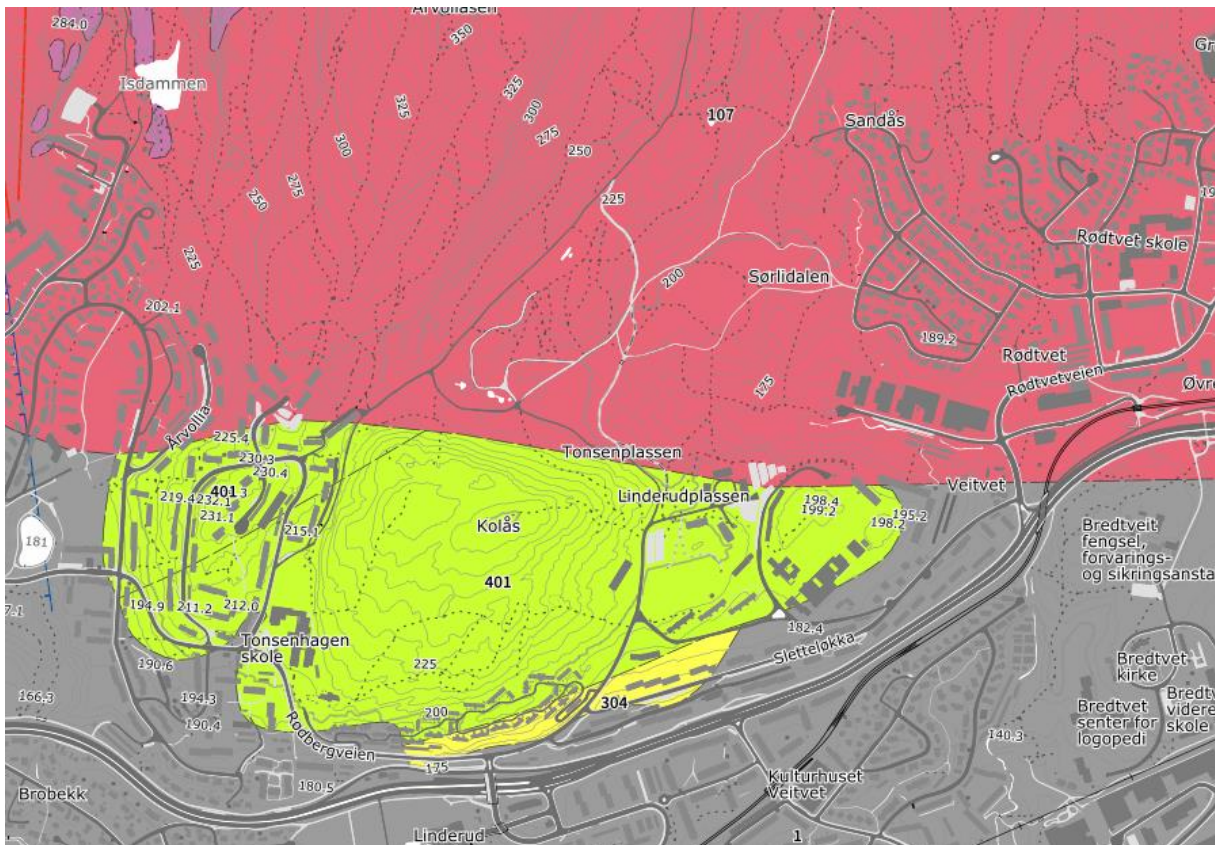
restaurering av jordene, og fra noen få år etter dette har jordene vært benyttet som heste- og delvis storfebeite deler av sommeren. Se mer info om området her. Området ligger ellers i Oslofeltet, med en generelt kalkrik berggrunn, men dette er i liten grad påtagelig innenfor undersøkelsesområdet. De bergknausene som stikker ovenfor jordene består av Grefsensyenitt, som er svært kalkfattig, men Kolås og arealene Krigsskolen ligger på består av kalkholdige bergarter.



Figur 2. Flyfoto over Hestejordene fra 1937.



Et par bilder klippet fra heftet Hestejordene – Kolås, en oase i Groruddalen ([https://www.lilomarkasvenner.no/Hestejordene/Rodtvethefte31\\_skjerm.pdf](https://www.lilomarkasvenner.no/Hestejordene/Rodtvethefte31_skjerm.pdf)). Bildet til venstre er fra 1936, det til høyre ca. 1940–1945. Kilde for bildene er Groruddalen Historielag.



Figur 3. Berggrunnskart. Rødt: syenitt (Grefsensyenitt), grovkornet; grønt: skifer, siltig til sandig, med lag av kalkstein og sandstein. Kalkstein og knollekalk i toppen og bunnen, skifer i midten av formasjonen. Skifer, lysgrå, siltig, med lag av kalksandstein og sandstein; grått: uinndelte kambrosilurbergarter i områder som er dekket av kvartære avsetninger og er sterkt nedbygd.

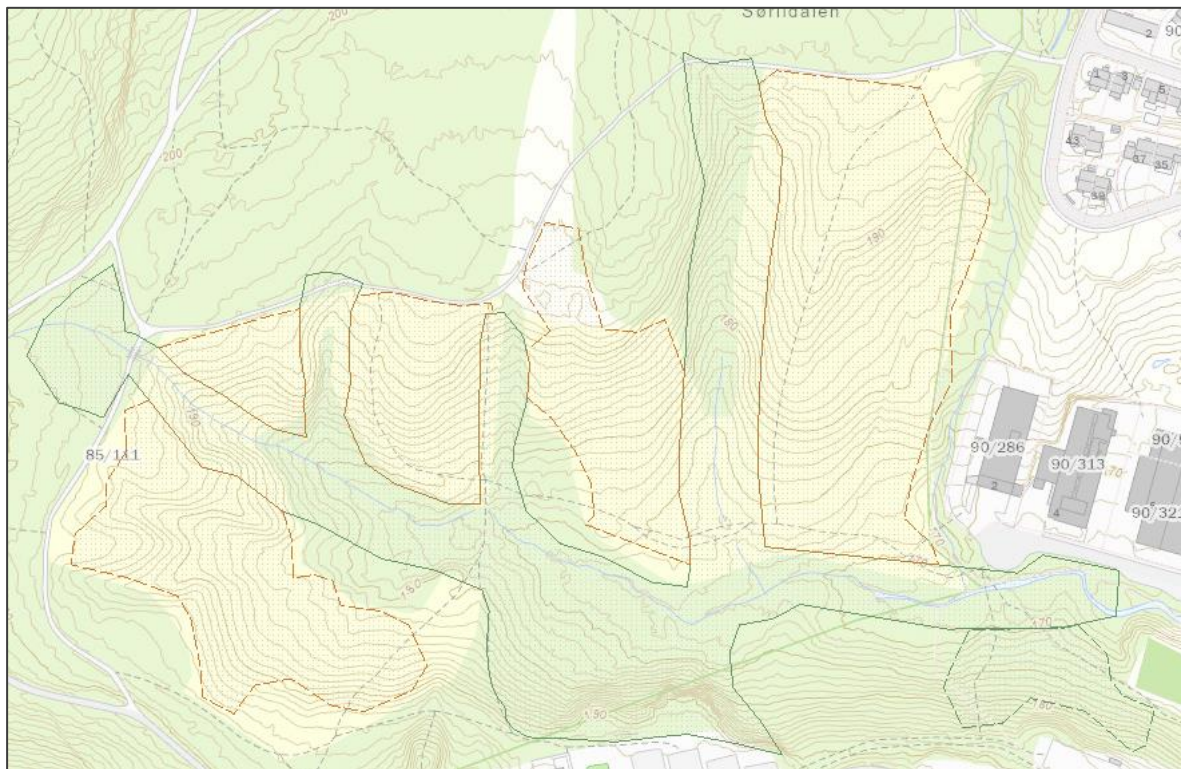


Figur 4. Hestejordene i 2023, med hester og strømgjerder.

### 1.3 Tidligere registreringer

Så å si alle deler av Hestejordene ligger innenfor en naturtype, men området er delt opp i mindre arealer med noe ulik klassifisering og verdi: jordene er klassifisert som naturtypen Naturbeitemark, med verdi Lokalt viktig (C), mens mellomliggende deler er klassifisert som Gråor-heggeskog med verdi Viktig (B). Like sørøst for jordene ligger også en naturtype klassifisert som Gammel barskog, med verdi Lokalt viktig (C). Det jobbes imidlertid i disse dager med å oppdatere naturtypekartet, så det ovenstående vil

om kort tid være erstattet/supplert med naturtypekartlegging etter ny NiN-basert metodikk (Miljødirektoratet 2024, Bendiksen og Jansson 2024).



Figur 5. Kart hentet fra [Miljøstatus](#), som viser kartfestete naturtyper omtalt ovenfor.

I Artskart lå det inntil 2023 inne fra området ca. 4000 funn av sopp, lav, moser, karplanter, landsnegler, krepsdyr, edderkoppdyr, insekter, amfibier, krypdyr, fugler og pattedyr, fordelt på over 800 arter. Rundt 170 av disse funnene er av rødlistearter, hvorav det aller meste er fugleobservasjoner, men også noen sopp, karplanter og insekter (totalt 22 rødlistearter).

## 2 Metode

### 2.1 Datainnsamling

Biofokus har besøkt Hestejordene noen få ganger i løpet av sesongen 2023, med noe manuell innsamling (håving, slagghåving og håndplukking), og har i tillegg hatt ute et malaisetelt for fangst av insekter og andre invertebrater (Figur 1). Malaisetelt ble satt ut på det østligste jorden 12. april 2023, og dette ble tømt 26. mai, 19. juni og 13. juli, før det ble tømt for siste gang og rigget ned 11. august.



Figur 6. Malaiseteltet på det østre jordet, slik det så ut hhv. 12. april og 19. juni 2023.



Figur 7. Manuell insektfangst 26. mai 2023.

## 3 Resultater

### 3.1 Biologisk mangfold generelt

Frem til slutten av mars 2024 er det registrert 630 poster med sikkert bestemte arter fra 2023 i Biofokus' database, en base som er direkte linket til Artskart. Det gjenstår noe materiale som ikke er bestemt, og som vil oversendes diverse eksperter på de enkelte gruppene, men det er umulig å si når disse blir artsbestemt. Sannsynligvis vil de etter hvert registreres på en slik måte at de blir tilgjengelig i Artskart.

De 630 postene inneholder til sammen 437 unike arter, fordelt på en lang rekke grupper, se Tabell 1 og Vedlegg 1. Særlig tallrike artsgrupper er biller, tovinger, veps og nebbmunner.

Tabell 1. Oversikt over de ulike organismegruppene som ble registrert på Hestejordene i 2023. Gruppeinndelingen er den samme som benyttes i [rødlistesammenheng](#), og tabellen er organisert alfabetisk etter disse. Rødlistearter telles opp i henhold til 2021-listen (se kapittel 3.2).

| Gruppe       | Undergruppe(r)                              | Antall arter | Antall rødlistearter |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------|
| Biller       |                                             | 102          | 1                    |
| Bløtdyr      | Landsnegler                                 | 1            | 0                    |
| Edderkoppdyr | Mosskorpioner, edderkopper og vevkjerringer | 15           | 0                    |
| Kakerlakker  |                                             | 1            | 0                    |
| Nebbfluer    | Skorpionfluer                               | 3            | 0                    |

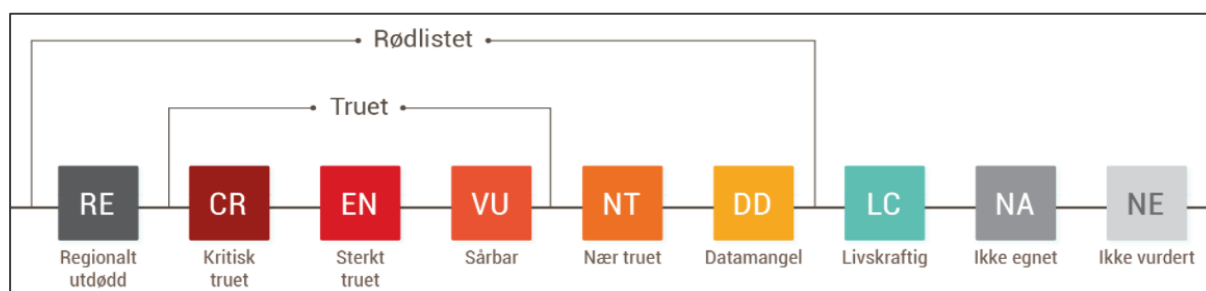
|                     |                                                           |     |   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---|
| <b>Nebbmunner</b>   | Teger, sikader og sugere                                  | 58  | 1 |
| <b>Nettvinger</b>   | Gulløyer og voksvinger                                    | 2   | 0 |
| <b>Reptiler</b>     | Slanger                                                   | 1   | 0 |
| <b>Rettvinger</b>   | Gresshopper                                               | 2   | 1 |
| <b>Saksedyr</b>     |                                                           | 1   | 0 |
| <b>Sommerfugler</b> | (ikke omfattende kartlegging)                             | 24  | 0 |
| <b>Spretthaler</b>  |                                                           | 2   | 0 |
| <b>Steinfluer</b>   |                                                           | 4   | 0 |
| <b>Støvlus</b>      |                                                           | 6   | 0 |
| <b>Tovinger</b>     | Fluer og mygg                                             | 103 | 0 |
| <b>Veps</b>         | Bier, graveveps, gullveps, maur, stikkeveps og planteveps | 108 | 0 |
| <b>Vårfluer</b>     |                                                           | 3   | 0 |

## 3.2 Rødlistearter

I 2023 ble det registrert tre ulike rødlistearter på Hestejordene, og alle disse er arter som ikke tidligere har vært registrert her (Tabell 2). Dette dreier seg om en bille, en sikade og en markgresshoppe, og disse er omtalt nærmere nedenfor. Billen ble fanget både manuelt og i malaiseteltet, mens de to andre kun gikk i fellen. Oversikt over hva de ulike rødlistekategoriene heter på norsk er presentert i Figur 8, og en kan lese mer om dem [her](#).

Tabell 2. Oversikt over rødlistearter fanget på Hestejordene i 2023. Ved å klikke på rødlistekategoriene, kommer man til behandlingen av arten i gjeldende rødliste.

| Art                                 | Norsk navn       | Artsgruppe | Rødlistekategori   |
|-------------------------------------|------------------|------------|--------------------|
| <i>Dasytes fuscus</i>               | (en børstebille) | Biller     | <a href="#">NT</a> |
| <i>Eupteryx tenella</i>             | (en bladsikade)  | Nebbmunner | <a href="#">VU</a> |
| <i>Pseudochorthippus parallelus</i> | Enggresshoppe    | Rettvinger | <a href="#">VU</a> |



Figur 8. Oversikt over rødlistekategoriene. CR-, EN- og VU-arter regnes som truede, mens arter med kategori LC, NA og NE er ikke på rødlisten. De fleste NA-arter er arter som regnes som fremmede i norsk fauna/flora.

### Biller

To individer av børstebillen *Dasytes fuscus* (NT) ble funnet, den ene fanget ved slagghåving og den andre i malaiseteltet. Dette er en art som er knyttet til furu, hvor larvene lever som rovdyr i og under barken. De voksne billene kan påtreffes i fuktige, eng-lignende habitater og er således delvis tilknyttet engene/hestebeitene. Tidligere var den vanlig i Oslo-området, men har nå blitt nokså sjelden.

## Nebbmunner

Én hann av Bladsikaden *Eupteryx tenella* (VU) ble fanget i malaiseteltet i perioden 26. mai til 19. juni. Arten er knyttet til ryllik på beitemark og tørrenger, tre faktorer som i og for seg ikke er så veldig sjeldne, men det er sannsynligvis også andre forhold som er begrensende for hvor arten kan trives. Arten er kjent fra et område rundt Oslofjorden, nord til Lunner i Oppland, men mange av funnene er ganske gamle. Fra de senere år er det bare en håndfull funn som er gjort.



Figur 9. Børstebillen *Dasytes fuscus* til venstre, bladsikaden *Eupteryx tenella* til høyre. (Fotos: U. Schmidt (Wikipedia), Michael Talbot (Lincolnshires Flora and Fauna)).

## Rettvinger

Enggresshoppe *Pseudochorthippus parallelus* (VU) er utbredt i lavlandet på Østlandet, med nordligste funn i Øyer i Gudbrandsdalen. Arten lever av gress og urter, og trives derfor i beite- og slåttemark med relativt lavvokst vegetasjon, og trues følgelig av gjengroing i disse miljøene. På Hestejordene gikk til sammen seks dyr, både hanner og hunner, i malaiseteltet i juni og juli.



Figur 10. Enggresshoppe hunn. Foto: Terje Blindheim (bildet er fra Jevnaker i 2021).

## 3.3 Ny art for Norge

I det materialet som til nå er sikkert bestemt, befinner det seg én art som er ny for Norge – en suger i familien Psyllidae, underfamilie Amarynthinae, se tabell nedenfor. Av denne ble det funnet kun én hunn i malaiseteltet i perioden 19. juni til 13. juli. Funnet er uventet, siden denne arten skal være knyttet til gyvel, en art som ikke finnes i Hestejordenes umiddelbare nærhet, men som kanskje kan finnes i hager nokså nær.

Tabell 3. Arten som ble funnet som nye for Norge på Hestejordene i 2023, samt dens utbredelse og levevis.

| Art                                                           | Utbredelse                                                                                                                                        | Levevis                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Arytainilla spartiophila</i></b><br>(suger)<br>Figur 11 | Arten finnes i store deler av Europa, opp til og med Irland, Storbritannia, Nederland og Tyskland. Ellers i Norden er den bare kjent fra Danmark. | Eggene legges under knopper på gyvel, og arten overvintrer i eggstadiet. Disse klekker i mai, og både nymfer og voksne lever av å suge plantesaft fra gyvel. Voksne kan finnes helt frem til oktober. |



Figur 11. *Arytainilla spartiophila*, hunn, fra Hestejordene i 2023. Dette er første funn av arten i Norge. Dyret er ca. 3 mm langt. Artsepitetet "*spartiophila*" betyr "*Spartium*-elskende", og henspiller på at arten først ble funnet på en art i *Spartium*-slekten (eksempelvis spansk gyvel).

### 3.4 Andre sjeldne eller spesielt interessante arter

I tillegg til rødlistearter og arter som er nye for Norge, ble det også funnet ytterligere noen interessante arter i materialet fra Hestejordene i 2023, og disse presenteres i Tabell 4. I tillegg kan nevnes at et par stankelbeinarter og en stylteflue ble funnet nye for Oslo (se vedlegg), men dette er sannsynligvis arter som er dårlig kartlagt, og dermed ikke nødvendigvis så sjeldne som man kan få inntrykk av.

Tabell 4. Liste over spesielt nevneverdige arter, bortsett fra rødlistearter og nye arter for Norge, fra materialet samlet på Hestejordene i 2023.

| Art                                                       | Kommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Astata boops</i></b><br>stor tegegraver<br>Figur 12 | Denne gravevepsen er kjent fra Sør- og Østlandet, men er ikke så vanlig å treffe på. Kun en håndfull dyr registreres i Artskart hvert år. Arten lever vanligvis på lokaliteter med noe sand i grunnen, men kan også finnes andre steder. Den graver ca. 10 cm lange ganger ned i bakken, hvor den legger eggene på teger som er fanget og brakt ned i enden av gangen. |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Cladardis elongatula</i></b><br>(plantveps)     | Arten lever på roser, hvor larvene lever inne i stengelen. Den går gjerne på kultiverte roser i hager. Arten ble funnet første gang i Norge i 2021, da både på Nesodden og ved Linderud (se Olsen og Olberg 2021). I 2023 ble den gjenfunnet ved Linderud (Olsen og Olberg 2024), samt at en hunn ble fanget i malaiseteltet på Hestejordene.                                                                                                                                                     |
| <b><i>Cratomus megacephalus</i></b><br>(parasittveps) | Denne arten, i parasittvepsfamilien Pteromalidae, er kun funnet én gang tidligere i Norge, i et sandtaksområde i Hurum i Buskerud i 2020 (Olsen 2020). Arten parasitterer sannsynligvis graveveps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>Cyanapion afer</i></b><br>(spissnutebille)      | Arten er kjent fra en del funn på Østlandet og et enkeltfunn i Lærdal på Vestlandet. Går på flatbelg/erteknapp ( <i>Lathyrus</i> ), hovedsakelig gulflatbelg, en art som finnes flere steder på jordene her. Arten er rødlistet som VU i Finland, og finnes ellers i søndre del av Sverige. Ett individ ble håvet på Hestejordene 26. mai 2023.                                                                                                                                                   |
| <b><i>Ectemnius cephalotes</i></b><br>kongvedgraver   | Denne gravevepsarten er ikke så vanlig å treffe på, og den sto på den norske rødlisten inntil 2010 (men er nå regnet som livskraftig). En hunn gikk i malaiseteltet på Hestejordene i 2023. Arten har vist seg å ha en stor populasjon ved Linderud gård, ca. 1,3 km unna (Olsen og Olberg 2021, 2024). Den er antatt å ha en viss tilknytning til gamle og hule trær, men langs Alnaelva i Oslo ble den fanget i stort antall i et malaisetelt, uten at det er store eller hule trær i nærheten. |

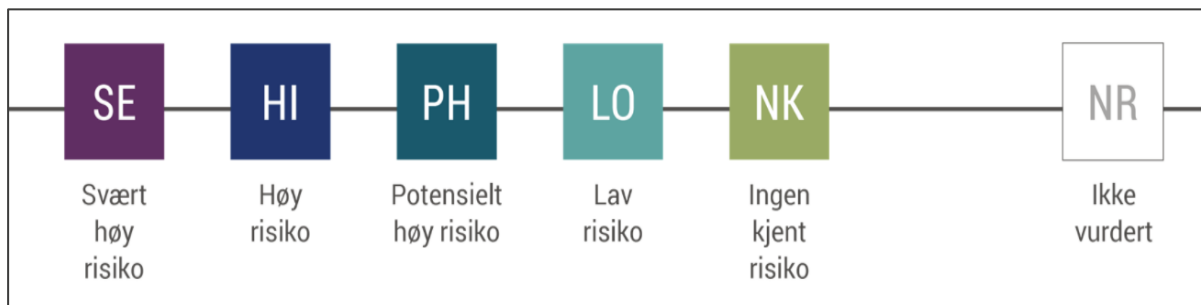


Figur 12. Stor tegegraver *Astata boops*. Dyret er ca. 12 mm langt. Foto: Gunnar Engan ([Artsobservasjoner](#)).

### 3.5 Fremmedarter

Det ble ikke lagt noen spesiell vekt på kartlegging av fremmede arter i 2023, og kun fire arter ble notert (Tabell 5). Ifølge Artskart er det også registrert et ytterligere antall arter i området, som ullborre, rødhyll, hageeple, russekål, gullregn (alle disse SE), amerikahumleblom (HI) og vårpengeurt og tysk mure (begge PH), men disse er ikke kartlagt i dette prosjektet. Ingen fremmedarter utgjør pr. 2023 noe betydelig problem i området. Fremmedartskategoriene som nevnes er forklart i figur nedenfor, og flere

detaljer kan finnes hos Artsdatabanken. I tabellen er honningbie inkludert. Dette er i praksis et husdyr som søker næring på mange av de samme stedene som stedegne bier (både humler og solitære villbier), og kan således anses som en konkurrent i matfatet. Det er liten tvil om at det er færre ville bier i områder med honningbier enn det normalt ville vært.



Figur 13. Oversikt over fremmedartskategoriene.

Tabell 5. Liste over fremmedarter registrert på Hestejordene i 2023.

| Art                                                | Fremmedarts-kategori | Levevis og trussel mot stedegent biologisk mangfold                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Apis mellifera</i><br>honningbie                | NR                   | Det er knyttet usikkerhet til hvorvidt arten har hatt faste bestander i Norge før den ble domestisert på 1700-tallet. Arten er definert som husdyr og beskyttet under dyrevelferdsloven i Norge. Noen få arbeidere gikk i malaiseteltet i et par av fangstperiodene.           |
| <i>Arion vulgaris</i><br>brunskogsnegl             | SE                   | Lever omtrent som vår stedegne svartskogsnegl, og vil i mange tilfeller utkonkurrere denne og kanskje også andre skogsneglarter. Få dyr ble observert.                                                                                                                         |
| <i>Populicerus nitidissimus</i><br>(en bladsikade) | LO                   | Denne sikaden lever utelukkende på svartpoppel, et treslag som også er fremmed i Norge. Ett dyr gikk i malaiseteltet i perioden 13.07.–11.08.2023.                                                                                                                             |
| <i>Solidago canadensis</i> –<br>kanadagullris      | SE                   | Arten kommer fra Nord-Amerika, og ble først tatt med til England i 1648. Fra 1700-tallet er den blitt mye dyrket som prydplante i Europa, også i Norge. Arten er oftest registrert enten på ulike typer skrotemark eller i eng- og gressmarker. Noen få planter ble observert. |



Figur 14. De fire fremmedartene som ble registrert på Hestejordene i 2023. Fra venstre mot høyre: honningbie, brunskogsnegl, bladsikaden *Populicerus nitidissimus* og kanadagullris (Ingen av bildene er tatt ved Hestejordene; sikadebildet: Victor Finchuk (Ukrainian Biodiversity Information Network)).

## 3.6 Skjøtselstiltak

Hestejordene er generelt i ganske bra forfatning, så det er ikke mange tiltak som er *nødvendige* ut over den skjøtselen som allerede utøves. Flere av jordene, særlig i vestre deler, men også deler av jordene i øst, blir imidlertid veldig frodige og grønne ut over sommeren, og med lite annen vegetasjon enn gras. Dette er vel generelt bra for hestene, men ikke så gunstig for mange insekter, som gjerne er mer opptatt av pollen og nektar, noe gras i liten grad tilbyr. Det gir også liten mulighet for en lang rekke arter som lever på ulike blomsterplanter.

Store deler av arealet er ganske homogent, og det bør vurderes noen tiltak for å øke variasjonen. Eksempelvis kunne noen deler av jordene ha mer ekstensivt beite sent på året, slik at det som er av blomsterplanter får større sjanse til å danne modne frø før beitedyrene settes på engarealet. Variasjon i type beitedyr kan også være gunstig, som at det i deler av sesongen kan slippes kyr ut på i hvert fall noen av jordene. Det bør også vurderes å sette av deler av arealene til slått, hvor slåtteavfallet fjernes og brukes som hestefor på andre deler av jordene. Noen partier kan også settes av for å etablere blomstereng, som så, etter at de er vel etablerte, forsiktig kan benyttes til hestebeite.

Mange insekter, inklusive en del pollinatorer, er avhengige av død ved for å fullføre livssyklus. En kan derfor vurdere å tilføre en del død ved (etablere trekirkegårder) noen steder langs kantene av jordene. For at flest mulig arter skal kunne dra nytte av dødveden, bør de legges på steder med ulik grad av soleksponering og skygge. Alt av gamle trær i kantene av jordene bør få stå i fred til de dør og faller over ende av seg selv (eventuelt hjulpet noe på veien med ringbarking). Hogst i kantarealene bør begrenses så mye som mulig, særlig på nordsiden av jordene. Langs sørsiden kan det derimot være gunstig å få noe mer sol inn på jordene. Man må imidlertid vurdere kvalitetene i skogen før man eventuelt gjennomfører hogst. Dersom en slik undersøkelse viser at skogen er vel så viktig som engene, må hensynet til det viktigste mangfoldet prioriteres.

Det er også mange insekter, inklusive mange pollinatorer, som er avhengig av sand eller sandholdig jord. Noen av disse er også begunstiget av at det «henlegges» husdyravføring i det samme området. Det ser ut til å være veldig lite sandholdig jord ved Hestejordene i dag, så det kan derfor være en ide å etablere noen slike områder i utkanten av jordene. Noen kan være rene sandhauger og noen steder kan det strøs ut et noen centimeter tykt lag med sand over vegetasjonen på jordene. En kan eventuelt også bearbeide sanden inn i jordsmonnet på noen steder. Sandområdene bør fortrinnsvis ligge mest mulig eksponert for solinnstråling.



Figur 15. Manuell fangst på det nest østligste jordat.

## 4 Oppsummering

Generelt sett vurderes Hestejordene som et relativt ordinært beiteareal, uten de helt store naturverdiene. Et antatt noe høyt beitetrykk, med dertil tilførsel av mye næring for plantene, fører til et redusert plantemangfold på engarealene. Engene er dominert av gressarter, noe som reduserer muligheten for et høyt mangfold av insektarter knyttet til engarealer. Beliggenheten til Hestejordene er på mange måter optimal med tanke på varmekjære insektarter knyttet til engarealer. Et stort areal som delvis ligger flott eksponert og i en region med svært gunstige sommertemperaturer, tilsier at det burde kunne forekomme en lang rekke interessante insektarter her. Det er også god variasjon i fuktighet innenfor området. Det påviste mangfoldet var derimot ikke spesielt enestående, med blant annet kun tre påviste rødlistearter. Dette er lite til denne regionen å være. Ved en demping av beitepresset, avsetting av noen av arealene til mer fri utvikling og/eller slått, og noen tiltak knyttet til utlegging av sand og død ved, så vil området kunne få frem mer variasjon i plantemangfoldet og flere leveområder for krevende insektarter, noe som igjen vil være positivt for insektmangfoldet generelt. Flere planter som kan tilby pollen og nektar til insekter bør en også forsøke å tilføre engene.

Arealene som i dag ser ut til å være mest gunstige for insekter er øvre deler av den nest østligste engen. Dette er også et av veldig få steder hvor det er noe eksponert jord av en slik beskaffenhet at den kan benyttes til reirhuller for gravende broddveps (bier, graveveps og veiveps).



*Figur 16. Delvis eksponert jord, muligens noe sandholdig, øverst på det nest østligste jordet.*



*Figur 17. Øvre deler av det nest østligste jordet. Her er det grunt jordsmonn og relativt lav vegetasjon med en del gode pollenplanter, bl.a. knollerteknapp tidlig i sesongen.*

Også noen deler av den østligste engen, da særlig arealene rundt rosebusker og annen lav, vedaktig vegetasjon, har en nokså fin blomsterflora å tilby pollen- og nektarsøkende insekter.



*Figur 18. Rundt rosebuskene øverst på det østligste jordet er det en del blomsterplanter blant gressvegetasjonen.*

I denne undersøkelsen ble ikke, eller i svært liten grad, de fuktige ravineskogene og bekkefarene som ligger mellom jordene undersøkt. Disse inneholder gjerne en vesentlig forskjellig insektfauna fra den som er ute på jordene, og en undersøkelse av disse ville ganske sikkert tilført området viktig informasjon om det totale insektmangfoldet i området.

## 5 Referanser

- Artsdatabanken 2018. Fremmedartslista 2018. <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>
- Artsdatabanken 2021. Norsk rødliste for arter 2021. <https://www.artsdatabanken.no/rodlisteforarter2021>
- Bendiksen, E. og Jansson, U. 2024. Kartlegging av naturverdier ved Hestejordene, Groruddalen i Oslo. Naturtypekartlegging etter DN-håndbok 13 og Miljødirektoratets instruks. NINA Rapport 2459. Norsk institutt for naturforskning.
- Miljødirektoratet 2024. Kartleggingsinstruks – Kartlegging av terrestriske Naturtyper etter NiN2. Veileder M-2209. <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2022/januar/kartleggingsinstruks-kartlegging-av-terrestriske-naturtyper-etter-nin/>
- Olsen, K.M. 2020. Biologiske registreringer i sandtaksområdet til Svelviksand AS ved Verket, Hurum i 2020. BioFokus-notat 2020-70. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <https://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2020-70.pdf>
- Olsen, K.M. og Olberg, S. 2021. Biologisk mangfold ved Linderud gård, Oslo kommune, i 2021. BioFokus-rapport 2021-037. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <https://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2021-037.pdf>
- Olsen, K.M. og Olberg, S. 2024. Biologisk mangfold ved Linderud gård, dammene, Oslo kommune, i 2023. Biofokus rapport 2024-039. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

# Vedlegg 1. Liste over registrerte arter og funn ved Hestejordene i 2023

Tabellen nedenfor inneholder kun funn som er registrert av Biofokus i prosjektet som er beskrevet i rapporten over, ikke funn som er gjort av andre (slike kan finnes i Artskart, hvor også funnene i tabellen nedenfor ligger). Tabellen inneholder kun funn som anses som sikkert bestemt.

Listen er sortert alfabetisk på det vitenskapelige navnet på rekke, klasse, orden, familie (bakerste kolonne i tabellen) og art, dernest på innsamlingsdato, lokalitetsnavn og felletype. Alt materiale i denne listen er observert av eller innsamlet av Kjell Magne Olsen og/eller Stefan Olberg, eller fanget i en felle som ble satt ut av Kjell Magne Olsen. For å spare plass er noen kolonneoverskrifter eller celleinnhold kun markert med forkortelser eller bokstaver:

21: Rødlistekategori fra 2021-listen (Artsdatabanken 2021). VU = Sårbar (Vulnerable), NT = Nær truet (Near threatened). Hvis cellen er tom, er arten ansett som ikke truet, LC = Livskraftig (Least concern) (eventuelt som Ikke vurdert, NE = Not evaluated). NA = Ikke egnet (Not applicable), benyttes om fremmedarter som er antatt etablert i Norge etter år 1800.

Kj./ald: Kjønn/alder. M = hann(er), F = hunn(er), ad. = voksent dyr, juv. = larve/ungt dyr.

Ny: Arten er ny for: N = Norge, AK = Oslo og Akershus, O = Oslo.

F: Fangstmetode. H = sommerfuglhåv/slaghåv, M = malaisetelt.

Det.: Organismen er bestemt av: KB = Kai Berggren, KMO = Kjell Magne Olsen, OJL = Ole Jørgen Lønnve, SO = Stefan Olberg, TJ = Terje Jonassen.

R: Registreringsgrunnlag. B = belegg (dvs. at et preparat er oppbevart, se kolonne P nedenfor), F = et fotografi av organismen foreligger, O = organismen er kun observert, enten i felt eller i lab (og deretter kastet); koder kan kombineres.

P: Oppbevaringssted for preparater av organismer som er ivaretatt. 1 = preparat oppbevares i Kjell Magne Olsens referansesamling, 2 = preparat oppbevares i Stefan Olbergs referansesamling, 3 = preparat oppbevares i Ole Jørgen Lønnves referansesamling, 4 = preparat er eller vil bli levert til Naturhistorisk museum i Oslo. Noen i kategori 1, 2 og 3 vil antakeligvis havne i kategori 4 på et eller annet tidspunkt.

| Art                           | 21 | Norsk navn             | Ant. | Kj./ald. | Ny | Dato/periode  | F | Det. | R | P | Organismegr. | Systematikk (rekke, klasse, orden, familie)          |
|-------------------------------|----|------------------------|------|----------|----|---------------|---|------|---|---|--------------|------------------------------------------------------|
| <i>Dicymbium tibiale</i>      |    | Bredlårvirveledderkopp | 1    | M        |    | 12.04.–26.05. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Dismodicus elevatus</i>    |    | Vinglassedderkopp      | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Hypomma cornutum</i>       |    | Skogoransjeedderkopp   | 1    | M        |    | 12.04.–26.05. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Microlinyphia pusilla</i>  |    | Strengmattevever       | 4    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Moebelia penicillata</i>   |    | Trestammeedderkopp     | 1    | M        |    | 12.04.–26.05. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Neriene peltata</i>        |    | Barskogmattevever      | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Oedothorax gibbosus</i>    |    | Fuktriangeledderkopp   | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae          |
| <i>Salticus scenicus</i>      |    | Sebrahopper            | 1    | M        |    | 26.05.–19.06. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Salticidae           |
| <i>Pachygnatha degeeri</i>    |    | Mørkkjakeedderkopp     | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Tetragnathidae       |
| <i>Paidiscura pallens</i>     |    | Løvkamfot              | 1    | M        |    | 12.04.–26.05. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Theridiidae          |
| <i>Diaea dorsata</i>          |    | Bladkrabbeedderkopp    | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Thomisidae           |
| <i>Misumena vatia</i>         |    | Kameleonedderkopp      | 1    | M        |    | 26.05.        | H | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Thomisidae           |
| <i>Xysticus bifasciatus</i>   |    | Kongekrabbeedderkopp   | 1    | M        |    | 26.05.–19.06. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Araneae, Thomisidae           |
| <i>Mitopus morio</i>          |    | Fjellvevkjerring       | 1    | juv.     |    | 19.06.–13.07. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Opiliones, Phalangidae        |
| <i>Chernes cimicoides</i>     |    | Skogmosskorpion        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | KMO  | O |   | Edderkoppdyr | Arthropoda, Arachnida, Pseudoscorpiones, Chernetidae |
| <i>Dicyrtomina minuta</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 13.07.–11.08. | M | KMO  | O |   | Spretthaler  | Arthropoda, Entognatha, Collembola, Dicyrtomidae     |
| <i>Entomobrya nivalis</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 12.04.–26.05. | M | KMO  | O |   | Spretthaler  | Arthropoda, Entognatha, Collembola, Entomobryidae    |
| <i>Ectobius lapponicus</i>    |    | Markkakerlakk          | 2    | M        |    | 19.06.–13.07. | M | KMO  | O |   | Kakerlakker  | Arthropoda, Insecta, Blattodea, Blattellidae         |
| <i>Ectobius lapponicus</i>    |    | Markkakerlakk          | 4    | M+F+juv. |    | 13.07.–11.08. | M | KMO  | O |   | Kakerlakker  | Arthropoda, Insecta, Blattodea, Blattellidae         |
| <i>Betulapion simile</i>      |    |                        | 3    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Betulapion simile</i>      |    |                        | 4    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Betulapion simile</i>      |    |                        | 2    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Cyanapion afer</i>         |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Cyanapion gyllenhalii</i>  |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Cyanapion spencii</i>      |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Cyanapion spencii</i>      |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Eutrichapion punctiger</i> |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Oxystoma cerdo</i>         |    |                        | 4    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Oxystoma cerdo</i>         |    |                        | 2    | ad.      |    | 19.06.–13.07. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Oxystoma subulatum</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Oxystoma subulatum</i>     |    |                        | 2    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Oxystoma subulatum</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 19.06.–13.07. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Perapion curtirostre</i>   |    |                        | 2    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Perapion violaceum</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Protapion apricans</i>     |    | Rødkløversnutebille    | 1    | ad.      |    | 12.04.–26.05. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Protapion fulvipes</i>     |    | Hvitkløversnutebille   | 1    | ad.      |    | 12.04.–26.05. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Apionidae           |
| <i>Cantharis figurata</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Cantharis figurata</i>     |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Cantharis fusca</i>        |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Cantharis fusca</i>        |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Cantharis obscura</i>      |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Cantharis pellucida</i>    |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.        | H | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Malthodes pumilus</i>      |    |                        | 1    | ad.      |    | 26.05.–19.06. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Malthodes pumilus</i>      |    |                        | 1    | F        |    | 19.06.–13.07. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Rhagonycha fulva</i>       |    |                        | 1    | ad.      |    | 19.06.–13.07. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Rhagonycha fulva</i>       |    |                        | 4    | ad.      |    | 13.07.–11.08. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |
| <i>Rhagonycha lutea</i>       |    |                        | 1    | ad.      |    | 19.06.–13.07. | M | SO   | O |   | Biller       | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae         |

|                                        |                           |    |     |               |   |        |     |        |                                                |
|----------------------------------------|---------------------------|----|-----|---------------|---|--------|-----|--------|------------------------------------------------|
| <i>Rhagonycha lutea</i>                |                           | 1  | ad. | 13.07.–11.08. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae   |
| <i>Rhagonycha nigriventris</i>         |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae   |
| <i>Rhagonycha nigriventris</i>         |                           | 3  | ad. | 26.05.–19.06. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae   |
| <i>Rhagonycha nigriventris</i>         |                           | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae   |
| <i>Rhagonycha testacea</i>             |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cantharidae   |
| <i>Pterostichus niger</i>              |                           | 1  | ad. | 26.05.        |   | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Carabidae     |
| <i>Syntomus truncatellus</i>           |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Carabidae     |
| <i>Aromia moschata</i>                 | Moskusbukk                | 1  | ad. | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cerambycidae  |
| <i>Altica engstromi</i>                |                           | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Batophila rubi</i>                  | Jordbærjordloppe          | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Batophila rubi</i>                  | Jordbærjordloppe          | 1  | ad. | 12.04.–26.05. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Bruchus atomarius</i>               |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Bruchus atomarius</i>               |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Bruchus atomarius</i>               |                           | 12 | ad. | 26.05.–19.06. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Bruchus loti</i>                    |                           | 1  | ad. | 26.05.–19.06. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Chaetocnema hortensis</i>           |                           | 1  | M   | 12.04.–26.05. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Crepidodera aurata</i>              |                           | 1  | ad. | 12.04.–26.05. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Galerucella tenella</i>             | Jordbærbladbill           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Galerucella tenella</i>             | Jordbærbladbill           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Longitarsus luridus</i>             |                           | 2  | M+F | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Longitarsus luridus</i>             |                           | 46 | ad. | 13.07.–11.08. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Longitarsus succineus</i>           |                           | 10 | ad. | 13.07.–11.08. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Oulema duftschmidi</i>              | Smal kornbladbill         | 1  | M   | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Phyllotreta flexuosa</i>            |                           | 1  | M   | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Phyllotreta flexuosa</i>            |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Phyllotreta striolata</i>           | Krokstripet nepejordloppe | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Prasocuris marginella</i>           | Smal soleiebladbill       | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae |
| <i>Adalia bipunctata</i>               | Toprikket marihøne        | 1  | ad. | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Adalia bipunctata</i>               | Toprikket marihøne        | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Coccidula rufa</i>                  | Rød sumpmarihøne          | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Coccinella septempunctata</i>       | Sjuprikket marihøne       | 1  | ad. | 26.05.        |   | KMO/SO | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Coccinella septempunctata</i>       | Sjuprikket marihøne       | 1  | ad. | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> | Engmarihøne               | 1  | ad. | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Halysia sedecimguttata</i>          | Sekstenprikket marihøne   | 1  | ad. | 26.05.–19.06. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Propylea quatuordecimpunctata</i>   | Sjakkbrettmarihøne        | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Propylea quatuordecimpunctata</i>   | Sjakkbrettmarihøne        | 20 | ad. | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Propylea quatuordecimpunctata</i>   | Sjakkbrettmarihøne        | 10 | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>   | Tjuetoprikket marihøne    | 2  | ad. | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Scymnus femoralis</i>               | Svart dvergmarhøne        | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Scymnus haemorrhoidalis</i>         | Rødranddvergmarhøne       | 1  | M   | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Stethorus pusillus</i>              | Punktmarihøne             | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae |
| <i>Anthonomus brunnipennis</i>         |                           | 1  | F   | 12.04.–26.05. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Anthonomus brunnipennis</i>         |                           | 1  | M   | 19.06.–13.07. | M | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Anthonomus rectirostris</i>         | Kirsebærsmåbille          | 2  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Brachysomus echinatus</i>           |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Ceutorhynchus cochleariae</i>       |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | B 2 | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Glocianus punctiger</i>             |                           | 1  | M   | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Gymnetron melanarium</i>            |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Hypera miles</i>                    |                           | 1  | ad. | 26.05.        | H | SO     | O   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |

|                                 |    |                         |    |     |  |               |        |     |   |   |        |                                                |
|---------------------------------|----|-------------------------|----|-----|--|---------------|--------|-----|---|---|--------|------------------------------------------------|
| <i>Magdalis ruficornis</i>      |    |                         | 11 | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Magdalis ruficornis</i>      |    |                         | 3  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Orchestes calceatus</i>      |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Orchestes rusci</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Phyllobius maculicornis</i>  |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Phyllobius maculicornis</i>  |    |                         | 4  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Phyllobius pyri</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Polydrusus tereticollis</i>  |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sciaphilus asperatus</i>     |    | Heggsnutebille          | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Scolytus rugulosus</i>       |    | Frukttresplintborer     | 1  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Scolytus rugulosus</i>       |    | Frukttresplintborer     | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sitona ambiguus</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sitona lineatus</i>          |    | Ertesnutebille          | 1  | M   |  | 12.04.–26.05. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sitona obsoletus</i>         |    | Gulflekkeket snutebille | 1  | ad. |  | 12.04.–26.05. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sitona obsoletus</i>         |    | Gulflekkeket snutebille | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Sitona suturalis</i>         |    |                         | 1  | M   |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Tychius picirostris</i>      |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Tychius picirostris</i>      |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Tychius picirostris</i>      |    |                         | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Tychius quinquepunctatus</i> |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Zacladus geranii</i>         |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Curculionidae |
| <i>Dasytes fuscus</i>           | NT |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | B | 2 | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Dasytidae     |
| <i>Dasytes fuscus</i>           | NT |                         | 1  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | B | 2 | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Dasytidae     |
| <i>Dolichosoma lineare</i>      |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Dasytidae     |
| <i>Anthrenus museorum</i>       |    | Museumsbille            | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Dermestidae   |
| <i>Ctenicera pectinicornis</i>  |    | Kamsmeller              | 1  | F   |  | 26.05.        | KMO/SO | O   |   |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Elateridae    |
| <i>Dalopius marginatus</i>      |    | Sømsmeller              | 1  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Elateridae    |
| <i>Dalopius marginatus</i>      |    | Sømsmeller              | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | KMO | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Elateridae    |
| <i>Hemicrepidius niger</i>      |    | Svartsmeller            | 6  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Elateridae    |
| <i>Triplax russica</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Erotylidae    |
| <i>Brachypterus urticae</i>     |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Kateretidae   |
| <i>Brachypterus urticae</i>     |    |                         | 2  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Kateretidae   |
| <i>Corticaria umbilicata</i>    |    |                         | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M      | SO  | B | 2 | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Corticaria similata</i>      |    |                         | 2  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Corticaria gibbosa</i>       |    |                         | 10 | ad. |  | 12.04.–26.05. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Corticaria gibbosa</i>       |    |                         | 5  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Corticaria gibbosa</i>       |    |                         | 6  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Corticaria gibbosa</i>       |    |                         | 2  | F   |  | 13.07.–11.08. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Latridiidae   |
| <i>Abdera flexuosa</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Melandryidae  |
| <i>Orchesia micans</i>          |    |                         | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Melandryidae  |
| <i>Mordellistena parvula</i>    |    |                         | 1  | M   |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Mordellidae   |
| <i>Tomoxia bucephala</i>        |    |                         | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Mordellidae   |
| <i>Meligethes aeneus</i>        |    | Rapsglansbille          | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Nitidulidae   |
| <i>Meligethes aeneus</i>        |    | Rapsglansbille          | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Nitidulidae   |
| <i>Meligethes flavimanus</i>    |    |                         | 4  | ad. |  | 26.05.–19.06. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Nitidulidae   |
| <i>Oedemera lurida</i>          |    |                         | 1  | M   |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Oedemeridae   |
| <i>Oedemera virescens</i>       |    |                         | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Oedemeridae   |
| <i>Olibrus bimaculatus</i>      |    |                         | 1  | F   |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Phalacridae   |
| <i>Olibrus bimaculatus</i>      |    |                         | 1  | ad. |  | 26.05.        | H      | SO  | O |   | Biller | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Phalacridae   |

|                                |  |                     |    |      |  |               |   |        |    |   |          |                                                |
|--------------------------------|--|---------------------|----|------|--|---------------|---|--------|----|---|----------|------------------------------------------------|
| <i>Schizotus pectinicornis</i> |  |                     | 1  | ad.  |  | 26.05.        | H | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Pyrochroidae  |
| <i>Protaetia metallica</i>     |  | Maugullbasse        | 1  | ad.  |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae  |
| <i>Serica brunnea</i>          |  | Brun oldenborre     | 8  | ad.  |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae  |
| <i>Serica brunnea</i>          |  | Brun oldenborre     | 10 | ad.  |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae  |
| <i>Cyphon coarctatus</i>       |  |                     | 1  | ad.  |  | 19.06.–13.07. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scirtidae     |
| <i>Anaspis bohémica</i>        |  |                     | 1  | ad.  |  | 26.05.–19.06. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scaptiidae    |
| <i>Anaspis frontalis</i>       |  |                     | 2  | ad.  |  | 12.04.–26.05. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scaptiidae    |
| <i>Anaspis frontalis</i>       |  |                     | 3  | ad.  |  | 19.06.–13.07. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scaptiidae    |
| <i>Anaspis marginicollis</i>   |  |                     | 1  | ad.  |  | 26.05.–19.06. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scaptiidae    |
| <i>Anaspis thoracica</i>       |  |                     | 2  | ad.  |  | 19.06.–13.07. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Scaptiidae    |
| <i>Eusphalerum minutum</i>     |  |                     | 2  | ad.  |  | 26.05.        | H | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae |
| <i>Philonthus carbonarius</i>  |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.        | H | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae |
| <i>Quedius xanthopus</i>       |  |                     | 1  | M    |  | 13.07.–11.08. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae |
| <i>Stenus fulvicornis</i>      |  |                     | 1  | F    |  | 26.05.        | H | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae |
| <i>Tachyporus dispar</i>       |  |                     | 1  | ad.  |  | 12.04.–26.05. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae |
| <i>Trixagus dermestoides</i>   |  | Enghalvsmeller      | 4  | ad.  |  | 26.05.–19.06. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Throscidae    |
| <i>Trixagus dermestoides</i>   |  | Enghalvsmeller      | 2  | ad.  |  | 19.06.–13.07. | M | SO     | O  |   | Biller   | Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Throscidae    |
| <i>Forficula auricularia</i>   |  | Vanlig saksedyr     | 1  | juv. |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Saksedyr | Arthropoda, Insecta, Dermaptera, Forficulidae  |
| <i>Forficula auricularia</i>   |  | Vanlig saksedyr     | 2  | M+F  |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Saksedyr | Arthropoda, Insecta, Dermaptera, Forficulidae  |
| <i>Anthomyia procellaris</i>   |  |                     | 3  | M+F  |  | 12.04.–26.05. | M | KMO    | F  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Anthomyiidae     |
| <i>Dioctria rufipes</i>        |  | Rødbeint engrovflue | 1  | F    |  | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Dioctria rufipes</i>        |  | Rødbeint engrovflue | 8  | M+F  |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Dioctria rufipes</i>        |  | Rødbeint engrovflue | 2  | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Leptogaster cylindrica</i>  |  | Lang gressrovflue   | 20 | M+F  |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Leptogaster cylindrica</i>  |  | Lang gressrovflue   | 21 | M+F  |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Leptogaster cylindrica</i>  |  | Lang gressrovflue   | 1  | M    |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Tolmerus atricapillus</i>   |  | Svarthårrovflue     | 3  | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Tolmerus atricapillus</i>   |  | Svarthårrovflue     | 6  | M+F  |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Asilidae         |
| <i>Atelestus pulicarius</i>    |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | TJ     | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Atelestidae      |
| <i>Bibio johannis</i>          |  | Enghårmygg          | 5  | M+F  |  | 26.05.        | H | KMO    | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bibionidae       |
| <i>Bibio johannis</i>          |  | Enghårmygg          | 7  | M+F  |  | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bibionidae       |
| <i>Bibio nigriventris</i>      |  | Liten skogshårmygg  | 7  | M+F  |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bibionidae       |
| <i>Bombylius major</i>         |  | Stor humleflue      | 1  | ad.  |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bombyliidae      |
| <i>Bombylius major</i>         |  | Stor humleflue      | 4  | ad.  |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bombyliidae      |
| <i>Hemipenthes maura</i>       |  | Svarthvit humleflue | 1  | F    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bombyliidae      |
| <i>Hemipenthes maura</i>       |  | Svarthvit humleflue | 1  | ad.  |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bombyliidae      |
| <i>Villa hottentotta</i>       |  | Hottentotthumleflue | 1  | F    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Bombyliidae      |
| <i>Argyra diaphana</i>         |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Chrysotus cilipes</i>       |  |                     | 1  | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Chrysotus gramineus</i>     |  |                     | 6  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Chrysotus gramineus</i>     |  |                     | 10 | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Chrysotus gramineus</i>     |  |                     | 4  | M    |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Chrysotus neglectus</i>     |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus lepidus</i>      |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus nigricornis</i>  |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus nigricornis</i>  |  |                     | 1  | M    |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus pennatus</i>     |  |                     | 1  | M    |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | BF | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus pennatus</i>     |  |                     | 1  | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |
| <i>Dolichopus popularis</i>    |  |                     | 1  | M    |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae   |

|                                  |  |  |    |     |    |               |   |     |    |   |          |                                              |
|----------------------------------|--|--|----|-----|----|---------------|---|-----|----|---|----------|----------------------------------------------|
| <i>Dolichopus simplex</i>        |  |  | 3  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Dolichopus trivialis</i>      |  |  | 2  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Dolichopus trivialis</i>      |  |  | 2  | M   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Dolichopus unguulatus</i>     |  |  | 2  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Dolichopus unguulatus</i>     |  |  | 20 | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Dolichopus unguulatus</i>     |  |  | 8  | M   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Gymnopternus aerosus</i>      |  |  | 1  | M   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Medetera infumata</i>         |  |  | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | B  | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Medetera jacula</i>           |  |  | 3  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Medetera jacula</i>           |  |  | 17 | M   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Medetera veles</i>            |  |  | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Medetera veles</i>            |  |  | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Neurigona pallida</i>         |  |  | 10 | M+F |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Neurigona pallida</i>         |  |  | 2  | F   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Rhaphium caliginosum</i>      |  |  | 1  | M   |    | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Rhaphium crassipes</i>        |  |  | 2  | M   |    | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Rhaphium crassipes</i>        |  |  | 2  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Rhaphium monotrichum</i>      |  |  | 5  | M   |    | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Sciapus longulus</i>          |  |  | 2  | M+F | AK | 19.06.–13.07. | M | KMO | BF | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Sciapus platypterus</i>       |  |  | 3  | M+F |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Sciapus platypterus</i>       |  |  | 1  | F   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Sympycnus pulicarius</i>      |  |  | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | B  | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Dolichopodidae |
| <i>Empis caudatula</i>           |  |  | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Empis chioptera</i>           |  |  | 1  | F   |    | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Empis nigripes</i>            |  |  | 4  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Empis pennipes</i>            |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Empis staegeri</i>            |  |  | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Empis stercorea</i>           |  |  | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Hilara nitidula</i>           |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Rhamphomyia plumipes</i>      |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Rhamphomyia trilineata</i>    |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Rhamphomyia umbripennis</i>   |  |  | 4  | M+F |    | 26.05.        | H | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Rhamphomyia umbripennis</i>   |  |  | 3  | M+F |    | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Rhamphomyia umbripennis</i>   |  |  | 2  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Empididae      |
| <i>Suillia affinis</i>           |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Heleomyzidae   |
| <i>Suillia flavifrons</i>        |  |  | 1  | F   |    | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Heleomyzidae   |
| <i>Bicellaria vana</i>           |  |  | 1  | F   |    | 26.05.        | H | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Crossopalpus curvinervis</i>  |  |  | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Euthyneura myrtili</i>        |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Ocydromia glabricula</i>      |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Platypalpus agilis</i>        |  |  | 1  | F   |    | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Platypalpus agilis</i>        |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Platypalpus cursitans</i>     |  |  | 1  | F   |    | 26.05.        | H | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Platypalpus cursitans</i>     |  |  | 1  | F   |    | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Platypalpus cursitans</i>     |  |  | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Hybotidae      |
| <i>Cheilotrichia cinerascens</i> |  |  | 1  | M   |    | 12.04.–26.05. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Dicranomyia morio</i>         |  |  | 2  | M+F |    | 26.05.        | H | KMO | BF | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Elephantomyia edwardsi</i>    |  |  | 1  | F   | O  | 19.06.–13.07. | M | KMO | BF | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Eloeophila submarmorata</i>   |  |  | 2  | M+F |    | 26.05.        | H | KMO | BF | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |

|                                  |  |                             |    |     |   |               |   |     |    |   |          |                                              |
|----------------------------------|--|-----------------------------|----|-----|---|---------------|---|-----|----|---|----------|----------------------------------------------|
| <i>Epiphragma ocellare</i>       |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Erioconopa trivialis</i>      |  |                             | 2  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Erioptera divisa</i>          |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.        | H | KMO | BF | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Erioptera lutea</i>           |  |                             | 7  | M+F |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Molophilus appendiculatus</i> |  |                             | 1  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Molophilus propinquus</i>     |  |                             | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia affinis</i>           |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia lineata</i>           |  |                             | 17 | M+F |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia lineata</i>           |  |                             | 14 | M+F |   | 12.04.–26.05. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia lineata</i>           |  |                             | 5  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia nodulosa</i>          |  |                             | 1  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia nodulosa</i>          |  |                             | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Ormosia ruficauda</i>         |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Phylidorea bicolor</i>        |  |                             | 1  | M   | O | 26.05.        | H | KMO | B  | 4 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Phylidorea ferruginea</i>     |  |                             | 1  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Rhipidia maculata</i>         |  |                             | 2  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Rhipidia maculata</i>         |  |                             | 1  | F   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Rhipidia maculata</i>         |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Limoniidae     |
| <i>Tricyphona immaculata</i>     |  |                             | 4  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Pediciidae     |
| <i>Tricyphona immaculata</i>     |  |                             | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Pediciidae     |
| <i>Symphoromyia crassicornis</i> |  | Bustsnipeflue               | 1  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Rhagionidae    |
| <i>Norellisoma spinimanum</i>    |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Scathophagidae |
| <i>Euthycera fumigata</i>        |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sciomyzidae    |
| <i>Limnia unguicornis</i>        |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sciomyzidae    |
| <i>Pherbellia dubia</i>          |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sciomyzidae    |
| <i>Pherbellia schoenherri</i>    |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sciomyzidae    |
| <i>Themira annulipes</i>         |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sepsidae       |
| <i>Copromyza stercoraria</i>     |  |                             | 6  | M+F |   | 12.04.–26.05. | M | TJ  | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Sphaeroceridae |
| <i>Beris chalybata</i>           |  |                             | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Beris chalybata</i>           |  |                             | 3  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Beris clavipes</i>            |  |                             | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Microchrysa cyaneiventris</i> |  | Svart juvelvåpenflue        | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Microchrysa flavicornis</i>   |  | Grønn juvelvåpenflue        | 2  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Microchrysa flavicornis</i>   |  | Grønn juvelvåpenflue        | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Microchrysa polita</i>        |  | Svarthornet juvelvåpenflue  | 2  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Microchrysa polita</i>        |  | Svarthornet juvelvåpenflue  | 25 | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Stratiomyidae  |
| <i>Blera fallax</i>              |  | Rødhalet stubbeblomsterflue | 1  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Chrysotoxum cautum</i>        |  | Åkerveseblomsterflue        | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Didea intermedia</i>          |  | Mørk vinkelblomsterflue     | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Epistrophe eligans</i>        |  | Elegant skogbrynflue        | 2  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Episyrphus balteatus</i>      |  | Dobbeltbåndet blomsterflue  | 2  | ad. |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Episyrphus balteatus</i>      |  | Dobbeltbåndet blomsterflue  | 2  | ad. |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Sericomyia silentis</i>       |  | Myrtigerflue                | 11 | ad. |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Sericomyia silentis</i>       |  | Myrtigerflue                | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Xylota segnis</i>             |  | Vanlig vedblomsterflue      | 1  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Syrphidae      |
| <i>Haematopota pluvialis</i>     |  | Regnklegg                   | 2  | M+F |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tabanidae      |
| <i>Haematopota pluvialis</i>     |  | Regnklegg                   | 3  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tabanidae      |
| <i>Haematopota pluvialis</i>     |  | Regnklegg                   | 5  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  |   | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tabanidae      |
| <i>Tabanus maculicornis</i>      |  | Småklegg                    | 1  | F   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO | B  | 1 | Tovinger | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tabanidae      |

|                                   |    |                |    |     |  |               |   |     |   |   |            |                                                  |
|-----------------------------------|----|----------------|----|-----|--|---------------|---|-----|---|---|------------|--------------------------------------------------|
| <i>Anomoia permunda</i>           |    | Hagtornflue    | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Campiglossa loewiana</i>       |    |                | 1  | M   |  | 26.05.        | H | TJ  | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Chaetorellia jaceae</i>        |    |                | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Rhagoletis alternata</i>       |    | Nypeflue       | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Rhagoletis alternata</i>       |    | Nypeflue       | 5  | M+F |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Rhagoletis meigenii</i>        |    |                | 3  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Tephritis cometa</i>           |    |                | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Tephritis leontodontis</i>     |    |                | 1  | F   |  | 26.05.        | H | TJ  | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Urophora stylata</i>           |    |                | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 1 | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Xyphosia miliaria</i>          |    |                | 2  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Xyphosia miliaria</i>          |    |                | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tephritidae        |
| <i>Nephrotoma analis</i>          |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Nephrotoma flavescens</i>      |    |                | 2  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Nephrotoma flavescens</i>      |    |                | 2  | M+F |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Tipula submarmorata</i>        |    |                | 1  | M   |  | 26.05.        | H | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Tipula varipennis</i>          |    |                | 6  | M+F |  | 26.05.        | H | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Tipula varipennis</i>          |    |                | 1  | M   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Tipula varipennis</i>          |    |                | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Tovinger   | Arthropoda, Insecta, Diptera, Tipulidae          |
| <i>Elasmotethus interstinctus</i> |    | Grønnløvtege   | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Acanthosomatidae |
| <i>Elasmucha grisea</i>           |    | Bjørkeløvtege  | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Acanthosomatidae |
| <i>Aphrophora alni</i>            |    | Oreskumsikade  | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Aphrophoridae    |
| <i>Alnetoidia alneti</i>          |    |                | 7  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 9  | M+F |  | 26.05.        | H | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 2  | M   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 11 | M+F |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 5  | M+F |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 15 | M+F |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Balclutha punctata</i>         |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Chlorita viridula</i>          |    |                | 2  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Doliotettix lunulatus</i>      |    |                | 5  | M+F |  | 26.05.        | H | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Edwardsiana rosae</i>          |    | Rosebladsikade | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Edwardsiana rosae</i>          |    | Rosebladsikade | 9  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Edwardsiana rosae</i>          |    | Rosebladsikade | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Edwardsiana sociabilis</i>     |    |                | 1  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Edwardsiana sociabilis</i>     |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Elymana kozhevnikovi</i>       |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Elymana sulphurella</i>        |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Empoasca vitis</i>             |    |                | 3  | M+F |  | 26.05.        | H | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Empoasca vitis</i>             |    |                | 5  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Empoasca vitis</i>             |    |                | 1  | M   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Eupteryx calcarata</i>         |    |                | 3  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Eupteryx signatipennis</i>     |    |                | 2  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Eupteryx tenella</i>           | VU |                | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Fagocyba cruenta</i>           |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Graphocraerus ventralis</i>    |    |                | 1  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | B | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Hesium domino</i>              |    |                | 4  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Hesium domino</i>              |    |                | 4  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Kybos smaragdula</i>           |    |                | 1  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |
| <i>Kybos smaragdula</i>           |    |                | 1  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae     |

|                                   |    |                    |    |     |   |               |   |        |    |   |            |                                               |
|-----------------------------------|----|--------------------|----|-----|---|---------------|---|--------|----|---|------------|-----------------------------------------------|
| <i>Kybos sordidulus</i>           |    |                    | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Kybos sordidulus</i>           |    |                    | 2  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Linnavuoriana intercedens</i>  |    |                    | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Megophthalmus scanicus</i>     |    |                    | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Paluda flaveola</i>            |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Pithytettix abietinus</i>      |    | Gransikade         | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Populicerus nitidissimus</i>   | NA |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Psammotettix confinis</i>      |    |                    | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Psammotettix dubius</i>        |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cicadellidae  |
| <i>Cixius similis</i>             |    |                    | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Cixiidae      |
| <i>Javesella pellucida</i>        |    | Engsikade          | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Delphacidae   |
| <i>Javesella pellucida</i>        |    | Engsikade          | 1  | F   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Delphacidae   |
| <i>Xanthodelphax flaveola</i>     |    |                    | 1  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Delphacidae   |
| <i>Xanthodelphax flaveola</i>     |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Delphacidae   |
| <i>Drymus sylvaticus</i>          |    |                    | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Lygaeidae     |
| <i>Drymus sylvaticus</i>          |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Lygaeidae     |
| <i>Gastrodes abietum</i>          |    | Grantege           | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Lygaeidae     |
| <i>Kleidocerys resedae</i>        |    |                    | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Lygaeidae     |
| <i>Rhyparochromus pini</i>        |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Lygaeidae     |
| <i>Loricula pselaphiformis</i>    |    |                    | 1  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Microphysidae |
| <i>Atractotomus magnicornis</i>   |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | B  | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Capsus ater</i>                |    |                    | 3  | M   |   | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Capsus ater</i>                |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Leptopterna dolabrata</i>      |    | Grastege           | 2  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Malacocoris chlorizans</i>     |    |                    | 2  | M+F |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Megaloceroea recticornis</i>   |    |                    | 4  | M+F |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | B  | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Notostira elongata</i>         |    |                    | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Orthocephalus coriaceus</i>    |    |                    | 1  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Orthops basalis</i>            |    |                    | 1  | F   |   | 26.05.        | H | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Plagiognathus chrysanthemi</i> |    | Korgplantetege     | 2  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Plagiognathus chrysanthemi</i> |    | Korgplantetege     | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Stenodema calcarata</i>        |    |                    | 1  | F   |   | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Stenodema calcarata</i>        |    |                    | 1  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Stenodema calcarata</i>        |    |                    | 3  | M+F |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Stenodema laevigata</i>        |    |                    | 1  | F   |   | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Stenodema laevigata</i>        |    |                    | 1  | F   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Trigonotylus caelestialium</i> |    |                    | 1  | F   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Miridae       |
| <i>Carpocoris purpureipennis</i>  |    | Kurvbreitege       | 1  | ad. |   | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Pentatomidae  |
| <i>Dolycoris baccarum</i>         |    | Bærtege            | 1  | ad. |   | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Pentatomidae  |
| <i>Arytainilla spartiophila</i>   |    |                    | 1  | F   | N | 19.06.–13.07. | M | KMO    | BF | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Psyllidae     |
| <i>Cacopsylla brunneipennis</i>   |    |                    | 2  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Psyllidae     |
| <i>Cacopsylla pulchra</i>         |    |                    | 13 | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Psyllidae     |
| <i>Cacopsylla pyrisuga</i>        |    |                    | 1  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | B  | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Psyllidae     |
| <i>Craspedolepta nervosa</i>      |    | Rylliksuger        | 2  | F   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | B  | 1 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Psyllidae     |
| <i>Rhopalus parumpunctatus</i>    |    | Enggrandtege       | 1  | M   |   | 26.05.        | H | KMO    | B  | 4 | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Rhopalidae    |
| <i>Saldula saltatoria</i>         |    | Hoppesmåstrandtege | 1  | M   |   | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Saldidae      |
| <i>Derephysia foliacea</i>        |    | Engnettege         | 1  | M   |   | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Tingidae      |
| <i>Trioxa urticae</i>             |    | Neslesuger         | 3  | M   |   | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nebbmunner | Arthropoda, Insecta, Hemiptera, Triozidae     |
| <i>Andrena bicolor</i>            |    | Engsandbie         | 1  | F   |   | 26.05.        | H | OJL    | B  | 3 | Vepser     | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |

|                                  |    |                            |    |     |  |               |   |     |   |   |        |                                               |
|----------------------------------|----|----------------------------|----|-----|--|---------------|---|-----|---|---|--------|-----------------------------------------------|
| <i>Andrena bicolor</i>           |    | Engsandbie                 | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena bicolor</i>           |    | Engsandbie                 | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena bicolor</i>           |    | Engsandbie                 | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena bicolor</i>           |    | Engsandbie                 | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena haemorrhoa</i>        |    | Hagesandbie                | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena haemorrhoa</i>        |    | Hagesandbie                | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena lathyri</i>           |    | Belgsandbie                | 2  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena subopaca</i>          |    | Lundsandbie                | 6  | M+F |  | 26.05.        | H | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena subopaca</i>          |    | Lundsandbie                | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Andrena subopaca</i>          |    | Lundsandbie                | 3  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Andrenidae  |
| <i>Apis mellifera</i>            | NA | Honningbie                 | 2  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Apis mellifera</i>            | NA | Honningbie                 | 4  | W   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus bohemicus</i>          |    | Jordgjøkhumle              | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus hypnorum</i>           |    | Trehumle                   | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus hypnorum</i>           |    | Trehumle                   | 2  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lapidarius</i>         |    | Steinhumle                 | 1  | F   |  | 26.05.        |   | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lapidarius</i>         |    | Steinhumle                 | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lapidarius</i>         |    | Steinhumle                 | 3  | W   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lucorum</i>            |    | Lys jordhumle              | 2  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lucorum</i>            |    | Lys jordhumle              | 4  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lucorum</i>            |    | Lys jordhumle              | 6  | W   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus lucorum</i>            |    | Lys jordhumle              | 4  | W   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus pascuorum</i>          |    | Åkerhumle                  | 1  | F   |  | 26.05.        |   | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus pascuorum</i>          |    | Åkerhumle                  | 24 | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus pascuorum</i>          |    | Åkerhumle                  | 9  | W   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus pascuorum</i>          |    | Åkerhumle                  | 3  | W   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus pratorum</i>           |    | Markhumle                  | 4  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus rudarius</i>           |    | Gresshumle                 | 15 | F+W |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Bombus sylvarum</i>           |    | Enghumle                   | 1  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Eucera longicornis</i>        |    | Sansebie                   | 9  | M+F |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Apidae      |
| <i>Arge ciliaris</i>             |    |                            | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Argidae     |
| <i>Arge ciliaris</i>             |    |                            | 1  | M   |  | 26.05.        | H | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Argidae     |
| <i>Calameuta pallipes</i>        |    |                            | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Cephidae    |
| <i>Cleptes semiauratus</i>       |    | Krattgullveps              | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Chrysididae |
| <i>Colletes similis</i>          |    | Kurvsilkebie               | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Colletidae  |
| <i>Colletes similis</i>          |    | Kurvsilkebie               | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Colletidae  |
| <i>Argogorytes mystaceus</i>     |    | Trebåndet flueblomstgraver | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Astata boops</i>              |    | Stor tegegraver            | 1  | M   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Crossocerus distinguendus</i> |    | Hageskoggraver             | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Crossocerus ovalis</i>        |    | Nordlig skoggraver         | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Ectemnius cephalotes</i>      |    | Kongvedgraver              | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Passaloecus monilicornis</i>  |    | Tømmerdverggraver          | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Passaloecus monilicornis</i>  |    | Tømmerdverggraver          | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Pemphredon lugubris</i>       |    | Stor tregraver             | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Pemphredon lugubris</i>       |    | Stor tregraver             | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Psenulus schencki</i>         |    | Matt bladlusgraver         | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Rhopalum clavipes</i>         |    | Mørk rørggraver            | 1  | ad. |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Crabronidae |
| <i>Formica fusca</i>             |    | Svart sauemaur             | 1  | W   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae  |
| <i>Formica fusca</i>             |    | Svart sauemaur             | 1  | W   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae  |

|                               |                    |    |     |    |               |   |     |   |   |        |                                                  |
|-------------------------------|--------------------|----|-----|----|---------------|---|-----|---|---|--------|--------------------------------------------------|
| <i>Formica fusca</i>          | Svart sauemaur     | 1  | W   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Formica polyctena</i>      | Glatt skogmaur     | 2  | W   |    | 12.04.–26.05. | M | KMO | B | 4 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Formica polyctena</i>      | Glatt skogmaur     | 1  | W   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Formica polyctena</i>      | Glatt skogmaur     | 1  | W   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Formica polyctena</i>      | Glatt skogmaur     | 1  | W   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Formica rufa</i>           | Rød skogmaur       | 2  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius flavus</i>          | Gul jordmaur       | 1  | W   |    | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius flavus</i>          | Gul jordmaur       | 2  | W   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius flavus</i>          | Gul jordmaur       | 1  | W   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius flavus</i>          | Gul jordmaur       | 3  | W   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 1  | W   |    | 26.05.        | H | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 5  | W   |    | 12.04.–26.05. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 2  | W   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 1  | W   |    | 26.05.–19.06. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 2  | W   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasius niger</i>           | Svart jordmaur     | 3  | W   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Myrmica ruginodis</i>      | Skogeitermaur      | 1  | F   |    | 13.07.–11.08. | M | KMO | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Formicidae     |
| <i>Lasioglossum albipes</i>   | Engjordbie         | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Halictidae     |
| <i>Lasioglossum leucopus</i>  | Bronsejordbie      | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Halictidae     |
| <i>Lasioglossum leucopus</i>  | Bronsejordbie      | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Halictidae     |
| <i>Seladonia tumulorum</i>    | Engbåndbie         | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Halictidae     |
| <i>Sphecodes ephippius</i>    | Bakkeblodbie       | 1  | F   |    | 26.05.        | H | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Halictidae     |
| <i>Anthidium punctatum</i>    | Småullbie          | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Chelostoma florissomme</i> | Soleietrebie       | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Chelostoma florissomme</i> | Soleietrebie       | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Megachile versicolor</i>   | Engbladskjærrerbie | 1  | M   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Megachile versicolor</i>   | Engbladskjærrerbie | 1  | F   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Megachile versicolor</i>   | Engbladskjærrerbie | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Megachile versicolor</i>   | Engbladskjærrerbie | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Megachilidae   |
| <i>Macropis europaea</i>      | Fredløsbie         | 1  | F   |    | 19.06.–13.07. | M | KMO | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Melittidae     |
| <i>Myrmica atra</i>           | Sandmaurveps       | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Mutillidae     |
| <i>Dipogon variegatus</i>     | Veggveiveps        | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | B | 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Pompilidae     |
| <i>Cratomus megacephalus</i>  |                    | 1  | F   | AK | 26.05.–19.06. | M | KMO | B | 4 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Pteromalidae   |
| <i>Aglaostigma aucupariae</i> |                    | 2  | M+F |    | 26.05.        | H | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Aglaostigma fulvipes</i>   |                    | 1  | F   |    | 12.04.–26.05. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus basalis</i>       |                    | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus basalis</i>       |                    | 1  | F   |    | 13.07.–11.08. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus calceatus</i>     |                    | 2  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus cinctus</i>       |                    | 21 | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus cinctus</i>       |                    | 1  | M   |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus cinctus</i>       |                    | 9  | M+F |    | 13.07.–11.08. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Allantus cingulatus</i>    |                    | 4  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia carpi</i>      |                    | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia equiseti</i>   |                    | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia pallipes</i>   |                    | 1  | F   |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia tenera</i>     |                    | 4  | M   |    | 12.04.–26.05. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia tenera</i>     |                    | 6  | M+F |    | 26.05.–19.06. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia tenera</i>     |                    | 3  | M+F |    | 19.06.–13.07. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Ametastegia tenera</i>     |                    | 1  | M   |    | 13.07.–11.08. | M | OJL | O |   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |

|                                |  |                    |    |     |  |               |   |     |     |        |                                                  |
|--------------------------------|--|--------------------|----|-----|--|---------------|---|-----|-----|--------|--------------------------------------------------|
| <i>Athalia circularis</i>      |  |                    | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia circularis</i>      |  |                    | 6  | M+F |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia circularis</i>      |  |                    | 10 | M+F |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia cordata</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia cordata</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia liberta</i>         |  |                    | 5  | M+F |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Athalia liberta</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Blennocampa phyllocolpa</i> |  | Liten rosebladveps | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Caliroa annulipes</i>       |  |                    | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Caliroa cothurnata</i>      |  |                    | 1  | M   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Cladardis elongatula</i>    |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Cladius brullei</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Cladius pectinicornis</i>   |  |                    | 2  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Cladius pectinicornis</i>   |  |                    | 5  | M+F |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Claremontia tenuicornis</i> |  |                    | 3  | M+F |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus gessneri</i>        |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus gonager</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus gonager</i>         |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus niger</i>           |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus nigratus</i>        |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus nigratus</i>        |  |                    | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Dolerus vestigialis</i>     |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria alector</i>          |  |                    | 2  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria liturata</i>         |  |                    | 2  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria magnicornis</i>      |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria pumila</i>           |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria pumila</i>           |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Empria sexpunctata</i>      |  |                    | 2  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Endelomyia aethiops</i>     |  | Stor rosebladveps  | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Endelomyia aethiops</i>     |  | Stor rosebladveps  | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Eutomostethus ephippium</i> |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Eutomostethus ephippium</i> |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura annulata</i>          |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura clitellata</i>        |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura myosotidis</i>        |  |                    | 1  | M   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura myosotidis</i>        |  |                    | 2  | M+F |  | 12.04.–26.05. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura myosotidis</i>        |  |                    | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura myosotidis</i>        |  |                    | 2  | M   |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Euura obducta</i>           |  |                    | 1  | F   |  | 13.07.–11.08. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Hemichroa australis</i>     |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Macrophya albipuncta</i>    |  |                    | 3  | M+F |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Macrophya sanguinolenta</i> |  |                    | 1  | M   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Monophadnoides rubi</i>     |  | Jordbærbladveps    | 2  | M+F |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Monophadnus pallescens</i>  |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Monophadnus pallescens</i>  |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.–19.06. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Monosoma pulveratum</i>     |  |                    | 1  | F   |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Nematus tulunensis</i>      |  |                    | 1  | F   |  | 12.04.–26.05. | M | OJL | B 3 | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Pachyprotasis antennata</i> |  |                    | 3  | F   |  | 19.06.–13.07. | M | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |
| <i>Pachyprotasis rapae</i>     |  |                    | 2  | M+F |  | 26.05.        | H | OJL | O   | Vepser | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae |

|                                   |                   |    |     |               |   |     |    |                |                                                    |
|-----------------------------------|-------------------|----|-----|---------------|---|-----|----|----------------|----------------------------------------------------|
| <i>Pachyprotasis rapae</i>        |                   | 9  | M+F | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Platycampus luridiventris</i>  |                   | 1  | F   | 26.05.        | H | OJL | B  | 3 Vepser       | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Pristiphora abietina</i>       | Liten granbarveps | 1  | F   | 26.05.        | H | OJL | B  | 3 Vepser       | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Pristiphora decipiens</i>      |                   | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | B  | 3 Vepser       | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Pristiphora pallidiventris</i> |                   | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Rhogogaster chlorosoma</i>     |                   | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Rhogogaster chlorosoma</i>     |                   | 4  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Rhogogaster scalaris</i>       |                   | 6  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Strongylogaster filicis</i>    |                   | 1  | M   | 26.05.        | H | OJL | B  | 3 Vepser       | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredo atra</i>             |                   | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredo scrophulariae</i>    |                   | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredo zonula</i>           |                   | 1  | M   | 26.05.        | H | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredo zonula</i>           |                   | 10 | M+F | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredo zonula</i>           |                   | 3  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis friesei</i>      |                   | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis friesei</i>      |                   | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis nassata</i>      |                   | 2  | F   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis nassata</i>      |                   | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis ornata</i>       |                   | 3  | M   | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Tenthredopsis scutellaris</i>  |                   | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | OJL | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae   |
| <i>Dolichovespula media</i>       | Buskveps          | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Dolichovespula media</i>       | Buskveps          | 1  | F   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Dolichovespula saxonica</i>    | Engveps           | 1  | W   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Dolichovespula sylvestris</i>  | Skogveps          | 1  | W   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Dolichovespula sylvestris</i>  | Skogveps          | 1  | W   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Vespula austriaca</i>          | Rødgjøkveps       | 1  | F   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Vespula germanica</i>          | Tyskveps          | 2  | W   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Vespula rufa</i>               | Rødveps           | 2  | W   | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Vepser         | Arthropoda, Insecta, Hymenoptera, Vespidae         |
| <i>Crambus lathoniellus</i>       | Smalstreknebbmott | 1  | ad. | 26.05.–19.06. | M | KMO | BF | 4 Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Crambidae        |
| <i>Euclidia glyphica</i>          | Brunt slåttefly   | 1  | ad. | 26.05.        |   | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Erebidae         |
| <i>Euclidia glyphica</i>          | Brunt slåttefly   | 1  | ad. | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Erebidae         |
| <i>Euclidia mi</i>                | Grått slåttefly   | 1  | ad. | 26.05.        |   | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Erebidae         |
| <i>Aproaerema cinctella</i>       |                   | 1  | M   | 26.05.–19.06. | M | KB  | BF | 4 Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Gelechiidae      |
| <i>Chiasmia clathrata</i>         | Rutemåler         | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Geometridae      |
| <i>Glyphipterix forsterella</i>   |                   | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | B  | 4 Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Glyphipterigidae |
| <i>Euspilapteryx auroguttella</i> |                   | 2  | ad. | 12.04.–26.05. | M | KB  | F  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Gracillariidae   |
| <i>Euspilapteryx auroguttella</i> |                   | 4  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | B  | 4 Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Gracillariidae   |
| <i>Ochlodes sylvanus</i>          | Engsmyger         | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Hesperidae       |
| <i>Ochlodes sylvanus</i>          | Engsmyger         | 4  | F   | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Hesperidae       |
| <i>Cupido minimus</i>             | Dvergblåvinge     | 1  | F   | 26.05.–19.06. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Lycaenidae       |
| <i>Mompha langiella</i>           |                   | 1  | ad. | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Momphidae        |
| <i>Actinotia polyodon</i>         | Tannet perikumfly | 3  | ad. | 26.05.–19.06. | M | OJL | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Actinotia polyodon</i>         | Tannet perikumfly | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Autographa gamma</i>           | Gammafly          | 1  | ad. | 12.04.–26.05. | M | KMO | B  | 4 Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Autographa gamma</i>           | Gammafly          | 3  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Noctua pronuba</i>             | Hagebåndfly       | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Noctua pronuba</i>             | Hagebåndfly       | 2  | ad. | 13.07.–11.08. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Phlogophora meticulosa</i>     | Taggvingefly      | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |
| <i>Pyrrhia umbra</i>              | Gullfagerfly      | 1  | ad. | 19.06.–13.07. | M | KMO | O  | Sommerfugler   | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae        |

|                                      |    |                     |    |       |  |               |   |        |    |   |              |                                                  |
|--------------------------------------|----|---------------------|----|-------|--|---------------|---|--------|----|---|--------------|--------------------------------------------------|
| <i>Aphantopus hyperantus</i>         |    | Gullringvinge       | 1  | ad.   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae    |
| <i>Lasiommata petropolitana</i>      |    | Bergringvinge       | 1  | F     |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae    |
| <i>Anthocharis cardamines</i>        |    | Aurorasommerfugl    | 1  | M     |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Pieridae       |
| <i>Pieris brassicae</i>              |    | Stor kålsommerfugl  | 1  | ad.   |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Pieridae       |
| <i>Pieris napi</i>                   |    | Rapssommerfugl      | 1  | ad.   |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Pieridae       |
| <i>Pieris napi</i>                   |    | Rapssommerfugl      | 1  | F     |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Pieridae       |
| <i>Ancylis badiana</i>               |    | Vikkesigdvikler     | 1  | ad.   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Tortricidae    |
| <i>Cydia nigricana</i>               |    | Erteglansvikler     | 1  | F     |  | 26.05.–19.06. | M | KB     | BF | 4 | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Tortricidae    |
| <i>Dichrorampha petiverella</i>      |    | Hesteskorotvikler   | 1  | M     |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Tortricidae    |
| <i>Grapholita compositella</i>       |    | Kløverfrøvikler     | 3  | ad.   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Sommerfugler | Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Tortricidae    |
| <i>Panorpa cognata</i>               |    | Bleikskorpionflue   | 2  | F     |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Panorpa communis</i>              |    | Båndskorpionflue    | 2  | F     |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Panorpa communis</i>              |    | Båndskorpionflue    | 2  | M+F   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Panorpa vulgaris</i>              |    |                     | 5  | M+F   |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Panorpa vulgaris</i>              |    |                     | 5  | M+F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Panorpa vulgaris</i>              |    |                     | 2  | M+F   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nebbflyer    | Arthropoda, Insecta, Mecoptera, Panorpidae       |
| <i>Chrysoperla carnea</i>            |    | Nordvintergulløye   | 2  | F     |  | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Nettvinger   | Arthropoda, Insecta, Neuroptera, Chrysopidae     |
| <i>Chrysoperla carnea</i>            |    | Nordvintergulløye   | 1  | F     |  | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Nettvinger   | Arthropoda, Insecta, Neuroptera, Chrysopidae     |
| <i>Chrysoperla carnea</i>            |    | Nordvintergulløye   | 4  | M+F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Nettvinger   | Arthropoda, Insecta, Neuroptera, Chrysopidae     |
| <i>Chrysoperla carnea</i>            |    | Nordvintergulløye   | 1  | F     |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Nettvinger   | Arthropoda, Insecta, Neuroptera, Chrysopidae     |
| <i>Coniopteryx pygmaea</i>           |    | Pygmevoksvinge      | 3  | M     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Nettvinger   | Arthropoda, Insecta, Neuroptera, Coniopterygidae |
| <i>Pseudochorthippus parallelus</i>  | VU | Enggresshoppe       | 2  | M     |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | B  | 4 | Rettvinger   | Arthropoda, Insecta, Orthoptera, Acrididae       |
| <i>Pseudochorthippus parallelus</i>  | VU | Enggresshoppe       | 4  | M+F   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Rettvinger   | Arthropoda, Insecta, Orthoptera, Acrididae       |
| <i>Tettigonia viridissima</i>        |    | Grønn løvgresshoppe | 1  | juv.F |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Rettvinger   | Arthropoda, Insecta, Orthoptera, Tettigoniidae   |
| <i>Leuctra hippopus</i>              |    |                     | 17 | M+F   |  | 12.04.–26.05. | M | KMO    | O  |   | Steinfluer   | Arthropoda, Insecta, Plecoptera, Leuctridae      |
| <i>Leuctra nigra</i>                 |    |                     | 1  | M     |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Steinfluer   | Arthropoda, Insecta, Plecoptera, Leuctridae      |
| <i>Nemoura cinerea</i>               |    |                     | 1  | M     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Steinfluer   | Arthropoda, Insecta, Plecoptera, Nemouridae      |
| <i>Nemoura cinerea</i>               |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Steinfluer   | Arthropoda, Insecta, Plecoptera, Nemouridae      |
| <i>Nemurella pictetii</i>            |    |                     | 1  | M     |  | 26.05.        | H | KMO    | O  |   | Steinfluer   | Arthropoda, Insecta, Plecoptera, Nemouridae      |
| <i>Valenzuela burmeisteri</i>        |    |                     | 1  | ad.   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Caeciliusidae   |
| <i>Valenzuela flavidus</i>           |    |                     | 2  | ad.   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Caeciliusidae   |
| <i>Valenzuela flavidus</i>           |    |                     | 1  | ad.   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Caeciliusidae   |
| <i>Elipsocus moebiusi</i>            |    |                     | 1  | M     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Elipsocidae     |
| <i>Elipsocus moebiusi</i>            |    |                     | 9  | ad.   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Elipsocidae     |
| <i>Amphigerontia bifasciata</i>      |    |                     | 2  | M+F   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Psocidae        |
| <i>Trichadenotecnum sexpunctatum</i> |    |                     | 1  | F     |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Psocidae        |
| <i>Graphopsocus cruciatus</i>        |    |                     | 2  | ad.   |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Stenopsocidae   |
| <i>Graphopsocus cruciatus</i>        |    |                     | 1  | ad.   |  | 13.07.–11.08. | M | KMO    | O  |   | Støvlus      | Arthropoda, Insecta, Psocoptera, Stenopsocidae   |
| <i>Stylops sp.</i>                   |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.        | H | KMO    | B  | 1 | Viftevinger  | Arthropoda, Insecta, Strepsiptera, Stylopidae    |
| <i>Stylops sp.</i>                   |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | B  | 1 | Viftevinger  | Arthropoda, Insecta, Strepsiptera, Stylopidae    |
| <i>Beraea pullata</i>                |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Vårfluer     | Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Beraeidae      |
| <i>Beraea pullata</i>                |    |                     | 1  | F     |  | 19.06.–13.07. | M | KMO    | O  |   | Vårfluer     | Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Beraeidae      |
| <i>Limnephilus centralis</i>         |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.–19.06. | M | KMO    | O  |   | Vårfluer     | Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Limnephilidae  |
| <i>Parachiona picicornis</i>         |    |                     | 1  | F     |  | 26.05.        | H | KMO    | B  | 4 | Vårfluer     | Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Limnephilidae  |
| <i>Vipera berus</i>                  |    | Hoggorm             | 2  | F     |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Reptiler     | Chordata, Reptilia, Squamata, Viperidae          |
| <i>Arion vulgaris</i>                | NA | Brunskogsnegl       | 1  | ad.   |  | 26.05.        |   | KMO/SO | O  |   | Bløtdyr      | Mollusca, Gastropoda, Pulmonata, Arionidae       |

# Biofokus

– for et godt kunnskapsgrunnlag

Biofokus er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. Biofokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. Biofokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. Biofokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelsen utgir den digitale rapportserien **Biofokus rapport**.



Biofokus rapport 2024–044  
ISSN 1504-6370  
ISBN 978-82-8449-355-8

Gaustadalléen 21  
NO-0349 OSLO  
Org.nr: 982 132 924  
post@biofokus.no  
biofokus.no