

Julie Ness  
[julienne85@gmail.com](mailto:julienne85@gmail.com)

Dato:  
9.6.16  
Deres ref.:  
Vår ref.:

## Samarbeid mellom stiftelsen Norsk Naturarv og Naturhistorisk museum

Vi viser til epost av 20. mai. Naturhistorisk museum i Oslo har samarbeidet med stiftelsen Norsk Naturarv i en årrekke. Samarbeidet har vesentlig vært rundt fagfeltet entomologi, det vil si insekter. Siden insektene utgjør en meget stor del av det biologiske mangfoldet, har det vært mer enn nok av oppgaver å ta fatt i. Mye av bevilgningene har også kommet fra Oslo kommune, og derfor er kommunen prioritert i arbeidet.

Insekter er viktige både som pollinatorer, men også innen andre økosystemtjenester. Flere tusen arter må antas fortsatt å være uoppdaget i Norge. Rundt halvparten av artene på den norske rødlista er insekter. Flere titalls tusen insekterfunn fra Oslo kommune er gjort tilgjengelig både via nett og publikasjoner i dette samarbeidet, og det er påvist flere hundre arter for første gang i Norge. De fleste av disse er stort sett oversette arter, men også nyinnvandrere er påvist. Fire arter er beskrevet som nye for vitenskapen, blant annet den lille parasittvepsen *Aphelinus elvestueni*, noe som bekrefter at man ikke behøver å dra til tropiske strøk for å oppdage ubeskrevne arter.

Naturhistorisk museum har som oppgave å undersøke det biologiske mangfoldet i Norge, samt dokumentere dette med samlinger. Insektsamlingene teller i dag rundt 2 000 000 dyr på nål og de eldste eksemplarene i våre samlinger går tilbake til 1790.

<http://www.nhm.uio.no/forskning/samlinger/zoologi/>

I vedlegget nedenfor redegjør vi i mer detalj for samarbeidet vi har hatt med Norsk Naturarv. Skulle det være behov for mer informasjon om saken, er det bare å ta kontakt.

Med hilsen

Fridtjof Mehlum  
Forskningsjef

Lars Ove Hansen  
Entomolog

Saksbehandler:  
*Lars Ove Hansen*  
22851706, [l.o.hansen@nhm.uio.no](mailto:l.o.hansen@nhm.uio.no)



**Seksjon for forskning og samlinger**  
Postadr.: Postboks 1172 Blindern, 0318 Oslo  
Kontoradr.: Sars gate 1, 0562 Oslo

Telefon: 22851723  
Telefaks:  
[postmottak@nhm.uio.no](mailto:postmottak@nhm.uio.no)  
<http://www.nhm.uio.no>  
Org.nr.: 971 035 854

Vedlegg:

## Innsamlinger

Følgende lokaliteter i Oslo kommune har blitt undersøkt og insekter og edderkoppdyr er blitt innsamlet. Forskjellige felletyper er benyttet.

- Ekebergskråningen [flere lokaliteter]
- Bygdøy [flere lokaliteter]
- Hovedøya [flere lokaliteter]
- Lindøya
- Bleikøya
- Nakholmen
- Kirkeby, Maridalen
- Dausjøen, Maridalen
- Urskogen Ljanselva, Nordstrand
- Blankvann, Nordmarka
- Svartor, Nordmarka
- Svartdalsparken [2015]
- Prinsdal skytebane, Nordstrand [2016]
- Gressholmen og Rambergøya [2016]

Vi har også bearbeidet eldre materiale som har ligget ubestemt i samlingene til Naturhistorisk museum, blant annet i forbindelse med innsamlingene ved Østensjøvannet 1994 – 1998. Dette som en del av samarbeidet med Norsk Naturarv.

Alt materiale som blir innsamlet blir ivaretatt på en profesjonell måte slik at materialet vil kunne deponeres og lagres i museets samlinger. Funnene legges fortløpende inn i databasen til de Naturhistoriske museene i Norge:

<http://www.musit.uio.no/musit/musitweb/html/dug.html>

Etterhvert som de blir korrekt bestemt går funnene automatisk over i Artsdatabankens kartsystem ARTSKART, og blir således tilgjengelige via nettet via følgende nettsted:

<http://artskart.artsdatabanken.no/>

Det ligger nå en meget stor mengde funn initiert fra samarbeidet med Norsk Naturarv. På nettstedet kan man søke opp lokaliteter og arter, samt ekstrahere funn via Excel-skjemaer. Dataene blir benyttet av offentlig administrasjon på alle nivåer, spesielt i byggeprosjekter og i planlegging av nye veier. Dataene benyttes også i forsknings-sammenheng som for eksempel i utarbeidelsen av de nasjonale rødlistene. Dataene bekrefter langt på vei status for Oslo kommune som en av Norges viktigste kommuner med hensyn på biologisk mangfold.

## Samarbeid med Maridalens venner

Vi har hatt samarbeid med stiftelsen Maridalens Venner, både med innsamlinger i Maridalen, og med produksjonen av to årbøker. Årbøkene sendes ut til alle medlemmer av Maridalens venner, men er også tilgjengelige via nettet.

**Årbok Maridalens Venner 2015:** Pollinerende insekter i Maridalen. Forfatter: Lars Ove Hansen. 128 sider.

<http://maridalensvenner.no/getfile.php/2957476.611.ttpaufyuue/A%CC%8Arbok+2015+H.pdf>

**Årbok Maridalens Venner 2010:** Kartlegging av insekter i Maridalen. Forfatter er Lars Ove Hansen. 131 sider.

<http://dl.dropbox.com/u/22559197/%C3%85rbok%202010%20H.pdf>

## **Samarbeid med Artsdatabanken, Trondheim**

Naturhistorisk museum har hatt tre større prosjekter innen entomologi som i hovedsak er finansiert av Artsdatabanken i Trondheim, men der også materiale fra samarbeidet med Norsk Naturarv og som er innsamlet i Oslo kommune har inngått. Samarbeidet ble argumentert for i søknadene, blant annet for å oppnå best mulige synergieffekter.

### **Opprydding i parasittvepsene – et nærmere blikk på familien Braconidae i Norge**

Prosjektet fokuserer på en av de største familiene av parasittiske veps, familien Braconidae, hvor det sannsynligvis finnes mer enn 40 000 arter globalt, og sannsynligvis mer enn 1500 arter i Norge. Her vil materiale fra samarbeidet med Norsk Naturarv inngå. Varighet 2016 – 2018. Prosjektleder Geir Sjøli.

<http://www.artsdatabanken.no/Article/Article/134377>

### **Våre minste nebbmunner og deres parasittiske veps**

Parasittvepser er en stor og artsrik gruppe, med mange svært små arter, som vi har dårlig kunnskap om i Norge. De legger eggene sine i andre insekter som mellus, bladlus, skjoldlus, furu- og granbarlus, og plantesugere. Larvene til parasittvepsene spiser opp verten innenifra og verten dør når larvene klekkes. Parasittvepser brukes derfor ofte til biologisk bekjempelse av skadeinsekter. I dette prosjektet ble det benyttet innsamlet materiale innsamlet i Oslo kommune fra samarbeidet med Norsk Naturarv. Varighet 2013 – 2015. Prosjektleder Geir Sjøli.

<http://www.artsdatabanken.no/Article/Article/133587>

### **Undersøkelser av utvalgte insektgrupper i Oslofjordområdet**

Prosjektet undersøker dårlig kjente insektgrupper innenfor ordenene tovinger og veps. Kunnskapen om deres forekomst og levevis i Norge er gjennomgående svært lav sammenlignet med våre naboland. Prosjektet fokuserer på Oslofjordområdet (Svenskegrensen – Indre Oslofjord – Langesund), områder som er kjent for sitt store biomangfold. Varighet 2010 – 2010. Prosjektleder Geir Sjøli.

<http://www.artsdatabanken.no/Article/Article/133618>

## **Rapporter**

Rapporter fra Naturhistorisk museums rapportserie i forbindelse med samarbeidet med Norsk Naturarv.

Hallvard Elven og Lars Ove Hansen. 2014. Registrering og overvåking av utvalgte insektarter i Oslo kommune V

<http://www.nhm.uio.no/forskning/publikasjoner/rapporter/nhm-rapport-40-registrering-og-overvaking-av-utvalgte-insektarter-i-oslo-kommune-v.pdf>

Anders Endrestøl, Lars Ove Hansen, Leif Aarvik, Kai Berggren og Arne Fjellberg. Registrering og overvåking av utvalgte insektarter i Oslo kommune IV

<http://www.nhm.uio.no/forskning/publikasjoner/rapporter/nhm-rapport-2-registrering-av-insektarter-i-oslo.pdf>

**Her følger en oversikt over vitenskapelige artikler fra de siste 6 årene der opplysninger fra innsamlingene i Oslo kommune er publisert. Funnene er gitt med lokalitetsangivelser og nøyaktige koordinater og er alle tilgjengelige på nettet via angitte nettadresser:**

Hansen, L.O. & Japoshvili, G. 2015. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway V. *Norwegian Journal of Entomology* 62, 104–109.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2015-1/pdf/nje-vol62-no1-104-109-hansen.pdf>

Japoshvili, G., Hansen, L.O. & Sørlibråten, O. 2015. New records of Aphelinidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway, with additional information on host associations and description of a new species. *Norwegian Journal of Entomology* 62, 110–116.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2015-1/pdf/nje-vol62-no1-110-116-japoshvili.pdf>

Japoshvili, G. & Hansen, L.O. 2015. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway VI. *Norwegian Journal of Entomology* 62, 174–179.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2015-2/pdf/nje-vol62-no2-174-179-japoshvili.pdf>

Riedel, M. & Hansen, L.O. 2014. Braconidae (Hymenoptera) of Norway, Part II. *Norwegian Journal of Entomology* 61, 147–159.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2014-2/pdf/nje-vol61-no2-147-159-riedel-hansen.pdf>

Japoshvili, G. & Hansen, L.O. 2014. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway IV. *Norwegian Journal of Entomology* 61, 180–185.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2014-2/pdf/nje-vol61-no2-180-185-japoshvili-hansen.pdf>

Magnussen, T. & Hansen, L.O. 2014. *Panaphis juglandis* (Goeze, 1778) and *Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843) (Hemiptera, Aphididae) in Norway – two aphid species associated with common walnut (*Juglans regia* L.). *Norwegian Journal of Entomology* 61, 186–189.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2014-2/pdf/nje-vol61-no2-186-189-magnussen-hansen.pdf>

Söli, G. & Rindal, E. 2014. The genus *Sylvicola* Harris, 1780 (Diptera, Anisopodidae) in Norway – with a key to the North European species. *Norwegian Journal of Entomology* 61, 190–200.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2014-2/pdf/nje-vol61-no2-190-200-soli-rindal.pdf>

Japoshvili, G. & Hansen, L.O. 2014. Revision of the genus *Aphelinus* Dalman (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae) in Norway with descriptions of 3 new species. *Turkish Journal of Zoology* 38, 552–558.

<https://www.duo.uio.no/bitstream/handle/10852/39724/2/zoo-38-5-4-1309-36.pdf>

Japoshvili, G., Hansen, L.O. & Guerrieri, E. 2014. The Norwegian species of *Copidosoma* Ratzeburg (Hymenoptera: Chalcidoidea: Encyrtidae). *Zootaxa* 3619 (2), 145–153

[http://www.nhm.ac.uk/resources/research-curation/projects/chalcidoids/pdf\\_Y/JaposhHaGu2013.pdf](http://www.nhm.ac.uk/resources/research-curation/projects/chalcidoids/pdf_Y/JaposhHaGu2013.pdf)

Falck, M. 2014. The Horse Flies (Diptera, Tabanidae) of Norway. *Norwegian Journal of Entomology* 61, 219–264.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2014-2/pdf/nje-vol61-no2-219-264-falck.pdf>

Japoshvili, G. & Hansen, L.O. 2013. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway II. *Norwegian Journal of Entomology* 60, 68–72.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2013-1/pdf/nje-vol60-no1-japoshvili.pdf>

Stigenberg, J. & Hansen, L.O. 2013. The tribe Meteorini (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae) in Norway, with additional information on host associations. *Norwegian Journal of Entomology* 60, 108–118.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2013-1/pdf/nje-vol60-no1-stigenberg.pdf>

Hansen, L.O. & Japoshvili, G. 2013. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway III. *Norwegian Journal of Entomology* 60, 196–200.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2013-2/pdf/nje-vol60-no2-hansen.pdf>

Hansen, L.O., Thuróczy, C.K. & Japoshvili, G. 2012. New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway, with additional information on host associations. *Norwegian Journal of Entomology* 59, 72–77.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2012-1/pdf/nje-vol59-no1-p72-77-hansen-et-al.pdf>

Hansen, L.O. 2012. The ichneumonid wasp *Neorhacodes enslini* (Ruscha, 1922) (Hymenoptera, Ichneumonidae) in Norway. *Norwegian Journal Entomology* 59, 40–42.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2012-1/pdf/nje-vol59-no1-p40-42-hansen.pdf>

Gammelmo, Ø. & Sjøli, G. 2011. Notes on new and interesting Diptera from Norway. *Norwegian Journal of Entomology* 58, 189–195.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2011-2/pdf/nje-vol58-no2-gammelmo.pdf>

Hansen, L. O., Humala, A. & Reshchikov, A. V. 2010. Ichneumonidae (Hymenoptera) new for the fauna of Norway, Part 4. *Norwegian Journal of Entomology* 58, 177–186.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2010-2/pdf/nje-vol57-no2-hansen-humala-reschchikov.pdf>

Sjøli, G., Rindal, E. & Hansen, L. O. 2009. New records of fungus gnats for Norway (Diptera: Mycetophilidae). *Norwegian Journal of Entomology* 56, 69–73.

<http://www.entomologi.no/journals/nje/2009-2/pdf/NJE-vol56-nr2-Soli.pdf>