

Nattsommerfugler på Revtangen i 2007-2008

Tekst og foto:
Alf Tore Mjøs



Revtangen Ornitologiske Stasjon (Revtangen OS) eies og drives av Stavanger Museum. Stasjonen ligger i dag som en liten oase omgitt av jordbruksland ytterst på Reve i Klepp kommune. Revtangen OS er en av de viktigste lokalitetene i Norge for ringmerking av trekkende spurvefugler og vadefugler, med ca. 12800 fugler merket i 2008. Som et sideprosjekt til ringmerkingen startet Zoologisk avdeling i august 2007 med lysfellefangst av nattsommerfugler, noe som har vist seg å produsere spennende funn på løpende bånd. Til tross for at sommerfuglene er den gruppen insekter vi har mest kunnskap om når det gjelder forekomst og utbredelse, vil systematiske undersøkelser stadig gi oss ny kunnskap. Sommerfugler har stor kapasitet til å vandre og kolonisere nye områder. Mange arter er trolig i ferd med å bre seg mot nord og vest, dels som et resultat av varmere klima. Andre, ofte spesialiserte arter, forsvinner som et resultat av biotopødeleggelser. Denne artikkelen oppsummerer foreløpige resultater etter knappe en og en halv sesong, med hovedfokus på arter som tidligere ikke er påvist i området.

Bakgrunn og målsetting

I Norge er det påvist ca. 2130 arter av sommerfugler. Av disse er ca. 90 % natktaktive. Den mest anvendelige og kostnadseffektive metoden for å påvise disse er ved hjelp av lysfeller. Lysfeller består i hovedsak av en lyspære med hvitt lys, som tiltrekker insekter. Rundt lyspæren monteres et kryss av pleksiglass. Insektene støter mot pleksiglasset, og ramler ned en trakt til en oppsamlingskasse fylt med eggkartonger eller et annet egnet materiale hvor insektene slår seg til ro. Fellene kan stå uten tilsyn gjennom en eller flere netter, og fangede insekter kan i de fleste tilfeller returneres uskadd til det fri.

De siste årene har interessen for sommerfugler, ikke minst nattsommerfugler, økt betraktelig. Det har utvilsomt sin bakgrunn i bedre og mer anvendelig identifikasjonslitteratur, men også muligheten til å dele sine observasjoner gjennom flere gode nettsider. I 2007 ble Lepidoptera.no lansert, en nettside der sommerfuglinteresserte i Norge kan laste opp registreringer av sommerfugler, koblet mot dokumentasjon i form av bilder. Etter hvert som denne nettsiden har vokst, er den også blitt en av de viktigste identifikasjonsressursene i Nord-Europa, grunnet det etter hvert rikholdige bildearkivet. Etter at Artsdatabanken lanserte nettsiden ***Artsobservasjoner.no*** i 2008, er det mulig for alle å delta aktivt i arbeidet med å kartlegge det biologiske

mangfoldet i Norge. Denne typen medium, der brukeren får direkte "feedback" ved at egne observasjoner blir synlige på kart og går inn som en del av vårt kunnskapsgrunnlag, er en stor inspirasjonskilde for mange dyktige amatører til å drive egen kartlegging. Kvalitetssikring av data som kommer inn via **Artsobservasjoner.no** skjer bl.a. gjennom ulike interesseorganisasjoner som f.eks. Norsk Entomologisk Forening. Kvalitetssikrede data blir etter hvert gjort tilgjengelig i **Artskart**, en interaktiv database over artsforekomster som



Hunn av HUMLEBOLVOKSMOTT (*Aphomia sociella*), Revtingen 31. mai 2008. Denne arten har en noe spesiell løsning på ungdomstiden: larven vokser opp i humle- eller vepsebol, og spiser det meste den kommer over, inkludert de unge stadiene av vertsdyret.

11

også drives av Artsdatabanken. **Artskart** vil etter hvert bli den viktigste kilden til stedfestet informasjon om artsforekomster, til bruk bl.a. i planprosesser og konsekvensutredninger.

Etter hvert er gode, masseproduserte lysfeller blitt tilgjengelig også på det norske markedet. Dette er en viktig forutsetning for å kunne gjøre sammenlignbare undersøkelser, siden feilkilder knyttet til utstyret blir eliminert.

Motivasjonen bak nysatsingen på sommerfuglregistreringene på Revtingen er flere. Hovedmålsetningen er å belyse endringer i sommerfuglfaunaen over tid. Det er gjort nokså omfattende registreringer av sommerfugler i Orre-/Reveområdet fra 1948 og utover til begynnelsen av 80-tallet, hovedsakelig utført av Einar Fugelli, Arne Nielsen og Tore R. Nielsen. Den tidlige fasen av

dette arbeidet er oppsummert av Nielsen (1956). Mesteparten av dette grunnlagsmaterialet finner vi i dag i **Artskart**, dette omfattende og spennende materialet gjør det mulig med kvalitative sammenligninger fra den gang til i dag. Samlingen til Fugelli ble i sin tid donert til Stavanger Museum, og ble i 2008 sendt på utlån til Vitenskapsmuseet i Trondheim for digitalisering. Når dette arbeidet er ferdig vil også dette materialet gå inn som en del av grunnlagsdataene i **Artskart**.



SANDSMALMOTT (*Pima boisduvaliella*) er en sanddynespesialist, og tilhører "ansvarsartene" i Jærstrendene landskapsvernområde.

Sommerfugler er en god *indikatorgruppe*, siden de er knyttet til spesifikke vertsplanter vil artsdiversiteten av sommerfugler gi en god pekepinn om den generelle artsdiversiteten i et område. Det har vært omfattende endringer i vegetasjonsdekket på Jæren de siste 50 år, noe som helt sikkert påvirker sommerfuglfaunaen. Sanddyneområdene, med sine spesialiserte vegetasjons- og evertebratsamfunn, har krympet betraktelig pga. nydyrking. Endringene i kulturlandskapet har ført til større dominans av grasvekster og planter som følger kulturlandskapet (eks. landøyda, tistler, rynkerose), og leplantingene som er dominert av introduserte bartrær er blitt vesentlig mer dominerende i landskapet. Som et resultat vil nye arter sommerfugler komme til, mens andre forvinner. I tillegg har sommerfugler i likhet med andre bevingede vesener stor kapasitet til å forskyve sitt utbredelsesområde i takt med for eksempel klimaendringer, mange arter har de seinere årene innvandret sørfra og sprer seg videre mot nordvest. Endrede flygetider er et annet eksempel på tilpasninger til en tidligere vår. Mange sommerfuglarter opptrer i dag tidligere om våren enn for noen tiår siden, for enkelte arter kan dette bety at det er tid til en ekstra generasjons forplantning i løpet av sesongen.

Stavanger Museum deltar i arbeidet med forvaltning av Jærstrendene

Landskapsvernområde som en av flere aktører i et rådgivende utvalg. Vår viktigste rolle i dette utvalget er å gi innspill i forhold til forvaltning av zoologiske verneverdier. Kunnskapen om evertebrat-faunaen (virvelløse dyr) i sanddyne-miljøene kunne definitivt vært bedre, selv om det er gjort en del undersøkelser på utvalgte artsgrupper (eks. Folvik 1992, Nielsen 1988, 1994, 2003). Sanddynevegetasjon er en av de sjeldneste naturtypene i Norge, med en vegetasjon som i stor grad består av spesialiserte arter med tilhørende spesialiserte



STOR SNABELSVERMER (*Deilephila elpenor*) er blitt vanligere på Vestlandet etter at vertsplanten geitrams for alvor har begynt å spre seg. Legg merke til fargene, som gir god kamouflasje på geitramsplanten når den blomstrer.

te insektarter som lever på disse. Disse sanddynemiljøene finner vi stort sett på Lista og Jæren. Den sterkt begrensede utbredelsen gjør at mange av artene som lever her står på den norske Rødlista. Et viktig arbeid vil derfor være å samle informasjon om forekomst av de sommerfuglartene som lever i verneområdet mellom Orre og Reve, som i tillegg til det generelle landskapsvernet også inneholder spesielle soner med plantelivsfredning og fuglelivsfredning.



Små, men vakre. VIKLERE (*Tortricidae*) er en tallrik gruppe av små sommerfugler, eller "møll" om du vil.... Ser man nøye på dem, så har mange intrikate mønstre i vakre farger. Roseflatvikler (*Acleris bergmanniana*).

PRAKTFURUSKUDDVIKLER (*Rhyacionia pinicolana*).



Biologisk mangfold er etter hvert kommet inn som en del av pensum i skoleverket. Vi vil tilby undervisningsopplegg på Revtangenen med hovedfokus på dette temaet. Her vil lysfellefangster av sommerfugler inngå. For å skape aksept for vern av naturområder, er det viktig å formidle om sammenhengen mellom spesielle naturtyper og de artene som lever der.

Lysfellefangster i 2007 og 2008

Prosjektet ble startet i august 2007, og har hittil vært drevet i halvannen sesong. Lysfella er av typen Robinson, med en 125 W kvikksølv-pære. Fella har vært plassert på steingarden i nordvestre del av tomten, like ved ringmerkingsbua. Dekningsgraden har vært varierende, med kun en sesongs dekning i perioden april-juli og to sesonger med registreringer fra august -

Prosjektet vil derfor i 2010 bli utvidet med en ekstra lysfelle som er tenkt plassert i sanddynemiljø i plantefredningsområdet på Reve. Et av delmålene med sommerfuglregistreringene på Revtangenen er således å komplettere offisielle funndatabaser med nye artsfunn, noe som skjer ved at alle arter påvist blir fotografisk dokumentert, og observasjoner lagt inn på internettsiden Lepidoptera.no (<http://www.lepidoptera.no/>). Herfra vil funnene bli eksportert til **Artskart**.

oktober/november. Seinhøsten 2008 var preget av mye dårlig vær, med kun en fangstnatt i oktober.

Ved hvert fangsttilfelle blir innholdet i fella artsbestemt og talt opp, individer med usikker artstilhørighet blir fotodokumentert for seinere identifikasjon. Insektene blir sluppet i live. Denne metoden er tidsbesparende i forhold til å samle inn og preparere deler av fangsten, og i tillegg skånsom mot faunaen.



SITRONMÅLER (*Ophistographis luteolata*) har larver som lever på løvtrær og busker. Det voksne dyret er på vingene fra midten av mai til begynnelsen av juli.

STIKKELSBÆRPRAKTMÅLER (*Abraxas grassulariata*).

Ulempen er at et fåtall arter ikke kan bestemmes til art uten å foreta genitalundersøkelser. Totalt dreier dette seg om max. 7-8 arter nattfly, samt noen småsommerfugler i slektene *Bryotropha*, *Phycitodes* og *Depressaria*.

Sjansene for å påvise en bestemt art er naturligvis avhengig av hvor mange netter med lysfellefangst som er gjennomført innefor artens flygetid. Faunaen endrer seg mye gjennom sesongen, etter hvert som nye arter begynner sin aktivitetsperiode og andre igjen er ferdig med sin. Generelt kan man si at faunaen i Reveområdet er artsfattig tidlig om våren, sammenlignet med skogsområder. Fra siste halvdel av mai øker artsdiversiteten betraktelig. Antall fangstnetter pr. måned i 2007 og 2008 var som følger: april (5), mai (12), juni (10), juli (16), august (21), september (14), oktober (5).

16 Åpningsbildet til denne artikkelen viser en BRUN BJØRNESPINNER (*Arctia caja*), en vanlig art på Revtangen med et spektakulært utseende. Larven ser slik ut, og er ikke mindre spektakulær....

Resultater

Totalt er det påvist 200 arter av nattsommerfugler på tomten til Revtangens Ornitologiske Stasjon. Til tross for at Orre-/Reveområdet er rimelig godt undersøkt fra før, ble det gjort en rekke interessante funn, både av sjeldne arter, rødlistearter og arter som tidligere ikke er påvist i regionen. Resultatene for de fire mest artsrike gruppene er satt opp i tabell 2-5 (Appendix). Tabellene oppsummerer totalt antall individer påvist og innenfor hvilke datoer



(flygetid) registreringer er gjort. De mest interessante funnene er nevnt med kommentarer i neste avsnitt.

Kommentarer til utvalgte arter

I dette avsnittet knyttes kommentarer til funn av arter som har spesiell faunistisk interesse. Det kan være sjeldne arter, eller arter som i følge **Artskart** ikke tidligere er påvist i fylket/regionen/kommunen.

SPØKELSESRØTETER *Hepialus humuli*

3 enkeltregistreringer i juni 2008. Arten er ny for Klepp kommune. Arten tiltrekkes lett på lys, med tre funn i 2008 og ingen fra før er det nærliggende å tro at den har innvandret de siste tiår.

HEGGSPINNMØLL *Yponomeuta evonymella*

Ett funn: Et enkelt eks. 28.7. 2008. Ny for Klepp kommune.

Agonopterix liturosa

Overraskende nok ble det tatt enkeltind. av denne arten 9. og 28. juli 2008. Arten er ny for Ytre Rogaland. Ett eks. ble også tatt på Karmøy av L.T.Haugen i juli 2008.



Caloptilia stigmatella

Ett eks. 16.august 2008. Ny for Klepp kommune.

Elachista argentella

Totalt 8 eks. i lysfella i juni-juli 2008. Arten er rødlistet i kategori "Sårbar" (VU). Arten hører hjemme i sanddynemiljø, og ble observert tallrik i plante-fredningsområdet på Revtingen i juni 2008. Arten er påvist også tidligere, men nevnes fordi den tilhører sanddynespesialistene og derfor utgjør en "ansvarsart" i Jærstrendene landskapsvernområde.

SPØKELSESROTETEREN (*Hepialus humuli*) er fåtallig og lever et tilbaketrukket liv i døgnetts mørke timer. Få har sett denne store, vakre sommerfuglen.



STOR SELJESIGDVIKLER (*Ancyliis geminana*),
Revtangen 31. mai 2008.

KRATTFLATVIKLER *Acleris laterana*

Totalt 6 ind. av det som er antatt denne arten ble påvist i september 2008. Arten er tilnærmet umulig å skille fra Myrhattflatvikler *Acleris comariana*. Ny for Klepp kommune.

KONKAVFLATVIKLER *Acleris emargana* Totalt 6 ind. i perioden 17. august-8. september 2008. Ny for Klepp kommune. Trolig innvandret i nyere tid.

RØD FLATVIKLER *Acleris holmiana*

Ett eks. 23. august 2008. Ny art for Klepp kommune.

BRUN BJELLEVIKLER *Archips rosana*

Ett eks. 12. september 2007 og ytterligere 9 mellom 9. juli og 19. august 2008. Trolig innvandret i nyere tid.

LÆRBRUN BLADVIKLER *Pandemis cerasana*

9 ind. mellom 3. og 9. juli 2008. Ny art for Klepp, som ikke tidligere er registrert i kystkommunene på Jæren. Trolig etablert seg på ytre deler av Jæren i nyere tid.

STOR SELJESIGDVIKLER *Ancyliis geminana*

Ett ind. 31. mai 2008. Arten er svært sjelden på Vestlandet. Kun ett funn fra før i Rogaland, 2 ind. på Forus, Stavanger 16. juni 1977.

STOR STENGELVIKLER *Epiblema grandaevana*

Hele fem ind. ble påvist mellom 28. juni og 25. juli 2008. Funnene av denne arten var en av de største overraskelsene i 2008, siden arten tidligere ikke er påvist vest for Grimstad i Aust-Agder. Identifikasjonen er bekreftet (Leif Aarvik og Kai Berggren pers. med.).

SVARTFLEKKET HAKEVIKLER *Rhopobota naevana*

Ett ind. 12. juli 2008. En del funn fra nordlige og østlige deler av fylket, men arten er ikke tidligere påvist i noen av kommunene sør for Stavanger.

SOTSMALMOTT *Pyla fusca*

Ett ind. 29. mai 2008. I Rogaland er arten fra før påtruffet kun i Suldal og Stavanger. Ett eks. ble også påvist på Svånes, Eigersund i juli 2008.

SANDESMALMOTT *Pima boisduvaliella*

Ett ind. 6. juli 2008. Sandesmalmotten er en meget sjelden art som kun er påvist et fåtall ganger på kysten av Sør-Norge, vesentlig på Lista og Jæren.



Arten tilhører sanddynespesialistene, og lever på erteplanter. Den er plassert på Rødlista i kategori EN (truet). Tråkk og slitasje er vurdert som trusler, og denne arten inngår som en av "ansvarsartene" i Jærstrendene landskapevern-område.

KYSTSMALMOTT *Phycitodes saxicola*

En relativt sjelden art i Norge som tilhører kystmiljø fra svenskegrensa til Hordaland. 4 ind. påvist mellom 5. juli og 9. september 2008. Slekten *Phycitodes* byr på utfordrende bestemmingsproblematikk, og identifikasjonen er beheftet med en liten usikkerhet.

GRASSMALMOTT *Anerastia lotella*

Ett ind. 7. juni 2008. Relativt uvanlig art som på Vestlandet ikke er påvist lenger nord enn Jæren. Arten er påvist på Oгна, Hå i juli 1963 og på Orre, Klepp (5 hanner 30. juli 1977).

STOR STENDELVIKLER (*Epiblema grandaevana*),
Revtangen OS 29. juni 2008. Første funn på
Vestlandet.



SMALENGMOTT (*Nomophila noctuella*) er en liten sommerfugl med en imponerende flygeevne. Arten trekker regelmessig opp til Norge fra kontinentet. De fleste år er den nokså fåtallig, men unntaksvis kan den opptre i store mengder.

PERLEMORNEBBMOTT *Catoptria margaritella*

3 ind. 24. - 25. juli 2008. Ny for Klepp kommune.

KLIPPENEBBMOTT *Catoptria falsella*

4 ind. mellom 24. og 28. juli 2008. Ny for Klepp kommune.

STOR DAMMOTT *Elophila nymphaeata*

9 ind. mellom 4. og 29. juli 2008. Arten blir lett tiltrukket av lys. Det første funnet i Rogaland ble gjort i Eigersund i juli 1969, deretter er den påvist noen ganger på 80- og 90-tallet. I tillegg til lysfangstene på Revtangen svermet den vanlig på Gruda/Vasshus i 2008, og er utvilsomt en vanlig forekommende art i våre dager. Trolig har den vandret inn i løpet av de siste 30-40 år. Arten er lett kjennelig, det faktum at den mangler i lysfelle materialet fra Orre/Reve fra 50-70-tallet antyder at den ikke fantes der den gang.

PORSELENSDAMMOTT *Nymphula nitidula*

Sjeldnere enn stor dammott, med kun tre funn nevnt fra Rogaland i **Artskart**. Ett eks. 4. juli 2008. Ny art for Klepp kommune.

KÅLPYRALIDE

Evergestis forficalis

Ett eks. 14. juni 2008. Ny for Klepp kommune.

SMALENGMOTT *Nomophila noctuella*

Ett ind. 8. september 2008. Sjelden. Trekkende art som enkelte år kommer innvandrende fra lenger sør i Europa. I sjeldne tilfeller kan den opptre nokså tallrikt. Ett tidligere funn fra Klepp: en hann innsamlet ved Reve 28. august 1949.

BLEK ENGMOTT *Udea lutealis*

Vanlig forekommende med totalt 35 eks. påvist i juli-august, både i 2007 og 2008. Arten er i tillegg vanlig å se på kulturmark og langs kantsoner i Reveområdet. Artskart nevner kun to funn i Rogaland, hvorav ett funn av 4 eks. på Tjensvoll i Stavanger i august 1977. Status kan neppe sies å være dekkende for forekomsten i dag. Denne arten har trolig innvandret i nyere tid. Larven lever på en rekke forskjellige urter.

KJEMPEENGMOTT *Pleuroptya ruralis*

Forholdsvis sjelden i Rogaland, kun to tidligere funn i Artskart (Stavanger og Hå). Ett ind. 30. juli 2008.

STOR SNABELSVERMER *Deilephila elpenor*

Ett eks. 29. mai 2008. I tillegg ble en larve funnet på veien ned mot Revtangen i august 2007. Ny for Klepp kommune. Arten har ekspandert sin utbredelse nordover Vestlandet de seinere årene. Dette har trolig en sammenheng med at vertsplanten geiterams er blitt vesentlig mer vanlig siden 1970-tallet (Nielsen 2003).

OSPEHALVSPINNER *Tethea or*

Ett eks. 30. mai 2008. Ny for Klepp kommune.

FLEKKENGMÅLER *Idaea dimidiata*

Artskart inneholder *ingen* funn av denne arten fra Rogaland eller lenger nord på Vestlandet. Det er derfor overraskende at dette er den vanligste av *Idaea*-artene på Revtangen i våre dager, med 49 ind. perioden 28. juni - 9. september. Av disse ble to påvist i juli-august 2007. Det kan ikke være tvil om at denne arten ekspanderer sitt utbredelsesområde mot nordvest.

SVARTRANDET BÅNDMÅLER *Xanthorhoe designata*

Ett eks. 16. august 2008. Ny for Klepp kommune.

HVIT BÅNDMÅLER *Xanthorhoe montanata*

Enkeltind. 8. juni og 25. juli 2008. Vanlig art som synes å være mer sjelden på de flatere delene av Jæren, siden det ikke finnes tidligere funn i **Artskart** verken fra Sola, Klepp eller Hå.

SLØYFEMÅLER *Eulithis pyraliata*

Denne arten mangler også helt i funnstatistikken fra Rogaland. Det ble tatt 5 ind. på Revtangen i perioden 8. - 18. juli 2008. Trolig har arten vandret inn i nyere tid, men det gjenstår å se om arten dukker opp igjen i årene som kommer.



FLEKKENGMÅLER (*Idaea dimidiata*)

BUESKOGMÅLER *Dysstroma truncata*

Ett eks. 7. september 2008. Ny art for Klepp kommune.

EDELGRANBARMÅLER *Thera britannica*

Nokså vanlig art om høsten, totalt 16 eks. påvist i perioden 1. september - 13. oktober. I følge **Artskart** er arten ikke tidligere kjent fra kysten av Rogaland, trolig har arten vandret inn i nyere tid og fått godt fotfeste i leplantingene

22 SLØYFEMÅLER (*Eulithis pyraliata*), en ny art i Rogaland.



med introduserte bartrearter.

GRANDVERGMÅLER *Eupithecia tantillaria*

Ett ind. 4. juni 2008. Ny art for Klepp kommune. Forholdsvis få funn i Rogaland fra før, kun påvist i Suldal, Stavanger og Sandnes.

KNOPPMÅLER *Gymnoscelis rufifasciata*

Ett ind. 8. september 2008. Ny art for Klepp kommune.

OREFLIKMÅLER *Ennomos alniaria*

Totalt 11 ind. i perioden 12. august til 21. september, noen eks. tatt både i

2007 og 2008. Arten virker å være et regelmessig innslag i fangsten på Revtingen i våre dager. **Artskart** inneholder ingen funn fra kommunene sør for Sandnes, men Nielsen (1950) nevner at arten ble klekket fra larve funnet på Vik, Klepp i 1950.

BRED SKUMRINGSMÅLER *Plagodis pulveraria*

Ett ind. 30. mai 2008. En god del funn fra Rogaland i **Artskart**, men ingen fra



23

OREFLIKMÅLER (*Ennomos alniaria*) er en fåtallig og karakteristisk gjest i lysfella på Revtingen om høsten.

EDELGRANBARMÅLER (*Thera britannica*) har vandret inn og etablert seg i plantinger med introduserte bartrær. Med nye plantearter kommer nye insektarter.

kommunene sør for Boknafjorden.

LAUVSKOGMÅLER *Campaea margaritata*

Ett slitent eks. i lysfella 30. juli 2008 var første funn fra Klepp kommune. Knyttet til rikere løvskog, noe som trolig kan forklare hvorfor den er sjelden på ytre deler av Jæren.

SITRONMÅLER *Opisthograptis luteolata*

En vanlig art, men 2 ind. i lysfella 3. juni 2008 var første registrering fra Klepp kommune.

SPINNERMÅLER *Colotois pennaria*

Ett eks. 13. oktober 2007. Fåttallig i sørlige Rogaland. Sør for Boknafjorden er et funn fra Eigersund i 1968 det eneste som er nevnt i Artskart.

NEBBSPINNER *Pterostoma palpina*

Enkeltindivider i fella 29. og 30. mai 2008. Ikke vanlig på ytre del av Jæren, tidligere ikke påvist i noen av de ytre kystkommunene nord for Eigersund.

- 24 NEBBSPINNEREN (*Pterostoma palpina*) bærer navnet sitt med rette. Kamouflert som en tørrkvist er den vanskelig å få øye på i naturen.



BRUNGULT NESLEFLY *Abrostola triplasia*

Sjelden art i Norge med totalt ca. 20 funn. Rødlistet i kategori VU (Sårbar). Denne arten lever på nesler. Biotopen har vært åpne gjødseldynger ved bondegårder, og arten har gått tilbake etter at disse ble forbudt på grunn av forurensing. I Norge var arten fram til 1969 påvist på 9 lokaliteter mellom Jæren og Oslo. Fra 2000 er den gjenfunnet på flere lokaliteter i Arendal og Kristiansand, og det ser ut til at vi har fått en ny etablering i området. Enkelind. ble påvist på Revtingen 7. juni og 5. juli 2008, en meget spennende forekomst. Det eneste tidligere funnet på Vestlandet ble gjort ved Vik, Klepp 6. juli 1959.

GRÅBRUNT VIFTEFLY *Herminia tarsipennalis*

Ikke tatt i lysfelle, men ett eks. funnet inne på ringmerkingslabben 8. juli 2008. **Artskart** lister ingen funn fra kommunene sør for Sandnes.

SKOGMETALLFLY *Syngrapha interrogationis*

Ett eks. 21. august 2007. Offisielle funn fra Klepp finnes ikke i **Artskart**, men arten er nevnt av Nielsen (1956) som tatt på lys ved Vik 6. august 1951.



TISTELSTENGELFLY, (*Gortyna flavago*), Revtangen 1. september 2008.

BRUNGULT NESLEFLY (*Abrostola triplasia*), en svært sjelden rødlisteart med ca. 20 funn i Norge. Derfor var det gledelig og overraskende å påvise to eks. på Revtangen i 2008.

TISTELSTENGELFLY *Gortyna flavago*

Ett eks. 1. september 2008. Dette er første registrering av arten på Vestlandet, arten var tidligere ikke påvist vest for Kristiansand. Larven til denne arten lever inni stengelen på ymse tistelarter, og arten finnes på enger og langs åkerkanter der vertsplantene vokser. Tistelstengelflyet virker å ha ekspandert seinere år, og er en av de få som virker å profitere på moderne jordbruksmetoder. Det skal bli spennende å se om den dukker opp igjen i lysfellefangstene fra Revtangen, det vil i så fall gi en indikasjon om arten er fast etablert på Jæren.

BLEKT STENGELFLY *Luperina testacea*

Artskart inneholder funn fra Ogna, Hå i august 1994 og august 2000 som de eneste funnene på Vestlandet. Totalt er det fanget 9 eks. på Revtingen, og arten ble tatt både i august 2007 og august 2008. Alle funn ligger innefor tidsrommet 12. - 19. august. Det skulle således være trygt å anta at arten er forholdsvis nyinnvandret, og pr. i dag et fast innslag i sommerfuglfaunaen på Jæren.

RØRENGFLY *Apamea unanimitis*

Ett eks. 8. juni 2008. Sjelden art på Vestlandet, med kun 4 funnsteder i Rogaland. Det sørligste av disse var på Solastrand, Sola i juli 1996. Arten lever på strandrør, takrør og søtgras.

BLEKT GULFLY

Cirrhia icteritia

Forholdsvis vanlig art på seinsommeren og tidlig høst. Totalt 16 eks. påvist, 9 i 2007 og 7 i 2008. Det er ingen funn i **Artskart** fra Klepp kommune, men det finnes funn i nabo-kommunene tilbake til 50-tallet, så det er ingen grunn til å anta at denne er nyinnvandret.

TVERRLINJET SELJEFLY *Orthosia cerasi*

Meget vanlig art som lever på selje, og blant de tidlige artene med en aktivitetstopp i april da selja blomstrer. Til tross for at den er den nest vanligste av *Orthosia*-artene er den ikke registrert i **Artskart** fra noen av kystkommunene mellom Eigersund og Stavanger. Det skyldes trolig at den ikke er samlet aktivt herfra pga at den er så vanlig. Nielsen (1956) angir den under synonymet *Monima stabilis* blant de artene av nattfly som er regnet som vanlig forekommende i regionen, sammen med bl.a. vanlig seljefly (se under).

BUEMERKET SELJEFLY *Orthosia gothica*

Den mest tallrike av seljeflyene. Påvist i Hå, ellers er kommentarer som gitt for *O.cerasi* over gjeldende også for denne arten.

NETTNELLIKFLY *Heliophorus reticulata*

Enkeltregistreringer 30.mai og 4. juni 2008. **Artskart** nevner ingen funn lenger vest enn Farsund i Vest-Agder, så denne arten er ny for Vestlandet.

FIOLETT NELLIKFLY *Sideridis rivularis*

Artskart nevner funn i Eigersund fra før, ellers er den ikke påvist på kysten nord til Stavanger. 2 eks. 3. juni og ett eks. 29. juli 2008 representerer derfor de første funnene i Klepp kommune.

HVITFLEKKGRESSFLY *Mythimna conigera*

Ett eks. 30. juli 2008. Kun ett tidligere funn i Rogaland: Suldal i juni 2004.



Vestlandets første NETTNELLIKFLY (*Heliophorus reticulata*), fotografert på Revtangen 4. juni 2008.

27

VANDREFLY *Peridroma saucia*

Meget sjelden art som er påvist ca. 35 ganger i Norge. Ett eks. satt i lysfella 5. oktober 2007. Arten kan vandre inn sørfra enkelte år, men formerer seg neppe her til lands. Det første funnet i Norge ble gjort på Vik, Klepp 25. september 1949, ukjent av hvilken grunn er dette funnet ikke nevnt i **Artskart**. Nielsen (1950, 1951) nevner foruten dette funnet også enkeltind. på honningdogg på hyllehekk på Vik 24. og 29. juni 1950, samt et funn i Time 13. september 1950. Av disse fire lokale funnene er kun funnet på Vik 19. juni 1950 inkludert i **Artskart**.

GRÅPUDRET JORDFLY *Agrotis segetum*

Artskart inneholder kun funn fra Sandnes (2) og Sola (2) fra Rogaland. 7 ind. ble tatt i lysfelle på Revtangen mellom 18. august og 16. september 2008. Imidlertid er dette ikke de første funnene i Klepp. Nilsen (1956) omtaler arten som sjelden på Jæren, med funn fra Bråstein, Vik og Orre. 7 ind. på Revtangen i 2008 indikerer kanskje at arten er blitt noe vanligere.

VANDREFLY (*Peridroma saucia*)

på Revtangen 5. oktober 2007. Trolig det første funnet på Jæren på over 50 år, men oversikten i Artskart er langt i fra komplett.

BRINGEBÆRTEGLFLY *Diarsia rubi*

Pr. i dag gir **Artskart** neppe et dekkende bilde av forekomsten i Rogaland av denne arten. Med unntak av tre funn i Suldal listes kun et funn fra Sandnes i august 1965. Intet tyder på at arten var vanlig på Jæren på 50-tallet, siden den ikke er nevnt av Nielsen (1956). Denne arten er tidvis en dominerende art i lysfella på Revtangen, med over 200 individer fanget i perioden 27. mai til 18. september. Arten forekommer i to generasjoner. Mest trolig en forholdsvis nyetablert art på de ytre delene av Jæren.

ENGTEGLFLY *Diarsia florida*

Ligner mye på foregående art, og ikke alle individene er mulig å skille. Denne arten flyr midt på sommeren, mellom de to generasjonene av bringebærtøglfly. Litt usikkert hvor mange som er påvist på Revtangen, men noen sikre individer er påvist tidlig i juli. Ingen tidligere funn i **Artskart** fra Klepp kommune.



29

FIOLETT VÅRFLY *Cerastis rubricosa*

Samme problemstilling som nevnt over for de to *Orthosia*-artene er trolig gjeldende også for denne arten. Vanlig, om enn ikke like tallrik som seljeflyene tidlig om våren. Nevnes som vanlig forekommende i regionen av Nielsen (1956).

BREIBÅNDFLY *Noctua fimbriata*

En hann 19. august og en hunn 22. august 2008. Arten har sin nordgrense i nordre del av Rogaland, men **Artskart** nevner ingen tidligere funn fra Jæren.

PUNKTTIGERSPINNER (*Spilosoma lubricipeda*) er nokså vanlig i mai-juni.

STORT SKOGFLY *Eurois occulta*

Utbredt og vanlig art, men i flg. **Artskart** ikke påvist i Klepp fra før. Totalt 18 eks. ble tatt på Revtangen OS i løpet av 2007 og 2008, konsentrert til midten av august. Trolig er det en del gjengangere i felle materialet ved at samme dyret går i flere netter på rad, men arten har trolig etablert seg på ytre del av Jæren i løpet av de siste tiårene.

KANTPLETTBAKKEFLY *Xestia baja*

Enkeltind. 31. august og 8. september 2008 representerte første funn for Klepp kommune.

Diskusjon

Halvannen sesong med lysefellefangst på Revtangen OS har påvist en rekke nye arter for regionen og mange nye arter for Klepp kommune. Sammenlignet med registreringer i **Artskart** er det forholdsvis mange nye funn og trender å rapportere på så kort tid, og hovedformålet med artikkelen er å belyse nye funn og endringer i sommerfuglfaunaen på Jæren. **Artskart** er et meget godt utgangspunkt å bygge videre på, men denne databasen er ikke 100 % dekkende i forhold til den reelle statusen når det gjelder en del arter.

Hovedgrunnlaget i **Artskart** er NORLEP-prosjektet, der sommerfuglsamlingene fra de norske vitenskapsmuseene og de aller fleste store private samlingene er digitalisert. Dette grunnlaget er seinere blitt oppgradert med nyere dokumenterte funn. De store samlingene inneholder ikke nødvendigvis eksemplarer fra samtlige lokaliteter der artene er påvist. Særlig gjelder dette for vanlig forekommende arter, som har en tendens til å bli underrepresentert i funnstatistikker av den grunn. Men en gjennomgang av den litteraturen som er aktuell for dette prosjektet, eks. Nielsen (1950, 1951, 1956) viser at en del dokumenterte funn, også av sjeldne arter og førstegangsfunn for landet, faktisk mangler i **Artskart**.

Et annet problem med bruken av **Artskart** har kommet til overflaten høsten 2009. Artsdatabanken eksporterer nå observasjoner fra **Artsobservasjoner.no** over i Artskart uten et mellomledd som foretar kvalitetssikring av disse dataene. Dette er en praksis som truer hele seriøsiteten med det faunistiske arbeidet i Norge, og som på sikt kan gjøre **Artskart** nærmest ubrukelig dersom denne databasen inneholder store mengder data som

ikke er kvalitetssikret. Artsdatabanken bør snarest revurdere denne praksisen, og sørge for at de nødvendige kvalitetssikringsrutinene kommer på plass.

Det finnes i tillegg minst en omfattende sommerfuglsamling fra Rogaland som pr. i dag ikke er digitalisert, nemlig samlingen til Einar Fugelli, som i dag er i Stavanger Museums eie. Denne er for tiden på utlån til Vitenskapsmuseet i Trondheim, der den vil bli digitalisert for bl.a. å inngå som en del av grunnlagsmaterialet i **Artskart**.

Sommerfuglregistreringene på Revtingen har foreløpig kun vært gjennomført med en lysfelle plassert i hagen til Revtingen OS. Den gangen Einar Fugelli, Arne Nielsen og Tore Nielsen drev sine undersøkelser fra slutten av 40-tallet og utover, ble det benyttet langt flere innsamlings- og fangstmetoder. Selv om fangst med lys (kvikkøvlampe) var nevnt som den mest effektive metoden også den gang, ble lysfellefangstene supplert med fangst på ulike plantearter som landøyda *Senecio jacobaeana*, rød jonsokblom *Melandrium rubrum* og unge granskudd. Den tørre sommeren i 1950 hadde man stor suksess med fangst på honningdugg, da hyllehekken rundt gården til Maria og Karl Wiig på Vik ble besøkt av horder av bladlus. Det klisne sekretet fra de svarte bladlusene lokket om kvelden og natten nattsommerfugler i utrolige mengder, og man kunne fanget nattfly i tusenvis (Nielsen 1950, 1956). En mye anvendt metode var lokking med *køder*, en form for sukkerlokking med en blanding av honning, sukker og øl.

Takksigelser

En stor takk til Kai Berggren; uten hans ekspertise om identifikasjon og forekomst av nattsommerfugler så hadde artslisten fra Revtingen vært betraktelig kortere, eller i verste fall for lang.... Den uendelige variasjonen hos enkelte arter av nattfly gjør det til en utfordring å finne riktig artstilhørighet i noen tilfeller! Takk også til Leiv Tommas Haugen for verdifulle innspill om artstilhørighet og forekomst på Vestlandet. Tore R. Nielsen takkes for kommentarer til manuskriptet, tips om litteratur og ikke minst for alt han har å fortelle om sommerfuglfangster for over 50 år siden.

SUMMARY

Revtangen Bird Observatory is situated near the westernmost tip of Jæren, in Klepp commune, Rogaland county. Here, Stavanger Museum has operated a ringing station since 1937. In 2008 more than 12800 birds were trapped and ringed here, confirming the huge potential for migration studies at this site.

32

In August 2007 a project focusing on nocturnal Lepidoptera was initiated. The main goal for this project is a long-term monitoring of nocturnal butterflies. Most butterflies are strong fliers, and capable of rapid colonisation of new areas when conditions become favourable. Many species have probably increased their range farther north as a result of recent climate change. Revtangen Bird Observatory is located close to the protected areas along Jaerstrendene, among the species caught in the light trap are several Red-list species living in the highly specialized vegetation in the sand dunes. Butterflies trapped are counted, documented on photographs and released.

Nocturnal butterflies were quite thoroughly studied in this area also more than 50 years ago. Quite a few species were trapped in 2007 and 2008 that were never recorded between 1950 and 1980. This article summarize the catch from 2007 and 2008, with comments on species not recorded in the area previously. Four species not previously recorded in Western Norway were *Epiblema grandaevana*, *Idaea dimidiata*, *Gortyna flavago* and *Heliophorus reticulata*. Other rare species included *Ancylis geminana*, *Abrostola triplasia* and *Peridroma saucia*.

Total number of trapping nights per month in 2007 and 2008 were as follows: April (5), May (12), June (10), July (16), August (21), September (14), October (5). So far, no trapping attempts have been made between November and March. A summary of the occurrence of all species is given in table 1-4 (Appendix). The column "Total" give the total number of individuals, while the column "Periode" give the first and last day the species was recorded (flight period). Moths were trapped in a Robinson Trap with a 125 W mercury vapour bulb, left unattended over night.

Referanser

Folvik, E. 1992. The spider fauna of coastal sand dunes in southwestern Norway. Thesis Candidatus scientiarum. Department of Systematic Zoology, Museum of Zoology, University of Bergen, Norway. 65 s.

Nielsen, A. 1950. Noctuidefangst på "Honningdogg". Norsk Entomologisk Tidsskrift VIII: 126-128.

Nielsen, A. 1951. Tre noctuider nye for Norges fauna, funnet på Jæren (Ry). Norsk Entomologisk Tidsskrift VIII: 217-218.

Nielsen, A. 1956. Bidrag til Rogalands macrolepidopterafauna, med særlig henblikk på Jæren. Norsk Entomologisk Tidsskrift. Bd. X, H. 1, 1956. 1-30.

Nielsen, T. R. 1988. Insekter i Jærstrendene Landskapsvernområde. Storsommerfugler, blomsterfluer, andre tovinger. Rapport.

Nielsen, T. R. 1994. Fargerikt liv i jærsk ørkener. Stavanger Museums Årbok 1994: 73-82.

Nielsen, T.R. 2004. Eksotisk insektliv i Rogaland. Stavanger Museums Årbok 113: 85-97.

Internettressurser:

SOMMERFUGLER I NORGE (LEPIDOPTERA.NO):
<http://www.lepidoptera.no/>

NORGES SOMMERFUGLER (NORLEP):
<http://www.nhm.uio.no/fagene/zoologi/insekter/norlep/>

ARTSDATABANKEN (ARTSOBSERVASJONER OG ARTSKART):
<http://www.artsdatabanken.no/>

SVENSKA FJÄRILAR (NATURHISTORISKE RIKSMUSEET):
http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/

UK MOTHS: <http://www.ukmoths.org.uk/>



OSPESVERMEREN (*Laothoe populi*) er en regelmessig gjest i lysfella på Revtangen, og umiskjennelig pga sin størrelse og den spesielle vingeformen.

Appendix

De viktigste artsgruppene er oppsummert med totalt antall individer påvist, dessuten er tidsperioden angitt, for å gi et inntrykk av hvilke arter som er vanlige og hvilke som er mer fåtallige.

Tabell 1. Tortricidae (Viklere) påvist på Revtingen OS i 2007-2008.

ART	VITENSKAPELIG NAVN	TOTAL	PERIODE
Kraftflatvikler	<i>Acleris laterana</i>	6	07.09.-16.09.
Nettflatvikler	<i>Acleris rhombana</i>	11	13.08.-05.10.
Konkavflatvikler	<i>Acleris emargana</i>	6	17.08.-08.09.
Rød flatvikler	<i>Acleris holmiana</i>	1	23.08.2008
Roseflatvikler	<i>Acleris bergmanniana</i>	27	29.06.-27.07.
Marmorflatvikler	<i>Acleris variegana</i>	12	22.08.-04.10.
Mjødurflatvikler	<i>Acleris aspersana</i>	5	13.08.-01.09.
Ryllikpraktvikler	<i>Aethes smeathmanniana</i>	5	05.07.-08.09.
Vanlig gråvikler	<i>Cnephasia asseclana</i>	9	28.06.-28.07.
Gul båndvikler	<i>Paramesia gnomana</i>	1	09.07.2008
Brun bjellevikler	<i>Archips rosana</i>	10	09.07.-12.09.
Lærbrun bladvikler	<i>Pandemis cerasana</i>	9	03.07.-09.07.
Bartrevikler	<i>Dichelia histrionana</i>	1	24.08.2007
Sivsumpvikler	<i>Bactra lancealana</i>	3	08.06.-24.08.
Grå knoppvikler	<i>Hedya nubiferana</i>	16	08.06.-18.07.
Olivenprydikler	<i>Phiaris lacunana</i>	21	07.06.-13.09.
Stor seljesigdvikler	<i>Ancyliis geminana</i>	1	31.05.2008
Sitronvikler	<i>Thiodia citrana</i>	2	05.07.-12.07.
Svartflekket hakevikler	<i>Rhopobota naevana</i>	1	12.07.2008
Ospekveldvikler	<i>Epinotia maculana</i>	1	27.07.2008
Augustkveldvikler	<i>Epinotia solandriana</i>	3	13.08.-24.08.
Vanlig grankveldvikler	<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i>	5	07.07.-12.08.
Dylleengvikler	<i>Eucosma obumbratana</i>	5	09.07.-25.07.
Tistelengvikler	<i>Eucosma cana</i>	1	28.06.2008
Landøyaengvikler	<i>Eucosma campoliliana</i>	49	18.06.-27.07.
Stor stengelvikler	<i>Epiblema grandaevana</i>	5	28.06.-25.07.
Hagerosevikler	<i>Notocelia cynosbatella</i>	25	03.06.-04.07.
Stor rosevikler	<i>Notocelia roborana</i>	7	29.06.-12.08.
Praktfurusuddvikler	<i>Rhyacionia pinicolana</i>	1	03.07.2008

Tabell 2. Pyralidae (Halvmøll) påvist på Revtingen OS i 2007-2008.

ART	VITENSKAPELIG NAVN	TOTAL	PERIODE
Humlebolvoksmott	<i>Aphomia sociella</i>	1	31.05.2008
Sotsmalmott	<i>Pyla fusca</i>	1	29.05.2008
Sandsmalmott	<i>Pima boisduvaliella</i>	1	06.07.2008
Grankonglesmalmott	<i>Dioryctria abietella</i>	5	09.07.-12.08.
Kystsmalmott	<i>Phycitodes saxicola</i>	4	05.07.-09.09.

Grassmalmott	<i>Anerastia lotella</i>	1	07.06.2008
Skogmosemott	<i>Eudonia lacustrata</i>	6	05.07.-25.07.
Vanlig mosemott	<i>Scoparia ambigualis</i>	2	15.08.-22.08.
Perlemornebbmott	<i>Catoptria margaritella</i>	3	24.07.-25.07.
Klippenebbmott	<i>Catoptria falsella</i>	4	24.07.-28.07.
Okernebbmott	<i>Agriphila tristella</i>	32	28.07.-24.08.
Gul nebbmott	<i>Agriphila inquinatella</i>	1	25.07.2008
Blek nebbmott	<i>Agriphila straminella</i>	12	06.07.-15.08.
Årenebbmott	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	23	30.05.-25.07.
Beitenebbmott	<i>Crambus pascuella</i>	3	08.06.-28.07.
Smalstreknebbmott	<i>Crambus lathoniellus</i>	2	03.07.-05.07.
Sølvnebbmott	<i>Crambus perlella</i>	1	07.07.2008
Gulrandsivmott	<i>Donacaula mucronella</i>	5	04.07.-27.07.
Stor dammott	<i>Elophila nymphaeata</i>	9	04.07.-29.07.
Porselelendammott	<i>Nymphula nitidula</i>	1	04.07.2008
Kålpyralide	<i>Evergestis forficalis</i>	1	14.06.2008
Blek engmott	<i>Udea lutealis</i>	35	09.07.-15.08.
Kjempeengmott	<i>Pleuroptya ruralis</i>	1	30.07.2008
Smalengmott	<i>Nomophila noctuella</i>	1	08.09.2008

Tabell 3. Geometridae (Målere) påvist på Revtingen OS i 2007-2008.

ART	VITENSKAPELIG NAVN	TOTAL	PERIODE
Gul syremåler	<i>Timandra comae</i>	1	04.06.2008
Bordengmåler	<i>Idaea biselata</i>	5	24.07.-20.08.
Flekkengmåler	<i>Idaea dimidiata</i>	49	28.06.-09.09.
Svartrandet båndmåler	<i>Xanthorhoe designata</i>	1	16.08.2008
Hvit båndmåler	<i>Xanthorhoe montanata</i>	2	08.06.-25.07.
Vårbåndmåler	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	3	17.08.-30.08.
Grå mauremåler	<i>Epirrhoe alternata</i>	5	05.07.-28.07.
Gullmåler	<i>Camptogramma bilineata</i>	1	13.08.2008
Meldemåler	<i>Pelurga comitata</i>	2	09.07.-27.07.
Øyemåler	<i>Cosmorhoe ocellata</i>	19	03.07.-24.08.
Krattbærmåler	<i>Eulithis testata</i>	61	24.07.-31.08.
Blåbærmåler	<i>Eulithis populata</i>	2	05.07.-28.07.
Sløyfemåler	<i>Eulithis pyraliata</i>	5	08.07.-18.07.
Bueskogmåler	<i>Dysstroma truncata</i>	1	07.09.2008
Furubarmåler	<i>Thera obeliscata</i>	21	28.05.-5.10.
Edelgranbarmåler	<i>Thera britannica</i>	16	01.09.-13.10.
Brun einerbarmåler	<i>Thera cognata</i>	1	27.07.2008
Svartflekket olivenmåler	<i>Colostygia pectinataria</i>	10	28.06.-07.07.
Seljebuskmåler	<i>Hydromena furcata</i>	5	2.08.-24.08.
Dålundmåler	<i>Perizoma alchemillata</i>	4	28.06.-24.07.
Grandvergmåler	<i>Eupithecia tantillaria</i>	1	04.06.2008
Hvit dvergmåler	<i>Eupithecia centaurata</i>	9	29.06.-13.09.
Brun dvergmåler	<i>Eupithecia absinthiata</i>	4	03.07.-09.07.
Lyngdvergmåler	<i>Eupithecia nanata</i>	1	03.07.-09.07.
Knoppmåler	<i>Gymnoscelis ruffasciata</i>	1	08.09.2008
Bred skumringsmåler	<i>Plagodis pulveraria</i>	1	30.05.2008

Sitronmåler	<i>Opisthograptis luteolata</i>	2	03.06.2008
Oreflikmåler	<i>Ennomos alniaria</i>	11	2.08.-21.09.
Bølgemåler	<i>Crocallis elinguaris</i>	2	25.07.-29.07.
Barskogmåler	<i>Hylaea fasciaria</i>	1	18.07.2008
Løvsogkål	<i>Campaea margaritata</i>	1	30.07.2008
Spinnermåler	<i>Colotois perraria</i>	1	13.10.2007
Gul sankthansmåler	<i>Cabera exanthemata</i>	1	28.05.2008
Stikkelsbærpraktmåler	<i>Abraxa grossulariata</i>	2	18.07.-25.07.
Furubuemåler	<i>Macaria liturata</i>	1	12.08.2007
Ripsbuemåler	<i>Macaria wauaria</i>	1	01.07.2008
Bjørkelurvemåler	<i>Biston betularia</i>	1	09.07.2008

Sumpengfly	<i>Laterigia opiogramma</i>	2	06.07.-27.07.
Større gressengfly	<i>Mesapamea secalis</i>	180	29.06.-01.09.
Spinkelt engfly	<i>Mesoligia furuncula</i>	70	18.07.-22.08.
Buelinjet engfly	<i>Oligia strigilis</i>	10	03.06.-12.07.
Rettlinjet engfly	<i>Oligia latruncula</i>	3	29.05.-09.07.
Rødgult engfly	<i>Oligia fasciuncula</i>	7	03.07.-07.07.
Fiolettbåndet gulfly	<i>Xanthia togata</i>	2	15.-16.09.
Blekt gulfly	<i>Xanthia icteritia</i>	16	17.08.-06.09.
Brungrått høstfly	<i>Agrochola lota</i>	11	13.09.-07.10.
Svartkantkvistfly	<i>Xylena vetusta</i>	1	08.09.2008
Gult rovfly	<i>Cosmia trapezina</i>	1	25.07.2008
Chifly	<i>Antitype chi</i>	1	21.08.2007
Tverrlinjet seljefly	<i>Orthosia cerasi</i>	24	21.04.-11.05.
Buemerket seljefly	<i>Orthosia gothica</i>	161	21.04.-31.05.
Gressmarkfly	<i>Cerapteryx graminis</i>	123	28.06.-24.08.
Hagelundfly	<i>Lacanobia oleracea</i>	50	27.05.-01.09.
Rødt hagefly	<i>Melanchnra pisi</i>	29	27.05.-30.07.
Gulflekkfly	<i>Hada plebeja</i>	1	27.05.2008
Fiolettt nellikfly	<i>Sideridis rivularis</i>	3	03.06.-29.07.
Nettnellikfly	<i>Sideridis reticulata</i>	2	30.05.-04.06.
Mørkt nellikfly	<i>Hadena bicruris</i>	13	27.05.-09.09.
Hvitfleknellikfly	<i>Hadena confusa</i>	1	03.06.2008
Hvitflekkgressfly	<i>Mythimna conigera</i>	1	30.07.2008
Brunngult gressfly	<i>Mythimna impura</i>	301	28.06.-20.08.
Kommagressfly	<i>Mythimna comma</i>	2	30.05.-07.06.
Vandrefly	<i>Peridroma saucia</i>	1	05.10.2007
Svart jordfly	<i>Euxoa nigricans</i>	1	22.08.2007
Hvetefly	<i>Euxoa tritici</i>	18	28.07.-24.08.
Variabelt sandjordfly	<i>Euxoa cursoria</i>	8	27.07.-06.09.
Langvingejordfly	<i>Agrotis ipsilon</i>	6	13.08.-13.09.
Åkerjordfly	<i>Agrotis exclamationis</i>	62	27.05.-27.07.
Gråpudret jordfly	<i>Agrotis segetum</i>	7	18.08.-16.09.
Fagerjordfly	<i>Agrotis vestigialis</i>	7	13.08.-24.08.
Plektafly	<i>Ochroleuca plecta</i>	82	29.05.-21.09.
Bringebærtægfly	<i>Diarsia rubi</i>	207	27.05.-18.09.
Engtegfly	<i>Piarsia florida</i>	8	04.07.-12.07.
Fiolettt vårfly	<i>Cerastis rubricosa</i>	8	02.04.-09.05.
Røsslyngfly	<i>Lycophotia porphyrea</i>	11	25.06.-20.08.
Hagebåndfly	<i>Noctua pronuba</i>	835	18.06.-13.10.
Variabelt båndfly	<i>Noctua comes</i>	95	30.07.-18.09.
Breibåndfly	<i>Noctua fimbriata</i>	2	19.08.-22.08.
Fiolettt båndfly	<i>Noctua janthe</i>	10	30.07.-09.09.
Stort skogfly	<i>Eurois occulta</i>	18	12.08.-24.08.
C-tegnet bakkefly	<i>Xestia c-nigrum</i>	65	31.05.-04.10.
Kantplettbakkefly	<i>Xestia baja</i>	2	31.08.-08.09.
Tverrlinjet bakkefly	<i>Xestia sextrigata</i>	6	13.08.-21.08.
Gulflekkbakkefly	<i>Xestia xanthographa</i>	373	12.08.-21.09.
Grått kilefly	<i>Eugnorisma glareosa</i>	8	22.08.-13.10.

Tabell 4. Noctuidaadae (Nattfly) påvist på Revtangen OS i 2007-2008.

ART	VITENSKAPELIG NAVN	TOTAL	PERIODE
Gråbrunt vittefly	<i>Herminia tarsipennalis</i>	1	08.07.2008
Neslenebbfly	<i>Hypena proboscidalis</i>	3	09.07.-21.09.
Flikfly	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	4	06.05.-22.08.
Nakenspinner	<i>Nudaria mundana</i>	2	05.-06.07.
Punkttigerspinner	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	9	28.05.-28.06.
Brun bjørnespinner	<i>Arctia caja</i>	55	28.06.-22.08.
Brungult neslefly	<i>Abrostola triplasia</i>	2	07.06.-05.07.
Gammafly	<i>Autographa gamma</i>	152	04.05.-24.10.
Fiolettblunt metallfly	<i>Autographa pulchrina</i>	3	04.07.-08.07.
Rødblunt metallfly	<i>Autographa jota</i>	1	30.07.2008
Langstrekett metallfly	<i>Plusia festucae</i>	6	31.05.-07.09.
Skogmetallfly	<i>Syngrapha interrogationis</i>	1	21.08.2007
Gulbrunt urtefly	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	1	07.07.2008
Brunt urtefly	<i>Caradrina morpheus</i>	71	29.05.-29.07.
Skyggefly	<i>Rusina ferruginea</i>	1	08.06.2008
Taggvingefly	<i>Phlogophora meticulosa</i>	77	11.05.-24.10.
Lyktebærefly	<i>Euplexia lucipara</i>	4	31.05.-29.06.
Svart sumpfly	<i>Celaena haworthii</i>	2	13.08.-18.09.
Brunt sumpfly	<i>Celaena leucostigma</i>	19	30.07.-09.09.
Tistelstengelfly	<i>Gortyna flavago</i>	1	01.09.2008
Brunt stengelfly	<i>Hydraecia micacea</i>	198	28.07.-18.09.
Stengelfly	<i>Amphipoea sp.</i>	255	18.07.-21.09.
Blekt stengelfly	<i>Luperina testacea</i>	9	12.08.-20.08.
Stort takrørfly	<i>Rhizedra lutosus</i>	5	07.09.-13.10.
Marehalmfly	<i>Longalatedes elymi</i>	13	07.06.-27.07.
Starrfly	<i>Denticucullus pygmina</i>	5	31.08.-18.09.
Sølvbunkefly	<i>Photedes minima</i>	2	12.07.-18.07.
Slåttengfly	<i>Apamea remissa</i>	1	29.06.2008
Kileengfly	<i>Apamea crenata</i>	2	14.06.-27.07.
Åkerengfly	<i>Apamea sordens</i>	17	27.05.-04.07.
Røengfly	<i>Apamea unanimis</i>	1	08.06.2008
Stort engfly	<i>Apamea monoglypha</i>	79	25.06.-22.08.
Teglørødt engfly	<i>Apamea lateritia</i>	1	03.07.2008
Mørkt engfly	<i>Apamea furva</i>	4	25.07.-18.08.

