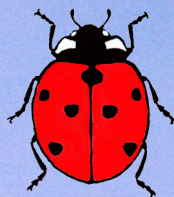


# Insekt-Nytt

MEDLEMSBLAD FOR NORSK ENTOMOLOGISK FORENING



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal



Nr. 3 2003 Årgang 28

# Insekt-Nytt • 28 (3) 2003

## **Insekt-Nytt • 28 (3) 2003** **Medlemsblad for Norsk Entomologisk Forening**

### **Redaktør:**

Lars Ove Hansen

### **Redaksjon:**

Lars Ove Hansen

Jan Arne Stenløkk

Øistein Berg

Lene Martinsen

Leif Aarvik

### **Nett-ansvarlig:**

Ommund Bakkevoll

### **Adresse:**

Insekt-Nytt, Insektavdelingen,  
Zoologisk Museum,  
Universitetet i Oslo,  
Postboks 1172, Blindern, 0318 Oslo  
Tlf.: 22 85 17 06  
[Besøksadresse: Sarsgt. 1, 0562 Oslo]

**E-mail:** L.O.Hansen@nhm.uio.no

**Sats, lay-out, paste-up:** Redaksjonen

**Trykk:** Nordberg Aksidenstrykkeri AS,  
Oslo.

**Trykkdato:** September 2003.

**Opplag:** 1100

Insekt-Nytt utkommer med 4 nummer  
årlig.

ISSN 0800-1804

Parti fra Tromøya. Foto: Alf Bakke. Innfeldt larve av svalestjert. Foto: Lars Ove Hansen

*Insekt-Nytt* presenterer populærvitenskapelige oversikts- og tema-artikler om insekters (inkl. edderkoppdyr og andre landleddyr) økologi, systematikk, fysiologi, atferd, dyregeografi etc. Likeledes trykkes artslister fra ulike områder og habitater, ekskursjonsrapporter, naturvern-, nytte- og skadedyrstoff, bibliografier, biografier, historikk, «anekdoter», innsamlings- og prepareringsteknikk, utstyrstips, bokanmeldelser m.m. Vi trykker også alle typer stoff som er relatert til Norsk Entomologisk Forening og dets lokalavdelinger: årsrapporter, regnskap, møte- og ekskursjons-rapporter, debattstoff etc. Opprop og kontaktannonser er gratis for foreningens medlemmer. Språket er norsk (svensk eller dansk) gjerne med et kort engelsk abstract for større artikler. Våre artikler refereres i Zoological record.

*Insekt-Nytt* vil prøve å finne sin nisje der vi ikke overlapper med NEFs fagtidsskrift *Norwegian Journal of Entomology*. Originale vitenskapelige undersøkelser, nye arter for ulike faunaregioner og Norge går fortsatt til dette. Derimot tar vi gjerne artikler som omhandler «interessante og sjeldne funn», notater om arters habitatvalg og levevis etc., selv om det nødvendigvis ikke er «nytt».

### **Annonsepriser:**

1/4 side	kr.	500,-
1/2 side	kr.	800,-
1/1 side	kr.	1200,-
Bakside (svart/hvitt)	kr.	1500,-
Bakside (farger)	kr.	2500,-

Ved bestilling av annonser i to nummer etter hverandre kan vi tilby 10 % reduksjon, 25 % i fire påfølgende numre.

**Abonnement:** Medlemmer av Norsk Entomologisk Forening får fritt tilsendt *Norwegian Journal of Entomology* og *Insekt-Nytt*. Kontingenten er for 2002 kr. 200,- pr. år (kr. 100,- for juniormedlemmer til og med året de fyller 19 år). For medlemskap kontakt NEF, Postboks 386, 4002 Stavanger [e-mail: jansten@c2i.net].

# Mangfoldet av sommerfugler på Tromøy-raet i kystsonen utenfor Arendal

## Resultater etter nærmere 50 års undersøkelser

Alf Bakke & Sigurd Andreas Bakke

### INNHOLD

INNLEDNING .....	2
DET UNDERSØKTE OMRÅDET .....	3
Beliggenhet .....	3
Vegetasjon .....	4
Endring av vegetasjonen .....	5
FANGSTMETODIKK .....	5
Lysfangst .....	5
Hoving .....	5
Innsamling av larver .....	5
Tidsrommet .....	5
RESULTATER .....	5
Antall arter .....	5
Hvor vanlige er artene? .....	6
Artenes fordeling på vertsplanter .....	6
Strandvegetasjonen .....	15
Arter som lever på mose og lav .....	15
Rødlistearter .....	15
Immigranter .....	16
Arter som i Norge bare er funnet på Tromøy-raet .....	16
Arter funnet første gang i Norge på Tromøy-raet, men senere funnet andre steder .....	17
Andre sjeldne arter .....	18
Biodiversitetsindex som uttrykk for mangfoldet .....	19
DISKUSJON .....	20
Sammenligning med registreringer i andre områder .....	20
Tabell 1. Alpha-index for nattaktive sommerfuglgrupper på Tromøy-raet .....	20
Endringer i faunaen i løpet av perioden .....	21
KONKLUSJON .....	23
LITTERATUR .....	24
ENGLISH SUMMARY .....	26
Tabell 2. Arter av sommerfugler registrert fra Tromøy-raet i Arendal .....	37
Tabell 3. Registrerte sommerfuglarter knyttet til planter i strandsonen ved Tromøy-raet .....	68
Tabell 4. Antall individer av spinnerne, målere og nattfly fanget i lysfelle i årene 1999 - 2001 .....	71

I nærmere 50 år har vi samlet og registrert sommerfugler i et moreneområde på utsiden av Tromøya i Arendal kommune. Raet landskapsvernområde, som ble opprettet i 2001, er en del av det undersøkte området. En registrering i et begrenset geografisk område over et så langt tidsrom, er ganske enestående i vårt land. Området ligger på grensen mellom den nemorale og boreonemorale vegetasjonssone, på kysten, i den sydlige delen av Norge. Vinteren er mild, og sommertemperaturene relativt høye. Floraen har innslag av mange sydlige arter, både trær, busker og urter. I den klimasituasjonen vi nå er inne i - med tendenser til temperaturstigning - kan det være av stor betydning å dokumentere faunaen av en av våre viktige insektgrupper innenfor et definert geografisk område.

## INNLEDNING

Interessen for sommerfuglfaunaen i vår sørligste landsdel var til stede allerede i siste halvdel av 1800-årene. En av datidens fremste norske insektforskere, Hans Jacob Sparre Schneider (**Figur 1**) søkte mot Agder og oppholdt seg fire somrer i årene 1872, 1873, 1875, og 1876 på Nes Verk i Tvedestrand, hos jernverkseier Nicolai Aall (Sparre Schneider 1882). Hensikten var å kartlegge faunaen av sommerfugler i Holt og distriktene omkring. Oppholdene dekket tidsrommet fra 22. juni til 5. september. De fleste av hans fangster ble gjort innenfor et område på 2 kvadratkilometer rundt jernverket, men han nevner også Vegårshei, Hovdefjell og Tromøy som steder han besøkte og undersøkte. Han registrerte 319 arter av sommerfugler, flere arter var ikke tidligere funnet i Norge. De aller fleste artene

tilhører grupper av større nattsommerfugler. Bare noen få av de små artene, viklere, møll o.l. er omtalt. Hans samleteknikk var enkel. Han fanget dyrene i flukten med hov. Men hovedarbeidet gikk ut på å samle larver, føre larvene med blader fra næringsplantene deres og så vente til larven forpuppet seg og til den ferdige sommerfuglen kom frem. Etter Sparre Schneiders fire somrer ved Nes Verk ble «Nedenes amt» (Aust-Agder fylke) det området i Norge, ved siden av «Kristiania-dalen» (Oslo-området), hvor artsrikkdommen til en av våre viktigste insektgrupper var best kjent.

Faunaen av nattaktive sommerfugler ble også godt undersøkt i de ytre delene av Aust-Agder nærmere 100 år senere. I årene 1969, 1970 og 1971 ble det fanget med lysfeller, hver natt fra tidlig om våren til sent på høsten, i Grimstad og i Åmli (Bakke 1974). Alle individene (29 000) av gruppene som utgjør spinnere og natffly ble bestemt og talt. Sammenlignet med Sparre Schneiders registreringer fra Holt ble antall arter av gruppen spinnere fordoblet, og antallet arter av natffly økt fra 93 til 192. Årsakene til økningen skyldes i første rekke at registrering ved hjelp av lysfeller er mer effektiv enn de metodene Sparre Schneider brukte.

I årene fra 1965 har Svein Svendsen og Kai Berggren samlet og registrert sommerfugler i Agderfylkene. De har funnet et betydelig antall nye arter, som alle er registrert i Databasen over Norges sommerfugler og i *Catalogus Lepidopterorum Norvegiae* (Aarvik et al. 2000).

Vår registrering skiller seg fra de tidligere publiserte undersøkelsene på to vesentlige punkter. Den inkluderer alle arter i ordenen Lepidoptera, også de små artene som tid-

ligere er lite undersøkt, og den har pågått i det samme området over en periode på 49 år.

## **DET UNDERSØKTE OMRÅDET**

### **Beliggenhet**

Det undersøkte området er de sentrale delene av raet, på utsiden av Tromøya, i Arendal kommune, fra og med Tromlingene i øst til Hoveodden i vest (EIS 6, 1-10 moh) (**Figur 2**). Området er en morenerygg av store løsmasser. På innsiden har løsmassene demmet opp to mindre tjern. Stein, grus og sand fra morenen utgjør store deler av vekstgrunlaget, men grunnfjellet stikker opp over store områder, både ytterst langs kysten og på innsiden. Det er også store area-

ler med jordbruk. Raets kvartærgeologi og landskapsøkologi er kartlagt og beskrevet (Sævre 1987).

Norge er inndelt i flere vegetasjonsgeografiske regioner, hvorav den boreonemorale og den nemorale vegetasjonssone er de to sydligste (Moen 1998). Området ligger i grenseskillet mellom disse vegetasjonssonene og er sterkt påvirket av nærheten til havet. Det har kanskje mest felles med den nemorale sonen, som ellers dekker deler av kontinentet, Danmark og de sørlige delene av Sverige.

De mest omfattende registreringene er gjort på Bjelland, ytterst i skogbeltet, 130-150 m fra sjøkanten. Fangster er også gjort på Spornes, og langs den indre kanten av raet,



**Figur 1.** Hans Jacob Sparre Schneider (1853-1918) oppholdt seg somrene 1872, 1873, 1875, og 1876 på Nes Verk i Tvedestrand. Her tok han turer i omegnen, blant annet til Tromøya.

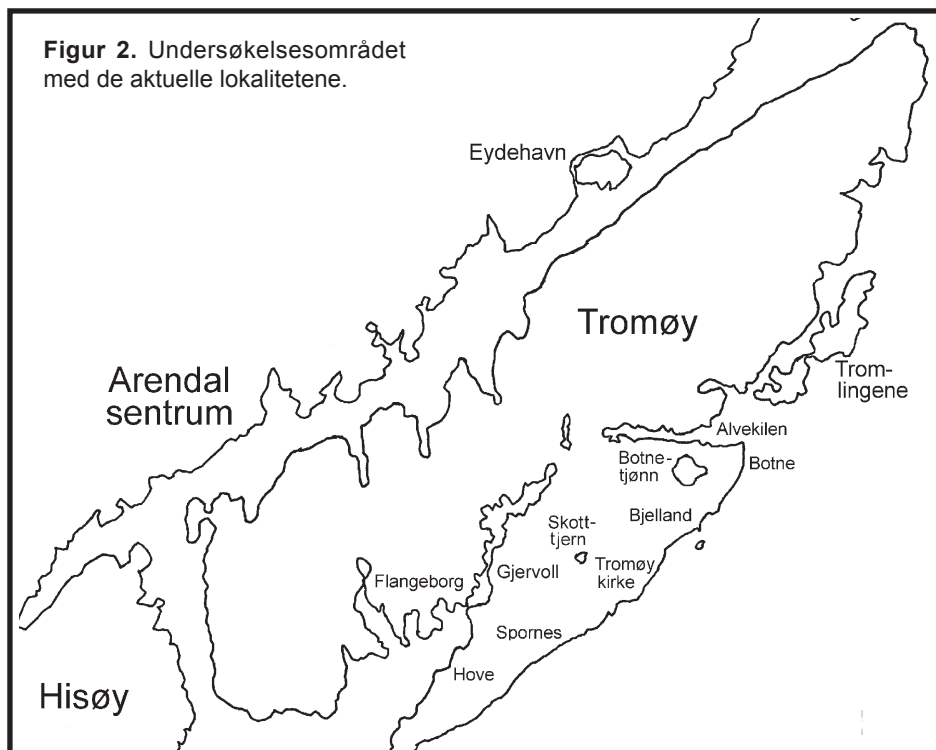
ved Botne, Flangeborg og Gjervoll, på deler av raet som ikke inngår i landskapsvern-området. Dyrene er registrert i Den norske databasen på følgende lokaliteter på Tromøy: Alve, Alvekilen, Bjelland, Botne, Botnetjønn, Brekka, Flangeborg, Flademoen, Gjervoll, Hefte, Hove, Sandum, Skottjern, Spornes, Tromøy kirke og Tromlingene.

## Vegetasjon

Store deler av området er i dag dekket av busker og skog. Gran og furu dominerer, men det er innslag av eik, osp, bjørk, selje, lind, ask, alm, lønn, rogn, svartor og villkirsebær (**Figur 3**). Det er også plantet enkelttrær av edelgran, bøk, lerk og poppel. Hasel, barlind og einer vokser i skogområdene,

og det finnes hagtorn, slåpetorn, villeple, villapal, nyperoser, bjørnebær og berberis i det mer åpne landskapet. Gyvel og kristtorn finnes plantet i området. Beltet av rullestein har en betydelig vegetasjon av forskjellige lavarter. Urtevegetasjonen i rullesteinsbeltet ytterst ved kysten er rik på planter som er karakterarter for havstrendene og tangvollene i Sør-Norge (**Figur 4-11**). Gjærevoll (1984) har et foto (s. 56-57, Havstrand) av vegetasjonen i rullesteinene ved Bjelland, hvor mange av sommerfuglartene er samlet. Innenfor den grovere rullesteinsmorenen er store arealer dyrket opp, og utgjør viktige produksjonsområder for grønnsaker. Vegetasjonen er beskrevet i flere artikler som er omtalt av Sævre (1987).

**Figur 2.** Undersøkellesområdet med de aktuelle lokalitetene.



## **Endring av vegetasjonen**

Da undersøkelsene startet i 1955 ble store deler av raområdet, også der det vokste skog, nytt til beiting, både av kuer og hester. Denne beitingen tok slutt i løpet av 1960-årene, og vegetasjonen endret seg betydelig. De åpne arealene f. eks. på Spornes grodde til med busker av forskjellig slag (**Figur 12, 15, 16**), mens skogen på Brekka, Bjelland og Botne endret seg fra en åpen skog med undervegetasjon av gress og urter, til en mer tett og lukket skog med sterkt innslag av lauvtrær og busker.

## **FANGSTMETODIKK**

### **Lysfangst**

Innsamlingen av de nattaktive sommerfuglene har hovedsakelig skjedd ved lokking til en lyskilde, vanligst HPL 125 W. Det har oftest vært en modifisert Robinson lysfelle (Robinson & Robinson 1950) med trakt med sperrer, hvor dyrene fanges i et rom under trakten og bedøves med tetrakloretan. I en slik felle kan en samle opp fangster fra flere netter. Men ofte har det vært fanget med samme lyskilde plassert over et hvitt laken. Sommerfuglene som slår seg ned på lakenet, blir da straks tatt og avlivet.

### **Hoving**

Hoving på vegetasjonen har vært en meget vanlig metode, særlig for fangst av dagsommerfugler og de små artene. Metoden gir gjerne gode resultater i skumringen.

### **Innsamling av larver**

Mange arter utvikler seg bare på en bestemt planteart eller planteslekt. Ved å lete på artens vertsplante kan en finne larvene og

bladminere og få klekket sommerfuglen under kontrollerte forhold innomhus. Denne metoden har gitt gode resultater, særlig ved registreringen av de små artene.

### **Tidsrommet**

Fangstperioden strekker seg fra juni 1955 til august 2003. I årene frem til 1980 var innsamlingsperioden begrenset til sommermånedene fra midten av juni til midten av august. I flere av årene etter 1980 er det dessuten blitt samlet tidlig og sent i sesongen. Siden 1999 har lysfeller vært tent hver natt fra først i april til sist i oktober. Dermed er også arter som flyr tidlig og sent i sesongen blitt registrert.

## **RESULTATER**

### **Antall arter**

En liste over alle de 1372 artene som er funnet er vist i **Tabell 2**. Det er summen av arter funnet på alle de lokalitetene som er oppgitt innenfor Tromøy-raet. På lokaliteten Bjelland, hvor samleaktiviteten har vært størst gjennom hele perioden, er det funnet 1243 arter (**Figur 4**).

Tabellen angir også larvenes viktigste næring eller de plantene larvene lever på. Flere arter er knyttet til bare en bestemt vertsplante. Noen arter kan leve på nærstående planter fra samme planteslekt eller familie. Andre kan utvikle seg på flere forskjellige vekster, de er polyfage. Svensson (1993) har samlet informasjon om vertsplanter og annet næringssubstrat for alle arter av sommerfugler i Sverige. De fleste samleverker om sommerfugler har også opplysninger om larvens næring (Henriksen & Kreutzer 1982, Emmet 1988, Palm 1986, 1989, Skou 1984,

1991, Gielis 1996, Razowski 2001). Med utgangspunkt i disse bøkene, supplert med angivelser fra andre kilder og egne observasjoner, er de viktigste vertsplanter for sommerfuglene oppgitt i en egen kolonne. Tabellen tar bare med de viktigste plantene eller planteslekter, og er langt fra fullstendig, men vil gi et bilde av artenes vertplanteregister. De vitenskaplige navnene er de som brukes i Gyldendals store nordiske flora (Mossberg & Stenberg 1994).

En annen kolonne i tabellen angir med en tredelt skala en subjektiv vurdering om hvor vanlig arten er i området. En tredje kolonne viser hvilke arter som er ført opp på den norske rødlisten (Direktoratet for naturforvaltning 1999). I årene 1999, 2000 og 2001 ble alle individene av spinnerne, målere og nattfly som ble fanget i lysfeller gjennom en hel sesong, talt opp. Tallene for hver art er vist i egne kolonner i **Tabell 4**. For noen grupper hvor artene kan være vanskelige å bestemme, som for eksempel slekten *Eupithecia*, er noen av tallene usikre. Enkelte vanskelige bestembare arter kan også være utelatt.

### Hvor vanlige er artene?

Kolonnen «hyppighet» (**Tabell 2**) bygger på en subjektiv vurdering. Hver art er vurdert ut fra en tredelt skala. Tre kryss: Opptrer hvert år, meget vanlig. To kryss: Opptrer gjerne årlig, men er sjelden. Ett kryss: Bare funnet enkelte år. De eneste objektive data vi har å bygge på er fangstene i lysfellene av nattfly, målere og spinnerne gjennom tre sesonger (**Tabell 4**). Men alle årene med lysfangster i feller og på laken, hoving i vegetasjonen og innsamling av plantedeler med larver og klekking av sommerfuglene,

har gitt oss verdifull kunnskap om hvor vanlig artene er i området. Vurderingene av de små artene, som ikke så lett fanges i fellene, og som ikke søker til lys, er mest usikker.

En opptelling viser at artene med to og tre kryss, de vanlige og de sjeldne som opptrer hvert år, utgjør til sammen tre fjerdedeler av artene i området. Ca 50% er vanlige og ca. 25% er sjeldne. En kan anta at de to gruppene til sammen utgjør den mer stabile populasjonen i området. Den siste fjerdedelen består av arter som er funnet bare en eller noen få ganger i løpet av de 49 årene registreringen har pågått. Det kan være innlandsarter eller arter fra sørlige strøk som p.g.a. spesielle klimaforhold har trukket ut fra sine faste utbredelsesområder eller som er immigranter fra fjernere områder. Men det kan også være arter som er sjeldne fordi de er knyttet til vertsplanter som bare finnes på spesielle steder i begrenset antall. Det er vanskelig å trekke grenser mellom gruppene, særlig mellom gruppen sjeldne og de som bare fanges enkelte år.

### Artenes fordeling på vertsplanter

I **Figur 17** er vertsplantene samlet i noen hovedgrupper. De planteartene som inngår i de ulike gruppene er angitt i figurteksten. Prosentandelen av sommerfuglartene som lever på planter i gruppene er vist på figuren. De lauvtrærne som regnes som varmekjære, og som har sin hovedutbredelse i sørlige områder, slik som eik, lind, bøk, alm, lønn og ask, er samlet i en gruppe, mens bjørk, selje, rogn, svartor og osp utgjør den andre gruppen av lauvtrær. Det fremgår at urtevegetasjonen er grunnlaget for 35% av artene. De varmekjære lauvtrærne, i første rekke eik, er viktig for mange arter, og bidrar sterkt til det





**Figur 3** (oppe). Lauvskog med eik, alm og bjørk i vårdrakt på Gjervoll. **Figur 4** (nede). I skogbeltet ved Bjelland-stranda er det funnet 1243 forskjellige arter av sommerfugler. Begge foto: Alf Bakke.



**Figur 5** (oppe). Langs tangvollene på Bjelland-stranda vokser flere av plantene som er typiske for strandengene på Sørlandet. **Figur 6** (nede). Slåpetorn (*Prunus spinosa*) finner voksesteder helt ute i rullesteinene nær sjøkanten. Begge foto: Alf Bakke.



**Figur 7** (oppe). Fjærekoll (*Armeria maritima*) og dansk skjørbuksurt (*Cochlearia danica*) er vanlige i bergsprekkene ved Bjelland-stranda. **Figur 8** (nede). Fjærekoll kalles strandnellik på Sørlandet. Begge foto: Alf Bakke.



**Figur 9** (oppe). Villkirsebær (*Prunus avium*) i blomst mellom vridde furuer i mai. **Figur 10** (nede). Slåpetorn (*Prunus spinosa*) farger landskapet på Spornes under blomstringen i mai. Begge foto: Alf Bakke.



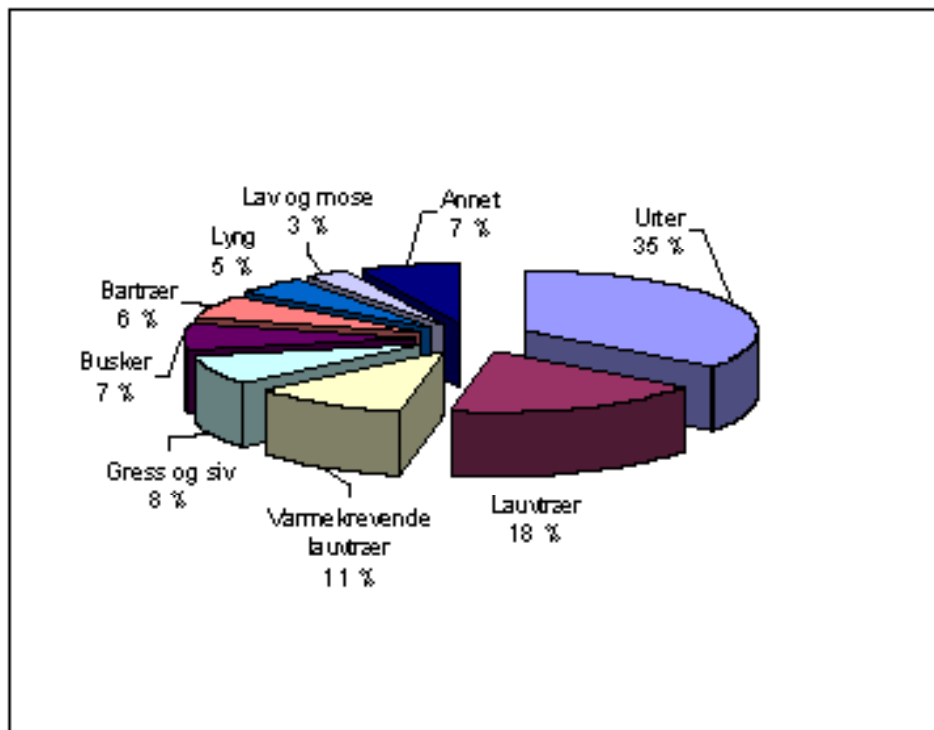
**Figur 11** (oppe). Slåpetorn (*Prunus spinosa*) blomstrer på bar kvist over rullesteinene.  
**Figur 12** (nede). Buskvegetasjonen ved Spornes er formet av vær og vind. Begge foto: Alf Bakke.



**Figur 13 og 14.** Takrør (*Phragmites australis*), dunkjevle (*Typha*), siv-arter (*Juncus*) og starr-arter (*Carex*) preger plantesamfunnene langs Hovekilen ved Flangeborg. Begge foto: Alf Bakke.



**Figur 15 og 16.** På Spornes beitet det kuer og hester for 50 år siden, nå gror landskapet igjen. *Begge foto: Alf Bakke.*



**Figur 17.** Fordeling av sommerfuglarter på grupper av vertsplanter. Gruppene inkluderer følgende planter:

Lauvtrær: *Betula*, *Salix*, *Populus*, *Sorbus* og *Alnus*.

Varmekrevende lauvtrær: *Quercus*, *Fagus*, *Tilia*, *Malus*, *Ulmus*, *Acer* og *Prunus avium*.

Bartrær: *Pinus*, *Picea*, *Abies* og *Juniperus*.

Busker: *Corylus*, *Crataegus*, *Rosa*, *Lonicera*, *Rhamnus*, *Frangula*, *Berberis* og *Prunus spinosa*.

Lyng: *Calluna*, *Erica*, *Arctostaphylos*, *Vaccinium* og *Empetrum*.

Gress og siv: Familiene Juncaceae, Poaceae, Sparganiaceae, Typhaceae og Cyperaceae.

Mose og lav: Alle mose- og lavararter.

Urter: Alle andre planter som vi kaller urter.

Annet: Produkter fra dyr, planterester under nedbrytning, kjuker.



store mangfoldet. Eik er næringskilden for mange av de sjeldne artene.

I 1960-årene ble gyvel (*Cytisus scoparius*) fra Danmark sådd på Bjelland, i et lite område ca. 100 m fra stranden. Den har etter hvert spredd seg og finnes med spredte busker innefor et område på ca. 50 kvadratmeter. Etter kalde snøløse vintre har plantene fått store klimaskader. Vi befinner oss 50-100 km øst for områder hvor gyvel finnes vilt i landskapet i Norge (Lid 1994, Hultén 1950). Det er interessant å fastslå at alle de fem artene av sommerfugler som har gyvel som næringsplante, og som er funnet i Norge, er registrert på Bjelland. Det er *Agonopterix scopariella*, *Agonopterix assimilella*, *Agonopterix nervosa* (Depressariidae), *Mirificarma mulinella* (Gelechiidae) og *Chesias legatella* (Geometridae).

Tre edelgraner (*Abies alba*) ble plantet på Bjelland i 1980. I løpet av de siste 23 årene har de vokst til en høyde på ca. fire meter. Rundt disse trærne er det fanget følgende viklere (Tortricidae): *Zeiraphera rufimitrana*, *Epinotia fraternana* og *E. nigricana* (Figur 24). Dessuten er møllen *Argyresthia fundella* (Yponomeutidae) og måleren *Thera britannica* (Geometridae) funnet. Alle disse er knyttet til edelgran på vertstreets naturlige voksesteder på kontinentet. *Epinotia nigricana* ble funnet for første gang i Norge i juli 2003 på Bjelland, og nesten samtidig i en edelgranplantning i Kristiansand. De øvrige artene er funnet flere andre steder i landet i løpet av de siste årene (Aarvik et al. 2000), der hvor edelgran er plantet i bestand eller som enkelttrær i hager.

### Strandvegetasjonen

Ytterst på raet finnes en særegen flora av planter som er karakterplanter for de nære kystområdene. Floraen er preget av busker av nyperose, berberis, korsved, vivindel, bjørnebær, bringebær, hagtorn og slåpetorn. Havstrendene har dessuten sin særegne flora av urter (Gjærevoll 1984). På flere av disse plantene lever det larver av sommerfugler som kun har disse plantene som næring. **Tabell 3** viser viktige busker og urter i strandsonen og 111 sommerfuglarter som har disse plantene som næring. Blant disse finner vi flere av de sjeldne artene som har fått en nærmere omtale senere i artikkelen.

### Arter som lever på mose og lav

Flere arter, særlig de i familien Arctiidae er knyttet til lav. Rullesteinene har en rik lavflora og trestammene i det ytre kystbeltet har også en betydelig lavvegetasjon. Det forklarer de meget høye fangstallene til *Eilema lurideola* (Arctiidae) fra Bjelland og at *Cryphia raptricula* (Noctuidae) var relativt vanlig der (**Tabell 4**). De rødlistede, sårbare artene *Stenoptinea cyaneimarmorella* (Tineidae) og *Pelosia muscerda* (Arctiidae) ble også funnet på Bjelland. Det samme gjelder *Phiaris aurofasciana* (Tortricidae) som også er funnet ved Botne og Hefte på Tromøya.

### Rødlistearter

Det er utarbeidet en liste over planter og dyr i Norge som av en eller annen årsak er truet, en «Nasjonal rødliste» (Direktoratet for naturforvaltning 1999). Artene blir gruppert i 5 kategorier. Vi har funnet følgende antall arter innenfor de forskjellige kategoriene:

<b>E:</b>	Direkte truet	1 art
<b>V:</b>	Sårbar	14 arter
<b>DC:</b>	Hensynskrevende	23 arter
<b>DM:</b>	Bør overvåkes	46 arter
<b>R:</b>	Sjelden	83 arter.

Til sammen blir det 167 rødlistearter innen området (**Tabell 2**). I tillegg kan det være grunn til å regne som «sjeldne» 15 arter som er funnet «nye for landet» etter at rødlisten (Direktoratet for Naturforvaltning 1999) ble utarbeidet. De er merket (R) i **Tabell 2**.

### Immigranter

Flere arter som har sin larveutvikling utenfor Norges grenser er funnet i området. Det gjelder dagsommerfuglene *Colias crocea* og *Vanessa cardui* (tistelsommerfugl), tussmørkesvermerne *Agrius convolvuli* (vindelsvermer) og *Acherontia atropos* (dødninghode) (**Figur 31**), målerne *Ortho-nama obstipata* og *Rhodometra sacraria*, nattflyene *Spodoptera exigua*, *Phlogophora meticulosa*, *Peridroma saucia* og *Agrotis ipsilon* samt pyralidene *Ostrinia nubilalis*, *Euhchromius ocella*, *Udea ferrugalis*, *Loxostege sticticalis* og *Nomophila noctuella*.

### Arter som i Norge bare er funnet på Tromøy-raet

*Monopis monachella* (Tineidae) (**Figur 18**) er funnet på Bjelland første gangen 17. august 1989 (Aarvik et al. 1997), men også i 1996. Den har en vid utbredelse i den palearktiske region hvor den lever av animalsk avfall som foreksempel rester i fuglereir.

*Luquetia lobella* (Depressariidae) ble funnet på Bjelland 10. juni 1992 (Aarvik et al 1994). Den har sin utbredelse på kontinentet i Europa men også i den sørlige delen av

Sverige. Larven lever på slåpetorn (*Prunus spinosa*).

*Stephensia brunnichella* (Elachistidae) ble funnet første gangen ved Hefte 20. juni 1989 og senere i juni 1991 (Aarvik et al. 1997), også i 2002. Larven minerer i bladene til vertsplanten kransmynte (*Clinopodium vulgare*).

*Phiaris rosaceana* (Tortricidae) (**Figur 20**) ble funnet på Bjelland 29. juni 1970 (Aarvik 1979). Den er utbredt i Syd-Sverige, Danmark og ellers i Mellom-Europa og i Asia. Larven lever på røttene av skjerm-sveve (*Hieracium umbellatum*) og arter av slekten dylle (*Sonchus*).

*Ancylis achatana* (Tortricidae) (**Figur 22**) ble funnet første gang på Bjelland 15. juli 1997 og senere 1.- 8. juli 1999. Den er utbredt i Syd-Sverige, Danmark og i Mellom-Europa. Larven lever på bladene av hagtorn (*Crataegus monogyna*), men også på slåpetorn (*Prunus spinosa*).

*Gibberifera simplana* (Tortricidae) (**Figur 23**) ble funnet på Bjelland 8. juli 2003. Den lever på osp og *Salix*-arter (selje, vier og pil). Arten er kjent fra de andre nordiske landene, men er aldri tidligere registrert i Norge. Ellers er arten utbredt i Mellom-Europa og går mot øst helt til Japan. Overalt regnes den som sjelden.

*Eucosma aemulana* (Tortricidae) ble fanget i lysfelle på Gjervoll 1.-7. august 2000 og 5.-6. august 2001. Den er kjent fra Syd-Sverige, Danmark og Mellom-Europa. Larven lever i blomstene og frøene til gullris (*Solidago virgaurea*) (Razowski 2001).

*Grapholita janthinana* (Tortricidae) (**Figur 25**) ble funnet på Bjelland 6. juli og 6.

august 1999 og senere i 2000, 2001, 2002 og 2003. Den er kjent fra Syd-Sverige, Danmark og Mellom-Europa. Larven lever i fruktene til hagtorn (*Crataegus monogyna*) (Razowski 2001). Imago er alle årene hovet på hagtorn.

*Selidosema brunnearia* (Geometridae) ble funnet på Bjelland 10-14. august 1996. Den er kjent fra sydlige områder i Sverige, Danmark og det meste av Europa. Larven kan leve på røsslyng (*Calluna vulgaris*), ginst (*Genista*), kløver (*Trifolium*) og høymolearter (*Rumex*) (Skou 1984).

### **Arter funnet første gang i Norge på Tromøy-raet, men senere funnet andre steder**

*Stigmella vimineticola* (Nepticulidae) ble funnet på Bjelland 27. juni 1999. Dette var første funn av arten i Nord-Europa. Den ble i 2001 også registrert på Stangenes i Kristiansand og i 2002 på to andre steder i Kristiansand. Senere er den også registrert i Sverige. Utover det er arten kjent fra Sveits, Østerrike og Nord-Italia (Johansson et al. 1990).

*Stigmella sakhalinella* (Nepticulidae) ble funnet første gang ved Skottjern 27. juni 1988. Senere er den funnet i Åmli og Farsund (Aarvik et al. 2000). Den er kjent fra Sverige og fra Mellom-Europa og England. Larven minerer i bladene på bjørk.

*Bohemannia quadrimaculella* (Nepticulidae) ble fanget på Botne 27. juli 2000. Den 1. august samme år ble den også funnet på Kjevik i Kristiansand. Den ble også tatt på Flangeborg 28-29. juli 2002. Ellers er den kjent fra den sydligste delen av Sverige, fra Danmark og Mellom-Europa. Larven skal

leve i knopper av svartor (Johansson et al. 1990, Aarvik & Berggren 2001).

*Olindia schumacherana* (Tortricidae) ble fanget på Bjelland i 1972 (Opheim 1972). Senere er den funnet samme sted flere ganger. Den er nå kjent fra lokaliter på Østlandet og den sørlige delen av Vestlandet, så langt nord som Hardanger (Aarvik & Berggren 2001). Dens viktigste vertsplante er vårkål (*Ranunculus ficaria*), men den kan også leve på andre planter.

*Epinotia nigricana* (Tortricidae) (**Figur 24**). To eksemplarer ble funnet på Bjelland i perioden 26. juni - 3. juli 2003. Like etter ble arten påvist i Kristiansand. Vertsplante for larvene er edelgran (*Abies alba*). Arten er utbredt i det sydligste Skandinavia, samt i Mellom- og Syd-Europa.

*Ourapteryx sambucaria* (Geometridae) (**Figur 29**) er en art som har spredt seg i Norge i løpet av de siste 40 årene. Den ble tatt for første gang i her i landet den 15. juli 1959 på Bjelland (Knaben 1959). Senere er den blitt meget vanlig i de sydlige kystområdene (Aarvik et al. 2000). Utbredelsen strekker seg over det meste av Europa (Skou 1984). Vertsplanten er vivendel (*Lonicera periclymenum*), leddved (*Lonicera xylosteum*), eller bergflette (*Hedera helix*).

*Protodeltote pygarga* (Noctuidae) (**Figur 27**) ble funnet første gang i lysfelle på Bjelland 14. juli 1955 og publisert under navnet *Lithacodia fasciana* (Knaben 1957). Den er også funnet samme sted i 1978 og 2003. Knaben nevner at den har spredt seg nordover på kontinentet siden århundreskiftet. Den er nå funnet fire andre steder i lavlandet i Sør-Norge i Kristiansand, Larvik, Nøtterøy og Sørums. Blåtopp (*Molinia caerulea*) og

lundgrønnaks (*Brachypodium sylvaticum*) er nevnt som vertsplanter for larven (Skou 1991).

*Schranksia costaestrigalis* (Noctuidae) ble funnet som ny for landet på Bjelland i lysfelle i perioden 23. juli-5. august 1989. Det er funnet flere eksemplarer innenfor Tromøy-raet i årene etter. De andre finnestedene er Ski i Akershus hvor den ble funnet 15. september 1999 (Aarvik et al. 2000) og Kristiansand, Farsund og Audnedal hvor den er fanget i 2000 og 2002. Larvens næringsplante kjenner man ikke med sikkerhet, men røsslyng (*Calluna vulgaris*) og kryptimian (*Thymus serpyllum*) er nevnt som mulige vertsplanter (Skou 1991).

*Noctua interjecta* (Noctuidae) ble funnet for første gang i Norge, på Flangeborg 1.-3. august 2002 og i Søm naturvernområde, Grimstad 12. august samme året (Aarvik et al. 2003). Den er kjent fra Danmark og Syd-Sverige. Arten har utvidet sitt utbredelsesområde mot nord de siste årene (Skou 1991). Første funn i Danmark var i 1974 og i Sverige i 1982. De fleste funn er gjort ved kysten, på tørre, sandete steder. Vertsplantene er gressarter, men larven kan også leve på forskjellige andre urter.

### Andre sjeldne arter

*Stigmella ulmivora* (Nepticulidae) ble klekket fra alm (*Ulmus*) ved Gimle, Kristiansand i 1994 (Aarvik et al. 1997). To hunner ble fanget i lysfelle på Gjervoll i 2001.

*Depressaria emeritella* (Depressariidae) ble funnet som larve på reinfann (*Tanacetum vulgare*), på Tjøme i 1981. Imago klekket i september (Opheim 1982). Arten ble funnet på Bjelland i mai 1997 og klekket fra rein-

fann i juli 1998 og er dessuten funnet på Hvaler i 2001.

*Coleophora binderella* (Coleophoridae) ble funnet i Kristiansand i 1975 og Ås i 1989. (Aarvik et al. 2000). Den ble tatt ved Botne i 2000 og Flangeborg i 2002. Larven minerer i bladene til svartor, hassel og bjørk.

*Coleophora adelogrammella* (Coleophoridae) ble funnet i Moss i 1910 og senere på Hvaler i 1997 (Aarvik et al. 2000). På Bjelland er den funnet regelmessig siden 1987. Larven lever på nellikarter.

*Mompha epilobiella* (Momphidae) ble først tatt i Stangnes, Kristiansand 23. mai 1981 (Aarvik et al. 1994) og er senere funnet ved Tromøy kirke 1993 og Bjelland 1997 og 2002. Larven lever i skuddene på stormjølke (*Epilobium hirsutum*).

*Monochroa elongella* (Gelechiidae) er kjent fra Sildebauen, Rygge 1980-1994 og fra Holum, Mandal 1985. Arten, som lever på gåsemure (*Potentilla anserina*) ble fanget med hov på Tromlingene 2. juli 2001.

*Phiaris aurofasciana* (Tortricidae) ble tatt i Ranvik, Larvik, i en felle med feromondispenser som lokkestoff, i 1998. Flere eksemplarer er nå funnet på Bjelland, Botne og Hefte 2000, 2001 og 2002. I 2003 ble den påvist på Jomfruland i ytre Telemark. Larven lever av lav og mose som vokser på stammen av eldre lauvtrær.

*Cydia inquinatana* (Tortricidae) ble funnet i Jerdal, Røyken i 1990 og Breivoll, Ås 1997 (Aarvik et al. 1997). Samme året ble den klekket fra frøene av lønn (*Acer platanoides*) fra Alveberget, Tromøy. I 1999 ble den funnet på Bjelland og i 2001 også på Torsplass ved Longumvannet i Arendal.

*Adaina microdactyla* (Pterophoridae) ble først funnet i Grimenes, Lillesand i 1993 (Aarvik et al. 1997). Den ble funnet på Bjelland i 1997 og det tredje finnested er Tjøme i 2000. Larven lever på hjortetrøst (*Eupatorium cannabinum*).

*Agriphila deliella* (Crambidae) ble funnet i Viblemo, Audnedal 2000 som første funn i Norge. I 2002 ble den tatt i Beltevigga, Flekkerøy i Kristiansand og på Flangeborg på Tromøy. Den lever på sandete, tørre steder, ofte langs kysten. Vertsplanten er ukjent.

*Ostrinia nubilalis* (Crambidae) funnet i Søgne i 1958 (Aarvik 1989). Senere er den funnet i Lyngdal i 2000, Farsund i 2002 og Bjelland, også i 2002 og 2003. Den har en vid utbredelse og finnes også i Nord-Amerika. Høyst sannsynlig er den en migrant i Norge. Larven lever på flere plantearter.

*Pelosia muscerda* (Arctiidae) (**Figur 26**) ble først funnet i Risør i juli 1927 og senere funnet på Bjelland 26. juli 1996. Den er også funnet ved Siring i Arendal i 2002. Larven lever på lavarter som vokser på stein eller trestammer.

*Eublemma minutata* (Noctuidae) ble først funnet i Farsund 9. august 1996. Den ble fanget på Bjelland 15. juli 2002. Larven skal leve på evighetsblomsten *Helichrysum arenarium*, en sjelden plante som vokser på åpen, tørr og mager sandjord. Den er ikke registrert vitvoksende fra Sørlandskysten. Nært beslektede planter som kattefot (*Antennaria*) kan tenkes som vertsplante.

*Archanara dissoluta* (Noctuidae) ble funnet ved Kristiansand, for første gang i Norge, i 1996, og senere ved Hvaler i 1997 (Aarvik et al. 2000). Arten er også funnet i Farsund, Grimstad og ved Flangeborg på Tromøy i

2002. Larven lever på takrør (*Phragmites australis*), som er en dominerende vekst på fuktige steder innenfor det undersøkte område på raet.

*Archanara sparganii* (Noctuidae) ble først funnet ved Søgne i 1959 (Lühr 1960). Den er senere tatt ved Råde i 1997 og Kristiansand i 1999 (Aarvik et al. 2000). Vi fikk den i lysfelle på Flangeborg og Bjelland på Tromøy i 2002. Larven lever på dunkjevle (*Typha*).

*Chilodes maritima*, *Mythimna straminea*, *Mythimna obsoleta* (Noctuidae) er funnet på Flangeborg i meget stort antall. Alle disse utvikler seg på takrør (*Phragmites australis*). Dette er arter som ellers er sjeldne i Norge, men som er tallrike på Flangeborg.

### Biodiversitetsindex som uttrykk for mangfoldet

For å beskrive artsrikdommen, eller mangfoldet i faunaen innenfor et geografisk område, er det utarbeidet flere matematiske modeller. En modell utviklet i England (Fisher et al. 1943) er tilpasset materiale av nattaktive sommerfugler i familiene nattfly, målere og spinnere samlet i lysfelle kontinuerlig gjennom en sesong (Kempton & Taylor 1974, Woywod & Riley 1996). I modellen inngår antallet arter og det totale antallet individer som er fanget. Man får frem en index, kalt alpha, som uttrykker diversiteten i området.

Denne diversitets-indexen for faunaen av nattaktive sommerfugler av bestemte familier, er beskrevet fra flere steder i Europa (Södermann 1996, Süsserbach & Fiedler 1999), også fra Norge (Bakke et al. 2001). Tallene for tre års fangster innenfor under-

søkelseområdet (**Tabell 1**) viser en alpa-index for nattfly alene og for superfamiliene Hepialoidea, Cossioidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea, Drepanoidea, Geometroida og Noctuoidea, de såkalte «Macros». Index-tallet er blant de høyeste som er målt i Nord-Europa. Tallene fra Bjelland 1999 er noe høyere enn de tallene som er angitt i artikkelen til Bakke et al. (2001). Ved senere studier av materialet har vi funnet flere arter vi hadde oversett.

## DISKUSJON

### Sammenligning med registreringer i andre områder

Sommerfuglfaunaen ble registrert i kystområdene i Vestfold av Andersen & Fjeldså (1984) og Andersen & Søli (1988). Det siste arbeidet er det mest omfattende. Feltarbeidet ble utført i årene 1984 og 1985. Innsamlingen foregikk ved hjelp av lysfeller, sukkerlokking, hovfangst og søk etter larver og pupper på 44 lokaliteter i kystkommunene fra Brunlanes til Horten. Det ble registrert 1280 arter av sommerfugler, hvorav 14 som til da ikke var påvist andre steder i Norge. 58 arter ble vurdert som sjeldne, og funnene av disse i Norden er vist på prikkarter. Under arbeidet med *Catalogus Lepidopterorum Norvegiae* (Aarvik et al. 2000) ble det materialet som er grunnlag for faunaregistreringene i Vestfold gjennomgått. I følge denne katalogen er flere av artene som

ble oppgitt som sjeldne, enten feilbestemt eller ikke dokumentert. Av de 1240 artene som er oppgitt å være registrert fra Sandøy, Hvasser og sydenden av Tjøme, er 204, ifølge katalogen, ikke registrert i Vestfold. Det er allikevel grunn til å anta at Vestfolds kyststrøk har en rik fauna med mange av de samme artene som er registrert i Arendal-området.

Noen arter med østlig utbredelse i Norden, stopper opp i Telemark, med Brevik-området som vestgrense. Eksempler er *Bucculatrix ratisbonensis* (Bucculatricidae) som lever på markmalurt (*Artemisia campestris*), en plante med østlig utbredelse, som finnes vest til Telemark (Hultèn 1950). Andre eksempler er vikleren *Pelochrista caecimaculana* som er knyttet til kalkbergene ved Brevik og nattflyet *Hadena albimacula* som er funnet så langt vest som Porsgrunn, Langøya i Bamble og Jomfruland i Kragerø (Hansen & Aarvik 2000).

Kristiansand er en av de kommunene hvor det er samlet mest intenst de siste 30 årene. En gjennomgang av *Catalogus Lepidopterorum Norvegiae* (Aarvik et al. 2000) viser også at det i de ytre områdene av Vest-Agder er funnet mange av de samme artene som er registrert på Tromøy-raet. En sammenligning av faunaen i kommunene Kristiansand og Arendal er derfor mulig basert på registreringene i «Databasen over Norges sommerfugler». Noen arter er bare funnet

**Tabell 1.** Alpha-index for nattaktive sommerfuglgrupper på «Tromøy-raet»

	Bjelland 1999	Bjelland 2000	Gjervoll 2001
Alpha-index Noctuidae	31,4	32,0	30,6
Alpha-index alle «macros»	68,8	67,8	69,4

i Kristiansand. Det gjelder for eksempel nattflyet *Hadena compta* og måleren *Eupithecia abbreviata* (Hansen & Aarvik 2000). På tross av intense undersøkelsen har det ikke vært mulig å finne disse to på raet eller i Arendal. Sistnevnte lever på eik.

Registreringene indikerer at Arendalsområdet er vestgrense her i landet for en del arter. En del arter er ikke funnet i Vest-Agder eller lengre vest, selv om vertsplantene har en større vestlig utbredelse. Det gjelder følgende arter: *Bucculatrix maritima* (Bucculatricidae) som lever på strandstjerne (*Aster tripolium*), *Tinagma ocnerosomella* (Douglasiidae) på ormehode (*Echium vulgare*), *Orophia ferrugella* (Cryptolechiidae) på forskjellige klokker (*Campanula*), *So-phronia sicariellus* (Gelechiidae) lever på blant annet ryllik (*Achillea millefolium*), *Metalampra cinnamomea* (Oecophoridae) på furu (*Pinus*), viklerene *Grapholita pallifrontana* på lakrismjelt (*Astragalus glycyphyllos*) og *Cochylimorpha alternana* og *Eucosma hohenwartiana* som begge lever på fagerknoppurt (*Centaurea scabiosa*), fjærmøllet *Cnaemidophorus rhododactyla* på steinnyper (*Rosa*), pyralidene *Ancylois cinnamomella*, på bitterbergknapp (*Sedum acre*) og *Euzophera cinerosella*, på ekte malurt (*Artemisia absinthium*), målerne *Thalea fimbrialis* på blant annet ryllik (*Achillea millefolium*), *Chlorissa viridata* på blant annet røsslyng, *Idaea serpentata* på forskjellige urter og gress, *Larentia clavaria* på blant annet kattost, *Epirrhoe galiata* på gulmaure (*Galium verum*) og nattflyene *Cucullia lactucae* på skogsalat (*Mycelis muralis*), *Cucullia gnaphalii* som har gullris (*Solidago virgaurea*) som næringsplante og *Epilecta linogrisea* som lever på forskjellige urter.

Slåpetorn (*Prunus spinosa*) er en vanlig busk på raet (**Figur 10-11, 32**) og samtidig vertsplante for mange av de sjeldne artene som er funnet der (**Tabell 3**). Planten har en østlig utbredelse i Norden og finnes langs norskekysten til Vest-Agder (Hultén 1950, Lid 1994), og er mer sjelden rundt Kristiansand. Det kan være forklaringen på at *Argyresthia spinosella* (Yponomeutidae), *Trachycera marmorea* (Pyralidae) og *Cilix glaucata* (Drepanidae) ikke er funnet i Kristiansand. *Coleophora prunifoliae* (Coleophoridae), som også lever på slåpetorn, og er funnet på to steder rundt Oslofjorden og i Porsgrunn (Aarvik et al. 2000) er ikke funnet på Tromøy-raet til tross for intens leting.

Faunabildet er preget av arter som har sin utbredelse i de sørlige delene av Norden og tilhører den boreonemorale vegetasjonssone, i den klart oseaniske seksjonen (Moen 1998). Typiske arter fra den nemorale vegetasjonssone med sterkt oseanisk preg, som nattflyene *Stilbia anomala*, *Aporophyla lutulenta* mangler, mens *Aporophyla nigra* er sporadisk registrert. Den vestnorske måleren *Eupithecia pulchellata* er ikke påvist. Dens vertsplante revebjelle (*Digitalis purpurea*) er ikke naturlig utbredt i området. Men vi har funnet måleren *Pachycnemis hippocastanaria* som har sin hovedutbredelse på Vestlandet.

### Endringer i faunaen i løpet av perioden

Sommerfuglfaunaen i Norge har vært registrert og informasjon om fangster har vært rapportert i vitenskapelige artikler, særlig gjennom de siste 100 årene. Dessuten er innsamlet materialet oppbevart i norske museer. Det er derfor mulig å danne seg et bilde av

de endringer som har funnet sted i faunasammensetningen. Det gjelder i første rekke blant de større og lettest identifiserbare artene. Den nærmere 50 års perioden studiene har foregått på Tromøy innbyr også til en analyse av eventuelle endringer.

Den mest markerte endringen er at apollo-sommerfuglen (**Figur 28**) er borte (Hansen 1993). Axel Hagemann, som har publisert en rapport etter en reise i Agder sommeren 1880 (Hagemann 1887), skriver at apollo-sommerfuglen var «en særdeles talrikt forekommende Art» overalt i kystdistriktene. Vi kan bekrefte at det samme var tilfelle på raet frem til begynnelsen av 1960-tallet. Siste året den ble sett var 1964.

Nattflyet *Charanyca trigrammica* ble funnet på Bjelland i 1956. Den var da bare kjent fra Oslo 1917 og fra Søgne 1957 (Aarvik et al. 2000). Den ble gjenfunnet i Kristiansand i 2003.

Pyraliden *Sitochroa verticalis* ble funnet på Bjelland i 1955 i flere eksemplarer. Den er ikke gjenfunnet selv om den finnes i Porsgrunn og rundt Oslofjorden.

Bjørnespinneren *Atolmis rubricollis* er heller ikke registrert på Tromøy-raet siden den ble funnet på Bjelland i 1970. De siste årene er arten funnet både i Froland, Audnedal og Kristiansand kommuner.

Spinnerne *Malacosoma neustria* og *Malacosoma castrensis* ble fanget ganske vanlig i lysfellene i 1950 årene, men er blitt sjeldnere etter hvert, og har ikke dukket opp de siste årene. *M. castrensis* ble funnet siste året på Bjelland i 1978. Det vestligste funnet er fra Kristiansand i 1970. Databasen viser mange funn på Østlandet de senere år. *M. neustria* ble funnet siste gang i 1978.

Det vestligste funnet er fra Søgne i 1957. Fra Østlandet er det mange registreringer i 1990-årene. Ut fra registreringer i databasen kan en anta at artene har en østlig utbredelse og at vestgrensen går i Agderfylkene.

Spinneren *Euthrix potatoria* ble registrert på Bjelland i 1994 (Bakke 1994). Det var da mer enn 100 år siden sist den ble registrert i Norge (Aarvik et al. 2000). Arten er i de siste årene funnet andre steder langs sydkysten og flere ganger på Bjelland. Den er vanlig på Jylland. Sørlandskysten er sannsynligvis et nordlig grenseområde for dens utviklingsmulighet. I ugunstige klimaperioder kan den dø ut, mens den reinnvandrer fra Danmark i perioder med bedre klima.

Flere arter er blitt mer vanlig i løpet av de senere årene. Nattflyet *Apamea scolopacina* ble første gang funnet ved Kristiansand i 1979 (Opheim 1979). Den har de siste årene spredt seg i Sør-Norge (Hansen & Aarvik 2000) og var i 2001 den *Apamea*-arten som var mest tallrik i fellefangstene i området (**Tabell 4**).

Tre arter målere har økt sin utbredelse i Norge gjennom de siste 20 årene. *Peribatodes secundaria*, som lever på gran, ble funnet ny for landet i Kristiansand i 1977 (Opheim 1978). Den er nå meget vanlig i lavlandet i Sørøst-Norge. Dens nære slektning *Peribatodes rhomboidaria* ble funnet første gang i Kristiansand i 1998 (Aarvik et al. 2000) og er nå kjent fra Farsund og ble funnet på raet i 2001. *Lomographa bimaculata* (**Figur 30**) ble påvist første gang i Vestfold i 1974 (Andersen & Fjeldså 1975) i stort antall. Den har nå solide populasjoner på begge siden av Oslofjorden og ble funnet på raet i 2000 og i Kristiansand i 2002.



Vikleren *Eucosma campoliliana*, som lever på landøyda (*Senecio jacobaea*) var lenge en art som var kjent fra Farsund og vestover. I 1996 dukket den opp på Tromøya, og senere har den spredt seg østover, og er nå funnet i Bygland kommune og i Telemark, Østfold og Akershus.

Nattflyet *Noctua janthe* hadde tidligere sin hovedutbredelse på Sør-Vestlandet. Den har også spredt seg østover, er nå meget vanlig på Tromøy-raet og er funnet på Hvaler.

Vikleren *Dichelia histrionana* ble funnet ny for Norge, i Kristiansand i 1984 (Aarvik et al. 1997). Den ble fanget på raet i 1994, og er nå kjent fra flere steder på strekningen fra Farsund i vest til Ås i øst. Larven lever på edelgran (*Abies*) og gran (*Picea*).

Vikleren *Lobesia abscisana* har økt sitt utbredelsesområde i Norden siden 1980-årene. Den ble påvist i Sverige i 1983 og i Lillesand og Kristiansand i 1991 (Aarvik et al. 1997). Nå er den etablert langs kysten til Oslofjorden (Aarvik et al. 2000).

Vikleren *Pandemis dumetana*, som lever på flere forskjellige urter, ble funnet i Froland i 1997. Den er nå tatt flere steder langs kysten fra Kristiansand i vest til Tjøme, Vestfold i øst (Aarvik et al. 2000).

*Monochroa cytisella* (Gelechiidae) har økt sitt utbredelsesområde og er nå registrert fra Farsund i vest til Asker og Ås i øst. Den ble registrert første gang i Grimstad i 1986.

Pyraliden *Elegia similella*, som lever på eik, ble funnet i Arendal i 1987 og er nå registrert fra kysten av Østfold, Telemark og Agder.

## KONKLUSJON

Det er registrert 1372 forskjellige arter av sommerfugler på Tromøy-raet. Det er det høyeste antall arter som er registrert innenfor et bestemt område i Norge. På lokaliteten Bjelland (**Figur 4**), hvor fangstaktiviteten har vært størst gjennom hele perioden, viser databasen at det er registrert 1243 arter.

Etter en subjektiv vurdering av hvor ofte artene ble registrert, mener vi at ca 50% av artene er vanlige hvert år og utgjør en stabil del av faunaen, mens ca 25% er mer sjeldne eller ustabile og ca 25% er mer tilfeldige besøkende innen området og bare treffes enkelte år.

Omkring 35% av artene er knyttet til forskjellige urter og 29 % til lauvtrær, av disse 11% til de varmekrevende lauvtrærne (**Figur 17**). Mange av de sjeldne artene har planter som vokser nær stranden, som sine vertsplanter (**Tabell 3**).

Til sammen 167 av arter er ført opp på den «Nasjonale rødlisten» (Direktoratet for Naturforvaltning 1999). Etter at listen ble utarbeidet er det funnet 15 arter som tidligere ikke er registrert i Norge.

Det er påvist 13 immigranter. Dødninghode (*Acherontia atropos*) er funnet én gang, mens vindelsvermeren (*Agrius convolvuli*) er funnet tre ganger i lysfellene.

Det er fanget 9 arter som ellers ikke er funnet andre steder i Norge og 9 arter som ble funnet første gangen i området, men er funnet andre steder senere. En art var tidligere ikke funnet i Norden. Andre sjeldne arter fra området er kort omtalt.

En biodiversitetsindex, som gir et uttrykk for mangfoldet i faunaen av nattaktive arter av nattfly, målere og spinnere (**Tabell 1**), viser de høyeste tallene som er registrert i Norge. De er på linje med de høyeste som er påvist i Nord-Europa.

Det har skjedd en endring av faunaen i løpet av de 49 årene registreringene har pågått. Flere nye arter er dukket opp og er blitt vanlige, mens noen få ikke er funnet igjen de siste årene.

Eksemplarer av alle artene er montert og oppbevart i forskjellige samlinger. De fleste i vår private samling. Men det finnes materiale også i samlingene til Zoologisk museum, Universitetet i Oslo, Skogforsk i Ås og Vitenskapselskapets museum i Trondheim og de private samlingene til Leif Aarvik og Kai Berggren. Alle artene er registrert i «Databasen over Norges sommerfugler». Der finnes også opplysningene om funnlokalitet, dato for fangstene, samlerens navn og hvem som er ansvarlig for identifikasjonen.

Følgende personer, foruten forfatterne, har samlet i området: C. F. Lühr, M. Opheim, L. Aarvik, S. Svendsen, K. Berggren, L. O. Hansen, K. M. Olsen, B. T. Simonsen, O. Sørlibråten og H. Knudsen.

Leif Aarvik og Kai Berggren har lest gjennom manuskriptet og vært til stor hjelp ved identifikasjonen av arter som er vanskelig å bestemme. Vi er takknemlig for all hjelp de har gitt oss. Redaktør Lars Ove Hansen har nedlagt et stort arbeid med å tilrettelegge manuset for trykking. For dette skylder vi ham stor takk. Til slutt takker vi Miljøvernvedelingen hos fylkesmannen i Aust-Agder som har støttet trykkingen slik at vi kunne koste på oss fargetrykk.

## LITTERATUR

- Aarvik, L. 1979. Seven species of Lepidoptera new to Norway. *Fauna Norvegica Ser. B* 26, 18-20.
- Aarvik, L. 1989. Contribution to the knowledge of the Norwegian Lepidoptera III. *Fauna norvegica Serie B*, 37, 9-12.
- Aarvik, L. & Berggren, K. 2001. Nye funn av sommerfugler i Norge 1. *Insekt-Nytt* 26 (1/2), 21-30.
- Aarvik, L., Berggren, K. & Bakke, S.A. 2003. Nye funn av sommerfugler i Norge 3. *Insekt-Nytt* 28 (1/2), 23-40.
- Aarvik, L., Svendsen, S., Berg, Y., Berggren, K. & Hansen, L. O. 1994. Atlas of the Lepidoptera of Norway. Part 1. *Insecta Norvegiae* 5, 1-72.
- Aarvik, L. Berggren, K. & Hansen, L. O. (Red.) 2000. *Catalogus Lepidopterorum Norvegiae*. Lepidopterologisk arbeidsgruppe. Zoologisk Museum, Universitetet i Oslo, Norsk institutt for skogforskning, Ås.
- Aarvik, L., Bakke, S. A. , Berggren, K., Hansen L.O., Myhr, K., & Svendsen, S. 1997. Contribution to the knowledge of the Norwegian Lepidoptera V. *Fauna Norvegica Ser. B*. 44, 55-70.
- Andersen, T. & Fjeldså, A. 1975. Four Lepidoptera new to Norway. *Norwegian Journal of Entomology* 22, 95-98.
- Andersen, T. & Fjeldså, A. 1984. Sommerfugler (Lepidoptera) i åpent kystlandskap på Sandøy, Hvasser og sydenden av Tjøme. Miljøverndepartementet Rapport T-576, 35-96.
- Andersen, T. & Søli, G. E. E. 1988. Sjeldne og truede sommerfugler (Lepidoptera) i Vestfolds kystområder. Med oversikt over strender og kystnære tørrmarksområder, samt forslag til fremtidig skjøtsel og vern. *Økoforsk Rapport* 1988, 17, 1-129.
- Bakke, A. 1974. Abundance and diversity in the fauna of nocturnal moths at two sites in South Norway. *Norsk entomologisk Tidsskrift* 21, 173-184.
- Bakke, A. 1994. Spinneren *Philudoria potatoria*

- tilhører fortsatt norsk fauna. Insekt-Nytt 19(4), 14.
- Bakke, A., Aarvik, L. & Berggren, K. 2001. Diversity index of nocturnal Macrolepidoptera applied to vegetation zones in Norway. Norwegian Journal of Entomology 48, 121-128.
- Direktoratet for naturforvaltning 1999. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. DN-rapport 3, 1-161. ISBN 82-7072-344-4.
- Emmet, A. M. (Ed.) 1988. A field guide to the smaller British lepidoptera. Second edition. Published by the British Entomological & Natural history Society, London. 288 pp.
- Fisher, R. A., Corbet, A. S. & Williams, C. B. 1943. The relation between the number of species and the number of individuals in a random sample of an animal population. Journal of Animal Ecology 12, 42-58.
- Gielis, C. 1996. Pterophoridae.- In P. Humer, O. Karsholt & L. Lyneborg (Eds): Microlepidoptera of Europe 1, 1-222.
- Gjærevoll, O. 1984. Norges planteliv. Fra Sørlandsskjærgård til Svalbardtundra. Tanum-Nordli. 304 pp. ISBN 82-518-1903-2.
- Hagemann, A.O.C. 1887. Forstentomologiske Undersøgelser af Kystdistriktene i Nedenes og Lister og Mandals Amter. Forstforeningens Aarbok 1887, 71-93.
- Hansen, L.O. 1993. Status for apollosommerfugl (*Parnassius apollo*) og herosommerfugl (*Coenonympha hero*) i Norge. NINA Utredning 046, 1-43.
- Hansen, L.O. & Aarvik, L. 2000. Sjeldne insekter i Norge. 3 Sommerfugler (Lepidoptera). NINA Fagrapport 38: 1-145.
- Henriksen, H. J. & Kreutzer, Ib 1982. Skandinaviens dagsommerfugle i naturen. Skandinavisk bogforlag. Odense. 215 pp.
- Hultén, E. 1950. Atlas över växternas utbredning i Norden. Generalstabens litografiska anstalts förlag. Stockholm. 512 pp.
- Johansson, R., Nielsen, E. S., Nieukerken, E. J. Van & Gustafsson, B. 1990. Fauna Entomologica Scandinavica 23. The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) of North West Europe. 739 pp.
- Kempton, R. A. & Taylor, L. R. 1974. Log-series and log normal parameters as diversity discriminants for the Lepidoptera. Journal of Animal Ecology 43, 381-399.
- Knaben, N. 1957. Lepidoptera-nytt. Norsk entomologisk Tidsskrift 10, 153-156.
- Knaben, N. 1959. Tre nye norske Lepidoptera. Norsk entomologisk Tidsskrift 11, 94-95.
- Lid, J. 1994. Norsk flora. Med teikningar av Dagny Tande Lid. Det norske samlaget. Oslo. 1014 pp.
- Lühr, C. F. 1960. Archanara sparganii Esp. (Lepidoptera, Noctuidae) ny for Norge. Norsk entomologisk Tidsskrift 11, 111.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 1995. Gyldendals store nordiske flora. Norsk utgave ved Steinar Moem. Gyldendal norsk forlag. 695 pp.
- Opheim, M. 1972. Nye Lepidoptera fra Norge. Atalanta norvegica 2, 23-25.
- Opheim, M. 1978. Nye Lepidoptera for Norge. Atalanta norvegica 3, 79-80.
- Opheim, M. 1979. Nye Lepidoptera for Norge. Atalanta norvegica 3, 127-128.
- Opheim, M. 1982. Nye Lepidoptera for Norge. Atalanta norvegica 4, 5-16.
- Palm, E. 1986. Nordeuropas Pyralider – med særlig henblik på den danske fauna (Lepidoptera: Pyralidae) Danmarks Dyreliv 3. Fauna Bøger. København. 287 pp.
- Palm, E. 1989. Nordeuropas prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae) - med særligt henblik på den danske fauna. Danmarks Dyreliv 4. Fauna Bøger, København. 247 pp.
- Razowski, J. 2001. Die Tortriciden Mitteleuropas (Lepidoptera, Tortricidae). Bestimmung-Verbreitung-Flugstandort-Lebensweise der Raupen. Bratislava 2001. 319 pp.
- Robinson, A. S. & Robinson, P. J. M. 1950. Some notes on the observed behavior of Lepidoptera in flight in the vicinity of light traps designated to take entomological samples. Entomologist's Gazette 1, 3-20.
- Sparre Schneider, J. 1882. Oversigt over de i Nedenæs Amt bemærkede Lepidoptera.

- Christiania Videnskapselskaps Forhandlinger 1882 (2), 1-129.
- Skou, P. 1984. Nordens målere. Håndbog over de danske og fennoskandiske arter af Drepanidae og Geometridae (Lepidoptera). Danmarks dyreliv 2. Fauna bøger & Apollo Bøger. København & Svendborg. 332 pp.
- Skou, P. 1991. Nordens ugler. Håndbog over de i Danmark, Norge, Sverige, Finland og Island forekommende arter af Herminiidae og Noctuidae (Lepidoptera). Danmarks dyreliv 5. Apollo books. Stenstrup. 565 pp.
- Svensson, I. 1993. Fjärilskalender, Lepidoptera-calendar. Utg. Ingvar Svensson, Österslöv, Kristianstad, Sverige.
- Sævre, R. (Ed.) 1987. Natur og kulturkvaliteter på raet i kystsonen utenfor Arendal. Rapport nr. 1-1987. Fylkesmannen i Aust-Agder, Miljøavdelingen. ISSN 0800 8523.
- Södermann, G. 1996. Alpha-diversity of log-series applied to the Moth Monitoring Scheme. TemaNord 1996; 630, 22-31.
- Süssenbach, D. & Fiedler, K. 1999. Noctuid moths attracted to fruit baits: testing models and methods of estimating species diversity. *Nota lepidopterologica*. 22, 115-154.
- Woiwod, I. P. & Riley, A. M. 1996. Moth diversity and long-term trends. TemaNord 1996: 630, 13-21.

## ENGLISH SUMMARY

### **The richness of Lepidoptera in the moraine area along the coast of Tromøy in Arendal, S. Norway**

Catches and registration of Lepidoptera of all families have continued every year for 49 years in a limited moraine area along the outer coastline of Tromøy, an island outside the town Arendal, at the south coast of Norway. Biogeographically the area belongs near to the nemoral zone with mixed

forests and has much in common with parts of Denmark and southern Sweden.

All together 1372 different species of Lepidoptera are recorded and listed with their main host plants (**Table 2**). About 50% occurred commonly every year, about 25% were rare, but seen yearly, and the remaining 25% were seen only once or a few times during the period. About 35% have the larval stages on herbs, 29% on deciduous trees (**Figure 17**). Many of the rare species are associated with the plant society near the waterside (**Table 3**). 166 species are on the Norwegian Red List of threatened species. Eight species are not recorded at any other sites in Norway. Number of individuals of Macrolepidoptera caught in light traps run continuously during the season, for three years, are listed, and the alpha-diversity index is calculated. The figures are among the highest listed in northern Europe (**Table 1**). Changes in the fauna during the period are discussed. Comments on records are given for some of the rare species.

*Alf Bakke*

*I. F. Gjerdrums vei 72  
1396 Billingstad*

*Sigurd Andreas Bakke*

*Rådysveien 3  
1430 Ås*



**Figur 18.** *Monopis monachella* (Tineidae) er i Norge kun påvist på Bjelland i 1989 og 1996. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 19.** *Phiaris siderana* (Tortricidae) etablerte seg på Sørlandet på begynnelsen av 1970-tallet. Nå finnes arten, som utvikler seg på spirea, helt til Rana i Nordland. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 20.** *Phiaris rosaceana* (Tortricidae) er funnet en gang i Norge, på Bjelland i 1970. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 21.** *Selenodes karelica* (Tortricidae) er en sjelden art som lever på rødknapp. Den finnes på tørrengene ved Tromøy kirke. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 22.** *Ancylys achatana* (Tortricidae) er i Norge kun registrert på Bjelland i 1997 og 1999. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 23.** *Gibberifera simplana* (Tortricidae) ble funnet ny for Norge på Bjelland i juli 2003. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 24.** *Epinotia nigricana* (Tortricidae) lever på edelgran. Ny for Norge på Bjelland og Kristiansand, 2003. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 25.** *Grapholita janthinana* (Tortricidae) er i Norge kun påvist på Tromøy-raets ytterside, der næringsplanta, hagtorn, vokser. Foto: Leif Aarvik.

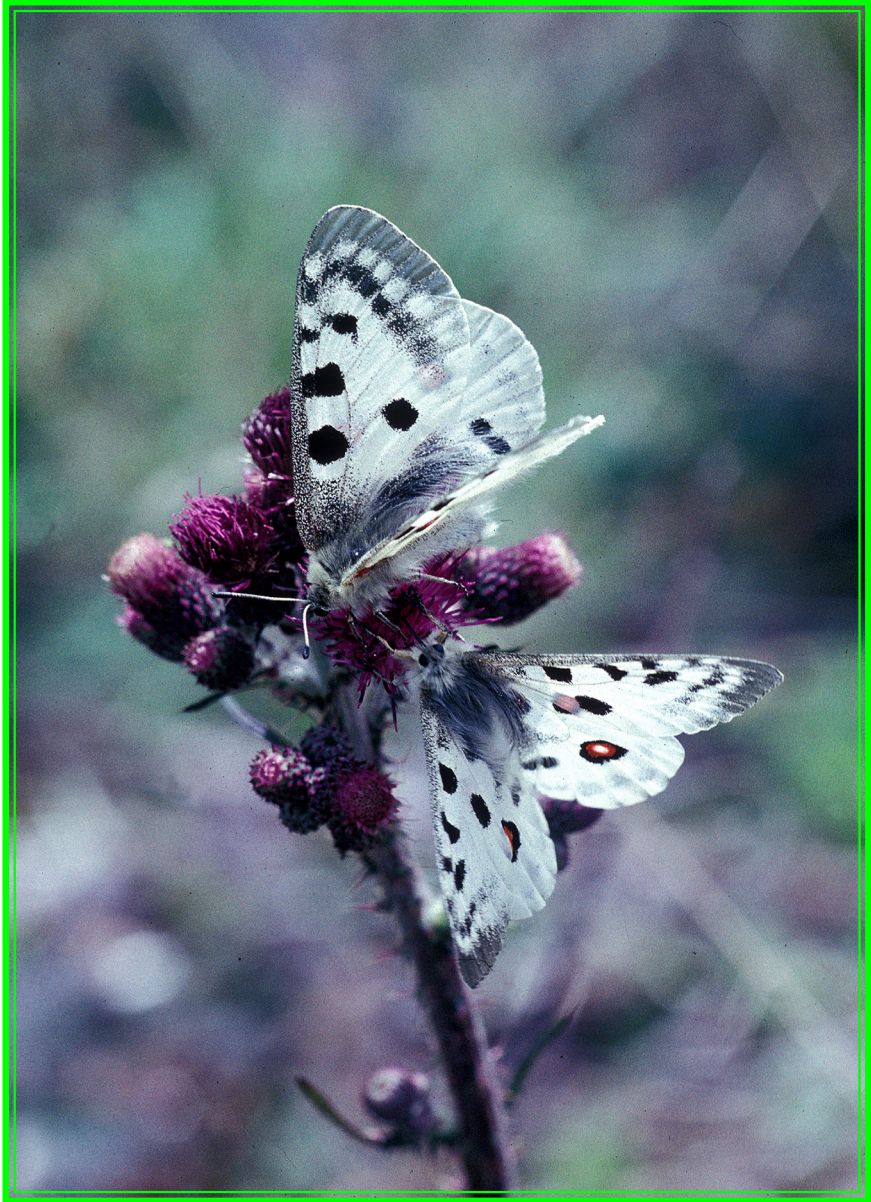




**Figur 26.** *Pelosia muscerda* (Arctiidae) er i Norge bare kjent fra Risør og Arendal. Tatt på Bjelland i 1996. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 27.** *Protodeltote pygarga* (Noctuidae) ble første gang funnet i Norge på Bjelland i 1955. Foto: Leif Aarvik.



**Figur 28.** Apollosommerfuglen (*Parnassius apollo*) (Papilionidae) var vanlig på Tromøyræet før, men har nå forsvunnet fullstendig både herfra og det meste av kyststripa. Disse individene er forøvrig fra Hallingdal. Foto: Lars Ove Hansen.



**Figur 29.** Stjertmåleren *Ourapteryx sambucaria* (Geometridae) ble påvist for første gang i Norge på Tromøya i 1959. Den er nå forholdsvis vanlig på Sør- og Østlandet. Eksemplarene på bildet er forøvrig fra Røyken i Buskerud. Foto: Lars Ove Hansen.



**Figur 30.** *Lomographa bimaculata* (Geometridae) ble først påvist i Vestfold 1974. Den har senere spredd seg, og er forholdsvis vanlig langs kysten til Kristiansand, inkludert Tromøy-raet der den forekommer sporadisk. Individene på bildet er fra



**Figur 31.** Dødningshodet (*Acherontia atropos*) (Sphingidae) er hos oss en ren migrant som kommer trekkende sørfra på forsommeren og som sannsynligvis ikke overlever vinteren. Den er påvist på Tromøy-raet. Foto: Lars Ove Hansen.



**Figur 32.** Slåpetorn (*Prunus spinosa*) er vertsplante for 15 av de artene som er funnet på Tromøy-raet (se **Tabell 2 og 3**). Foto: Alf Bakke.

**Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal**

**Tabell 2.** Arter av sommerfugler registrert fra Tromøy-raet i Arendal. Systematikk og nomenklatur følger Aarvik et al. (2000).

<b>FAMILIE / Art</b>	<b>Larvens næring</b>	<b>Hypighet</b>	<b>Rødliste</b>
<b>MICROPTERIGIDAE</b>			
<i>Micropterix mansuetella</i>	<i>Carex</i>	X	
<i>Micropterix tunbergella</i>	<i>Fagus, Acer, Crataegus</i>	XXX	
<i>Micropterix aureatella</i>	<i>Carex</i>	XXX	
<b>ERIOCRANIIDAE</b>			
<i>Dyseriocrania subpurpurella</i>	<i>Quercus, Corylus</i>	XXX	
<i>Eriocrania sangii</i>	<i>Betula</i>	XX	
<i>Eriocrania semipurpurella</i>	<i>Betula</i>	XXX	
<b>HEPIALIDAE</b>			
<i>Pharmacis fusconebulosa</i>	<i>Pteridium</i>	XXX	
<i>Phymatopus hecta</i>	<i>Pteridium</i>	XX	
<b>NEPTICULIDAE</b>			
<i>Stigmella lapponica</i>	<i>Betula</i>	XX	
<i>Stigmella tiliae</i>	<i>Tilia</i>	XX	
<i>Stigmella sakhalinella</i>	<i>Betula</i>	X	DM
<i>Stigmella luteella</i>	<i>Betula</i>	XX	
<i>Stigmella ulmivora</i>	<i>Ulmus</i>	X	V
<i>Stigmella magdalenae</i>	<i>Sorbus</i>	XX	
<i>Stigmella oxyacanthella</i>	<i>Malus, Crataegus</i>	XXX	
<i>Stigmella floslactella</i>	<i>Corylus</i>	XXX	
<i>Stigmella tityrella</i>	<i>Fagus</i>	X	DM
<i>Stigmella salicis</i>	<i>Salix caprea</i>	XXX	
<i>Stigmella vimineticola</i>	<i>Salix</i>	X	(R)
<i>Stigmella myrtillella</i>	<i>Vaccinium</i>	XXX	
<i>Stigmella assimilella</i>	<i>Populus</i>	XXX	
<i>Stigmella sorbi</i>	<i>Sorbus</i>	XXX	
<i>Stigmella splendidissimella</i>	<i>Rubus</i>	X	
<i>Stigmella svenssoni</i>	<i>Quercus</i>	X	R
<i>Stigmella ruficapitella</i>	<i>Quercus</i>	XXX	
<i>Stigmella atricapitella</i>	<i>Quercus</i>	XX	
<i>Stigmella roborella</i>	<i>Quercus</i>	XX	
<i>Trifurcula cryptella</i>	<i>Lotus</i>	X	R
<i>Bohemannia quadrimaculella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	X	(R)
<i>Ectoedemia sericopeza</i>	<i>Acer platanoides</i>	X	
<i>Ectoedemia weaveri</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	XXX	
<i>Ectoedemia septembrella</i>	<i>Hypericum</i>	X	
<i>Ectoedemia longicaudella</i>	<i>Quercus</i>	XXX	R
<i>Ectoedemia intimella</i>	<i>Salix caprea</i>	XX	DM
<i>Ectoedemia argyropeza</i>	<i>Populus</i>	XX	
<i>Ectoedemia albifasciella</i>	<i>Quercus</i>	XXX	
<i>Ectoedemia subbimaculella</i>	<i>Quercus</i>	X	
<i>Ectoedemia angulifasciella</i>	<i>Rosa</i>	XXX	DM
<i>Ectoedemia minimella</i>	<i>Betula</i>	XX	
<b>OPOSTEGIDAE</b>			
<i>Opostega salaciella</i>	<i>Rumex acetosella</i>	XXX	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<b>HELIOZELIDAE</b>			
<i>Heliozela sericiella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<b>ADELIDAE</b>			
<i>Nemophora degeerella</i>	Urter, dødt lauv	x	
<i>Adela reaumurella</i>	Urter, dødt lauv	xxx	
<i>Adela croesella</i>	Urter, dødt lauv	xxx	
<i>Cauchas fibulella</i>	<i>Veronica</i>	x	
<i>Nematopogon pilella</i>	?	xx	
<i>Nematopogon schwarziellus</i>	Urter	xxx	
<i>Nematopogon metaxella</i>	Urter	xx	
<i>Nematopogon swammerdamella</i>	<i>Quercus</i> , dødt lauv	xxx	
<i>Nematopogon robertella</i>	?	xxx	
<b>PRODOXIDAE</b>			
<i>Lampronia capitella</i>	<i>Ribes</i>	x	
<i>Lampronia corticella</i>	<i>Rubus</i>	xxx	
<i>Lampronia morosa</i>	<i>Rosa</i>	x	
<i>Lampronia flavimitrella</i>	<i>Rubus</i>	x	
<b>INCURVARIIDAE</b>			
<i>Incurvaria pectinea</i>	<i>Betula</i> , <i>Corylus</i>	xxx	
<i>Invurvaria masculella</i>	<i>Rosa</i> , <i>Crataegus</i>	xxx	
<i>Incurvaria praelatella</i>	<i>Fragaria</i> , <i>Geum</i>	x	
<b>TISCHERIIDAE</b>			
<i>Tischeria ekebladella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Emmetia angusticollis</i>	<i>Rosa</i>	xx	
<b>TINEIDAE</b>			
<i>Haplotinea insectella</i>	Animalsk avfall, råten ved	x	
<i>Infurcitinea ignicomella</i>	Lav på gran	xxx	
<i>Stenoptinea cyaneimarmorella</i>	Lav på råten <i>Prunus</i>	x	V
<i>Agnathosia mendicella</i>	Kjucker på bartrær	xxx	
<i>Montescardia tessulatellus</i>	Kjucker på lauvtrær	xx	
<i>Morphophaga choragella</i>	Kjucker på lauvtrær	xx	
<i>Triaxomera parasitella</i>	Kjucker	xx	
<i>Triaxomera fulvimitrella</i>	Kjucker	x	
<i>Archinemapogon yildizae</i>	Kjucker	xxx	
<i>Nemaxera betulinella</i>	Kjucker	x	
<i>Nemapogon cloacella</i>	Kjucker, avfall mm.	xxx	
<i>Nemapogon wolffiella</i>	Morken ved	x	R
<i>Nemapogon clematella</i>	Morken ved	x	
<i>Nemapogon picarella</i>	Kjucker	x	
<i>Nemapogon nigralbella</i>	Kjucker på <i>Quercus</i>	x	DC
<i>Trichophaga scandinavella</i>	Ugleboller	x	DM
<i>Tineola bisselliella</i>	I hus, ulltøy	x	
<i>Tinea pellionella</i>	Pelsverk og fuglereir	xxx	
<i>Tinea semifulvella</i>	Fuglereir	xxx	
<i>Tinea trinotella</i>	Fuglereir	xxx	



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

<b>FAMILIE / Art</b>	<b>Larvens næring</b>	<b>Hypighet</b>	<b>Rødliste</b>
<i>Niditinea fuscella</i>	Avfall i stall, i reir	xx	
<i>Niditinea striolella</i>	Fuglereir	x	
<i>Monopis laevigella</i>	Fuglereir, animalier	xx	
<i>Monopis weaverella</i>	Fuglereir, animalier	xx	
<i>Monopis spilotella</i>	?	x	
<i>Monopis obviella</i>	I fuglereir	xxx	
<i>Monopis monachella</i> [Figur 18]	I fuglereir	x	<b>DM</b>
<b>LYPUSIDAE</b>			
<i>Lypusa maurella</i>	Lav	x	
<b>PSYCHIDAE</b>			
<i>Diplodoma laichartingella</i>	Lav på trær	xx	
<i>Dahlia lazuri</i>	?	xxx	
<i>Taleporia tubulosa</i>	Lav på trær	xxx	
<i>Psyche casta</i>	Poaceae, råtne plantedeler	xx	
<i>Psyche crassiorella</i>	Poaceae, råtne plantedeler	xxx	
<b>ROESLERSTAMMIIDAE</b>			
<i>Roeslerstammia erxlebellae</i>	<i>Tilia, Betula</i>	xxx	
<b>DOUGLASIIDAE</b>			
<i>Tinagma ocnerosomella</i>	<i>Echium vulgare</i>	xx	
<b>BUCULATRICIDAE</b>			
<i>Bucculatrix nigricomella</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	xxx	
<i>Bucculatrix maritima</i>	<i>Aster tripolium</i>	x	<b>V</b>
<i>Bucculatrix fragutella</i>	<i>Frangula, Rhamnus</i>	xxx	
<i>Bucculatrix demaryella</i>	<i>Betula, Corylus</i>	xx	
<i>Bucculatrix ulmella</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Bucculatrix cidarella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	xxx	
<i>Bucculatrix thoracella</i>	<i>Tilia</i>	xx	
<b>GRACILLARIIDAE</b>			
<i>Caloptilia cuculipennella</i>	<i>Fraxinus, Ligustrum</i>	x	
<i>Caloptilia populetorum</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Caloptilia elongella</i>	<i>Alnus</i>	xx	
<i>Caloptilia betulicola</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Caloptilia rufipennella</i>	<i>Acer</i>	x	
<i>Caloptilia alchimiella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Caloptilia stigmatella</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Caloptilia hemidactylella</i>	<i>Acer</i>	xx	
<i>Gracillaria syringella</i>	<i>Fraxinus, Syringa</i>	xxx	
<i>Aspilapteryx tringipennella</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	xx	
<i>Euspilapteryx auroguttella</i>	<i>Hypericum</i>	xxx	
<i>Povolnya leucapennella</i>	<i>Quercus</i>	xx	<b>DM</b>
<i>Sauterina hofmanniella</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>	xxx	
<i>Arcrocercops brongiardiella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Callisto denticulella</i>	<i>Malus</i>	xx	
<i>Parornix anglicella</i>	<i>Crataegus</i>	x	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Parornix devoniella</i>	<i>Corylus</i>	xx	
<i>Parornix betulae</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Parornix scoticella</i>	<i>Sorbus</i>	xxx	
<i>Parornix torquillella</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xx	DM
<i>Phyllonorycter quinqueguttella</i>	<i>Salix repens</i>	x	R
<i>Phyllonorycter sagitella</i>	<i>Populus</i>	xx	
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter ulmifoliella</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter spinicoella</i>	<i>Prunus spinosa</i> , <i>Prunus avium</i>	x	
<i>Phyllonorycter dubitella</i>	<i>Salix caprea</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter hilarella</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter rajella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	xx	
<i>Phyllonorycter tristrigella</i>	<i>Ulmus</i>	x	V
<i>Phyllonorycter sorbi</i>	<i>Sorbus</i> , <i>Prunus</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter blancardella</i>	<i>Malus</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter junoniella</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter lautella</i>	<i>Quercus</i>	x	
<i>Phyllonorycter nicellii</i>	<i>Corylus</i>	x	
<i>Phyllonorycter coryli</i>	<i>Corylus</i>	xx	
<i>Phyllonorycter kleemannella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	xx	
<i>Phyllonorycter froelichiella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter maestingella</i>	<i>Fagus</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter heegeriella</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Phyllonorycter harrisella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Phyllonorycter emberizaepennella</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>	x	
<i>Phyllonorycter platanoidella</i>	<i>Acer platanoides</i>	xxx	
<i>Phyllonocnistis labyrinthella</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Phyllocnistis unipunctella</i>	<i>Populus nigra</i>	x	
<b>YPONOMEUTIDAE</b>			
<i>Scythropia crataegella</i>	<i>Crataegus</i> , <i>Prunus spinosa</i>	x	
<i>Yponomeuta evonymella</i>	<i>Prunus padus</i>	xxx	
<i>Yponomeuta padella</i>	<i>Prunus spinosa</i> , <i>Sorbus</i>	xxx	
<i>Yponomeuta malinellus</i>	<i>Malus</i>	x	
<i>Yponomeuta cagnagella</i>	<i>Euonymus europaeus</i>	x	
<i>Yponomeuta sedella</i>	<i>Sedum telephium</i>	xx	
<i>Euhypnomyeuta stannella</i>	<i>Sedum telephium</i>	x	
<i>Zelleria hepariella</i>	<i>Fraxinus</i>	xx	
<i>Swammerdamia caesiella</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Swammerdamia compunctella</i>	<i>Sorbus</i> , <i>Cotoneaster</i>	xx	
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xx	
<i>Paraswammerdamia nebulella</i>	<i>Crataegus</i> , <i>Sorbus</i>	xxx	
<i>Paraswammerdamia conspersella</i>	<i>Empetrum</i>	x	
<i>Cedestis gysselella</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Cedestis subfasciella</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Ocnerostoma piniariella</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Ocnerostoma friesei</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Prays fraxinella</i>	<i>Fraxinus</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Argyresthia glabratella</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Argyresthia bergiella</i>	<i>Picea</i>	xx	
<i>Argyresthia arceuthina</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Argyresthia dilectella</i>	<i>Juniperus</i>	xx	
<i>Argyresthia abdominalis</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Argyresthia aurulentella</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Argyresthia brockeella</i>	<i>Betula, Alnus</i>	xx	
<i>Argyresthia goedartella</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Argyresthia pygmaeella</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Argyresthia sorbiella</i>	<i>Sorbus</i>	xxx	
<i>Argyresthia curvella</i>	<i>Crataegus, Malus</i>	xxx	
<i>Argyresthia arcella</i>	<i>Malus</i>	xx	
<i>Argyresthia retinella</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Argyresthia fundella</i>	<i>Abies</i>	x	DM
<i>Argyresthia spinosella</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xxx	R
<i>Argyresthia conjugella</i>	<i>Sorbus</i>	xxx	
<i>Argyresthia pulchella</i>	<i>Prunus padus</i>	xx	
<i>Argyresthia semifusca</i>	<i>Sorbus, Crataegus</i>	x	
<i>Argyresthia pruniella</i>	<i>Prunus cerasus, P. avium</i>	xxx	
<i>Argyresthia albistria</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xx	
<b>YPSOLOPHIDAE</b>			
<i>Ypsolopha nemorella</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Ypsolopha dentella</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Ypsolopha asperella</i>	<i>Malus, Crataegus</i>	xx	
<i>Ypsolopha scabrella</i>	<i>Malus, Crataegus</i>	xxx	
<i>Ypsolopha horridella</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xx	
<i>Ypsolopha alpella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Ypsolopha sylvella</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Ypsolopha parenthesesella</i>	<i>Betula, Quercus</i>	xxx	
<i>Ypsolopha ustella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Ypsolopha sequella</i>	<i>Acer</i>	xxx	
<i>Ypsolopha vittella</i>	<i>Ulmus, Fagus</i>	xx	
<i>Ochsenheimeria urella</i>	<i>Poaceae</i>	x	
<b>PLUTELLIDAE</b>			
<i>Plutella xylostella</i>	<i>Brassicaceae</i>	xxx	
<i>Plutella porrectella</i>	<i>Hesperis</i>	xx	
<i>Rhigognostis annulatella</i>	<i>Cochlearia officinalis</i>	xxx	
<i>Eidophasia messingiella</i>	<i>Cardamine amara</i>	xx	
<b>ACROLEPIIDAE</b>			
<i>Acrolepidopsis assectella</i>	<i>Allium</i>	x	
<b>GLYPHIPTERIGIDAE</b>			
<i>Orthotelia sparganella</i>	<i>Sparganium, Iris, Glyceria</i>	x	
<i>Glyphipterix thrasonella</i>	<i>Juncus</i>	xx	
<i>Glyphipterix simplicella</i>	<i>Dactylis, Festuca</i>	xx	
<i>Glyphipterix equitella</i>	<i>Sedum acre</i>	x	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Glyphipterix forsterella</i>	<i>Carex</i>	xxx	
<b>LYONETIIDAE</b>			
<i>Leucoptera sinuella</i>	<i>Populus tremula</i>	x	
<i>Lyonetia clerkella</i>	<i>Prunus, Malus, Betula</i>	xxx	
<b>DEPRESSARIIDAE</b>			
<i>Semioscopis strigulana</i>	<i>Populus</i>	xx	
<i>Semioscopis avellanella</i>	<i>Betula, Tilia</i>	xxx	
<i>Semioscopis steinkellneriana</i>	<i>Crataegus, Prunus, Sorbus</i>	xxx	
<i>Luquetia lobella</i>	<i>Prunus spinosa</i>	x	R
<i>Exaeretia allisella</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	xx	
<i>Agonopterix ocellana</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Agonopterix conterminella</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Agonopterix liturosa</i>	<i>Hypericum</i>	xxx	
<i>Agonopterix heracliana</i>	<i>Anthriscus, Heracleum,</i>	xxx	
<i>Agonopterix ciliella</i>	<i>Heracleum, Angelica, Peucedanum</i>	xxx	
<i>Agonopterix curvipunctosa</i>	<i>Angelica, Anthriscus, Heracleum</i>	xx	
<i>Agonopterix angelicella</i>	<i>Angelica</i>	xxx	
<i>Agonopterix arenella</i>	<i>Centaurea, Cirsium</i>	xxx	
<i>Agonopterix propinqua</i>	<i>Cirsium</i>	x	
<i>Agonopterix scopariella</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	xxx	R
<i>Agonopterix assimilella</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	xxx	
<i>Agonopterix nervosa</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	xx	
<i>Depressaria emeritella</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	DM
<i>Depressaria olerella</i>	<i>Achillea millefolium</i>	xxx	
<i>Depressaria albipunctella</i>	<i>Daucus, Anthriscus</i>	x	
<i>Depressaria pulcherrimella</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	
<i>Depressaria sordidatella</i>	<i>Anthriscus</i>	xxx	
<i>Depressaria badiella</i>	<i>Hypochoeris, Sonchus, Taraxacum</i>	xx	
<i>Depressaria pimpinellae</i>	<i>Pimpinella</i>	xxx	
<i>Depressaria pastinacella</i>	<i>Heracleum</i>	x	
<i>Telechrysis tripuncta</i>	Dødved	x	R
<b>ELACHISTIDAE</b>			
<i>Stephensia brunnichella</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>	x	DM
<i>Elachista dispilella</i>	<i>Festuca ovina</i>	xx	
<i>Elachista subalbidella</i>	<i>Molinia caerulea</i>	xx	
<i>Elachista adscitella</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	xxx	
<i>Elachista bisulcella</i>	<i>Deschampsia cespitosa, Festuca</i>	x	R
<i>Elachista gleichenella</i>	<i>Luzula, Carex</i>	xx	
<i>Elachista scirpi</i>	<i>Scirpus maritimus</i>	xxx	DC
<i>Elachista utonella</i>	<i>Carex</i>	xx	
<i>Elachista atricomella</i>	<i>Dactylis</i>	x	
<i>Elachista kilmunella</i>	<i>Eriophorum</i>	x	
<i>Elachista luticomella</i>	<i>Dactylis</i>	xx	
<i>Elachista albifrontella</i>	<i>Deschampsia, Dactylis</i>	xxx	
<i>Elachista nobilella</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	xx	
<i>Elachista humilis</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Elachista canapennella</i>	<i>Holcus mollis</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i>	xxx	
<i>Elachista maculicerusella</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	xxx	
<i>Elachista freyerella</i>	<i>Poa</i>	xxx	
<i>Elachista exactella</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	xxx	
<i>Elachista consortella</i>	Sandmark	x	DM
<b>AGONOXENIDAE</b>			
<i>Blastodacna atra</i>	<i>Malus</i>	xx	
<b>CRYPTOLECHIIDAE</b>			
<i>Orophia ferrugella</i>	<i>Campanula</i>	xx	
<b>HYPERTROPHIIDAE</b>			
<i>Hypercallia citrinalis</i>	<i>Polygala</i>	x	
<b>SCYTHRIDIDAE</b>			
<i>Scythris limbella</i>	<i>Chenopodium</i> , <i>Atriplex</i>	x	
<i>Scythris picaepennis</i>	<i>Lotus</i> , <i>Thymus</i>	x	
<b>CARCINIDAE</b>			
<i>Carcina quercana</i>	<i>Quercus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Malus</i>	xxx	
<b>CHIMABACHIDAE</b>			
<i>Diurnea fagella</i>	<i>Salix</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> - polyfag	xxx	
<i>Diurnea lipsiella</i>	<i>Salix</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> - polyfag	xxx	
<b>OECOPHORIDAE</b>			
<i>Pleurota bicostella</i>	<i>Calluna</i> , <i>Erica</i>	xxx	
<i>Borkhausenia minutella</i>	Animalier, vegetabilier	xxx	
<i>Borkhausenia fuscescens</i>	Animalier, vegetabilier	xxx	
<i>Endrosia sarcitrella</i>	Døde vegetabilier	x	
<i>Hofmannophilia pseudospretella</i>	Tørre vegetabilier, humlebol, fuglereir	xxx	
<i>Harpella forficella</i>	Dødved	x	
<i>Metalampra cinnamomea</i>	Dødved	xx	
<i>Oecophora bractella</i>	Dødved	xx	
<i>Crassa tinctella</i>	Dødved	xx	
<i>Denisia similela</i>	Dødved	xxx	
<i>Denisia stipella</i>	Dødved	xx	
<b>BATRACHEDRIDAE</b>			
<i>Batrachedra praeangusta</i>	<i>Populus</i> , <i>Salix</i>	xx	
<i>Batrachedra pinicolella</i>	<i>Pinus</i> , <i>Picea</i>	xxx	
<b>COLEOPHORIDAE</b>			
<i>Coleophora lutipennella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Coleophora gryhipennella</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Coleophora flavipennella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Coleophora serratella</i>	<i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , <i>Corylus</i>	xxx	
<i>Coleophora hydrolapathella</i>	<i>Rumex crispus</i>	x	
<i>Coleophora lusciniæpennella</i>	<i>Potentilla</i>	xx	R
<i>Coleophora vacciniella</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	x	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Coleophora vitisella</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	xx	
<i>Coleophora glitzella</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	xxx	
<i>Coleophora potentillae</i>	<i>Rubus, Rosa, polyfag</i>	x	DM
<i>Coleophora juncicolella</i>	<i>Calluna, Erica</i>	x	
<i>Coleophora binderella</i>	<i>Corylus, Alnus, Betula</i>	x	DM
<i>Coleophora albitarsella</i>	<i>Origanum</i>	x	
<i>Coleophora trifolii</i>	<i>Melilotus</i>	x	
<i>Coleophora hemerobiella</i>	Rosaceae-busker	xxx	
<i>Coleophora discordella</i>	<i>Lotus</i>	xx	
<i>Coleophora deauratella</i>	<i>Trifolium pratense</i>	xxx	
<i>Coleophora anatipennella</i>	<i>Crataegus, Malus, Prunus</i>	xx	
<i>Coleophora albidella</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Coleophora betulella</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Coleophora currucipennella</i>	<i>Corylus, Quercus</i>	xx	
<i>Coleophora pyrrhulipennella</i>	<i>Calluna, Erica</i>	xx	
<i>Coleophora gallipennella</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	xx	
<i>Coleophora laricella</i>	<i>Larix</i>	xx	
<i>Coleophora adjunctella</i>	<i>Juncus</i>	xxx	
<i>Coleophora caespititiella</i>	<i>Juncus</i>	x	DM
<i>Coleophora tamesis</i>	<i>Juncus</i>	xx	
<i>Coleophora glaucicolella</i>	<i>Juncus</i>	xxx	
<i>Coleophora otidipennella</i>	<i>Luzula campestris</i>	xx	
<i>Coleophora alticolella</i>	<i>Juncus, Luzula</i>	xxx	
<i>Coleophora taeniipennella</i>	<i>Juncus articulatus</i>	xx	R
<i>Coleophora virgaureae</i>	<i>Solidago</i>	xxx	
<i>Coleophora therinella</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	xx	
<i>Coleophora asteris</i>	<i>Aster tripolium</i>	x	DC
<i>Coleophora saxicolella</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xxx	
<i>Coleophora sternipennella</i>	<i>Chenopodium</i>	x	
<i>Coleophora squamosella</i>	<i>Erigeron</i>	x	
<i>Coleophora versurella</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xx	
<i>Coleophora vestianella</i>	<i>Atriplex</i>	xx	
<i>Coleophora artemisicolella</i>	<i>Artemisia vulgaris, A. maritima</i>	x	DM
<i>Coleophora adelogrammella</i>	<i>Petroraghia, Dianthus</i>	x	DM
<i>Coleophora peribenanderi</i>	<i>Cirsium arvense</i>	x	
<i>Coleophora ramosella</i>	<i>Solidago virgaurea</i>	x	DM
<i>Coleophora trochilella</i>	<i>Artemisia, Achillea</i>	xx	
<i>Coleophora striatipennella</i>	<i>Stellaria graminea</i>	xxx	
<i>Coleophora argentula</i>	<i>Achillea millefolium</i>	xxx	
<b>MOMPHIDAE</b>			
<i>Mompha idaei</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	xxx	
<i>Mompha langiella</i>	<i>Epilobium, Circaea</i>	xxx	
<i>Mompha locupletella</i>	<i>Epilobium</i>	x	
<i>Mompha raschkiella</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	xxx	
<i>Mompha conturbatella</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	xx	
<i>Mompha lacteella</i>	<i>Epilobium</i>	x	
<i>Mompha sturnipennella</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Mompha subbistrigella</i>	<i>Epilobium montanum</i>	xx	
<i>Mompha epilobiella</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	x	DM
<b>STATHMOPODIDAE</b>			
<i>Stathmopoda pedella</i>	<i>Alnus</i>	x	
<b>BLASTOBASIDAE</b>			
<i>Holcocera binotella</i>	Råtne kongler	xxx	
<b>AUTOSTICHIDAE</b>			
<i>Oegoconia deauratella</i>	Råtne vegetabiler	xx	
<b>AMPHISBATIDAE</b>			
<i>Pseudatemelia josephinae</i>	Råttent lauv	xxx	
<i>Pseudotemelia flavifrontella</i>	Råttent lauv	xx	
<b>COSMOPTERIGIDAE</b>			
<i>Sorhagenia janiszewskae</i>	<i>Frangula</i>	xx	R
<i>Limnaecia phragmitella</i>	<i>Typha</i>	xx	
<b>GELECHIIDAE</b>			
<i>Aristotelia ericinella</i>	<i>Calluna</i>	xx	
<i>Aristotelia brizella</i>	<i>Armeria maritima</i>	xxx	
<i>Chrysoesthia sexguttella</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xx	
<i>Isophrictis striatella</i>	<i>Tanacetum, Achillea ptarmica</i>	xxx	
<i>Metzneria lappella</i>	<i>Arctium lappa</i>	x	R
<i>Metzneria metzneriella</i>	<i>Centaurea jacea</i>	xxx	
<i>Argolamprotes micella</i>	<i>Rubus idaeus</i>	xxx	
<i>Monochroa cytisella</i>	<i>Rumex</i>	xxx	R
<i>Monochroa rumicetella</i>	<i>Rumex acetosella</i>	xx	R
<i>Monochroa tenebrella</i>	<i>Rumex acetosella</i>	xxx	
<i>Monochroa tetragonella</i>	<i>Glaux maritima</i>	xx	DM
<i>Monochroa elongella</i>	<i>Potentilla anserina</i>	x	DM
<i>Monochroa lutulentella</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	xxx	
<i>Monochroa lucidella</i>	<i>Eleocharis palustris</i>	x	
<i>Monochroa hornigi</i>	<i>Persicaria, Polygonum</i>	x	R
<i>Eulamprotes wilkella</i>	<i>Cerastium</i>	xxx	
<i>Eulamprotes unicolorella</i>	?	xxx	
<i>Bryotropha affinis</i>	Mose	x	
<i>Bryotropha similis</i>	Mose	xxx	
<i>Bryotropha senectella</i>	Mose	xxx	
<i>Bryotropha galbanella</i>	Mose	x	
<i>Bryotropha desertella</i>	Mose	x	
<i>Bryotropha terrella</i>	Mose	xxx	
<i>Recurvaria leucatella</i>	<i>Malus, Crataegus</i>	xxx	
<i>Exoteleia dodecella</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Stenolechia gemmella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Parachronistis albiceps</i>	<i>Corylus</i>	xx	
<i>Teleiodes vulgella</i>	<i>Crataegus, Prunus spinosa</i>	x	
<i>Carpatolechchia decorella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Carpatolechia fugitivella</i>	<i>Ulmus</i>	xx	
<i>Carpatolechia alburnella</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Carpatolechia notatella</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Carpatolechia proximella</i>	<i>Betula, Alnus</i>	xxx	
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i>	<i>Quercus, Fagus, Betula, Myrica</i>	xx	
<i>Teleiopsis diffinis</i>	<i>Rumex acetosella</i>	xxx	
<i>Gelechia rhombella</i>	<i>Malus</i>	xxx	
<i>Gelechia sabinellus</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Gelechia sororculella</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Gelechia muscosella</i>	<i>Salix, Populus</i>	xx	
<i>Gelechia nigra</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Psoricoptera gibbosella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Mirificarma mulinella</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	x	R
<i>Chionodes distinctella</i>	<i>Artemisia campestris, mose</i>	x	
<i>Chionodes electella</i>	<i>Picea, Juniperus</i>	xxx	
<i>Chionodes fumatella</i>	Mose	xxx	
<i>Chionodes ignorantella</i>	Mose	xx	
<i>Aroga velocella</i>	<i>Rumex acetosella</i>	x	
<i>Neofrigeria peliella</i>	<i>Rumex acetosella</i>	xxx	
<i>Prolita sexpunctella</i>	<i>Empetrum, Calluna</i>	x	
<i>Athrips pruinosa</i>	<i>Vaccinium, Empetrum</i>	xx	
<i>Athrips mouffetella</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Gnorimoschema epithymella</i>	?	x	
<i>Scrobipalpa clintoni</i>	<i>Rumex crispus</i>	xxx	
<i>Scrobipalpa stangei</i>	<i>Triglochin maritimum</i>	x	V
<i>Scrobipalpa samadensis</i>	<i>Plantago maritima</i>	xx	
<i>Scrobipalpa nitentella</i>	<i>Suaeda maritima, Chenopodium</i>	xxx	
<i>Scrobipalpa obsoletella</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xxx	
<i>Scrobipalpa atriplicella</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xxx	
<i>Caryocolum vicinella</i>	<i>Spergularia, Silene</i>	xxx	
<i>Caryocolum amaurella</i>	<i>Lychnis viscaria</i>	x	
<i>Caryocolum fraternella</i>	<i>Cerastium stellaria</i>	xxx	
<i>Caryocolum blandelloides</i>	<i>Cerastium arvense</i>	xxx	
<i>Sophronia semicostella</i>	<i>Anthoxanthum</i>	xx	
<i>Sophronia sicariellus</i>	<i>Achillea millefolium, Artemisia camp.</i>	x	DM
<i>Syncopacma cinctella</i>	<i>Lotus</i>	x	
<i>Syncopacma taeniolella</i>	<i>Lotus</i>	x	
<i>Aproaerema anthyllidella</i>	<i>Anthyllis, Trifolium</i>	xxx	
<i>Anacamptis populella</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Anacamptis blattariella</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Hypatima rhomboidella</i>	<i>Betula, Corylus</i>	xxx	
<i>Neofaculta ericetella</i>	<i>Calluna</i>	xxx	
<i>Neofaculta infernella</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xx	
<i>Dichomeris juniperella</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Dichomeris alacella</i>	Lav på trær	xx	
<i>Helcystogramma lineolella</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>	x	
<i>Helcystogramma rufescens</i>	Poaceae	xxx	
<i>Acompsia cinerella</i>	<i>Veronica, Epilobium, lav på trær</i>	xxx	



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

<b>FAMILIE / Art</b>	<b>Larvens næring</b>	<b>Hypighet</b>	<b>Rødliste</b>
<i>Pexicopia malvella</i>	<i>Althea, Malva</i>	x	
<b>ZYGAENIDAE</b>			
<i>Adscita statices</i>	<i>Rumex</i>	x	
<i>Zygaena filipendulae</i>	<i>Lotus</i>	xxx	
<b>SESIIDAE</b>			
<i>Pennisetia hylaeiformis</i>	<i>Rubus idaeus</i>	x	
<i>Sesia apiformis</i>	<i>Populus</i>	x	
<i>Paranthrene tabaniformis</i>	<i>Populus</i>	x	R
<i>Bembecia ichneumoniformis</i>	<i>Anthyllis, Ononis</i>	x	
<b>COSSIDAE</b>			
<i>Lamellocossus terebra</i>	<i>Populus</i>	x	V
<i>Cossus cossus</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Zeuzera pyrina</i>	<i>Fraxinus, Malus</i>	x	
<b>TORTRICIDAE</b>			
<i>Tortrix viridana</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Aleimma loeflingiana</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Acleris holmiana</i>	<i>Crataegus, Prunus, Rosa</i>	xxx	
<i>Acleris forsskaleana</i>	<i>Acer</i>	xxx	
<i>Acleris bergmanniana</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Acleris comariana</i>	<i>Potentilla</i>	xxx	
<i>Acleris laterana</i>	<i>Crataegus, Sorbus, Rubus</i>	xxx	
<i>Acleris abietana</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Acleris maccana</i>	<i>Vaccinium</i>	xx	
<i>Acleris sparsana</i>	<i>Acer, Fagus, Salix</i>	xxx	
<i>Acleris rhombana</i>	<i>Corylus, Quercus</i>	xxx	
<i>Acleris emargana</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Acleris cristana</i>	<i>Prunus spinosa, Ulmus</i>	xx	
<i>Acleris variegana</i>	<i>Sorbus, Potentilla, polyfag</i>	xxx	
<i>Acleris aspersana</i>	<i>Potentilla, Geum, polyfag</i>	xx	
<i>Acleris shepherdana</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	x	DC
<i>Acleris hastiana</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Acleris hyemana</i>	<i>Calluna, Erica</i>	x	
<i>Acleris notana</i>	<i>Betula, Alnus, Populus</i>	xx	
<i>Acleris ferrugana</i>	<i>Quercus, Fagus</i>	xxx	
<i>Acleris roscidana</i>	<i>Populus</i>	xx	R
<i>Acleris literana</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Acleris lipsiana</i>	<i>Vaccinium, Myrica</i>	xx	
<i>Phthoechroa inopiana</i>	<i>Artemisia campestris</i>	xx	
<i>Cochylimorpha alternana</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>	x	
<i>Phalonidia gilvicomana</i>	<i>Lapsana communis, Mycelis muralis</i>	xx	DM
<i>Phalonidia curvistrigana</i>	<i>Solidago</i>	xx	
<i>Phalonidia manniana</i>	<i>Mentha, Lycopus</i>	x	
<i>Phalonidia affinitana</i>	<i>Aster tripolium</i>	xxx	
<i>Gynnidomorpha vectisana</i>	<i>Triglochin maritim., Plantago maritim.</i>	xx	
<i>Agapeta hamana</i>	<i>Carduus, Cirsium</i>	xx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Agapeta zoegana</i>	<i>Centaurea, Scabiosa</i>	xx	
<i>Eupoecilia angustana</i>	<i>Calluna, Solidago, Achillea</i>	xxx	
<i>Eupoecilia ambiguella</i>	<i>Frangula, Lonicera, polyfag</i>	xx	
<i>Aethes hartmanniana</i>	<i>Scabiosa, Knautia</i>	x	
<i>Aethes margaritana</i>	<i>Achillea millefolium, Matricaria</i>	xx	
<i>Aethes rutilana</i>	<i>Juniperus</i>	xx	
<i>Aethes smeathmanniana</i>	<i>Achillea, Centaurea, Anthemis</i>	xxx	
<i>Aethes dilucidana</i>	<i>Angelica, Heracleum</i>	xx	DC
<i>Aethes cricana</i>	<i>Cirsium, Carduus</i>	xx	
<i>Aethes rubigana</i>	<i>Arctium</i>	xxx	
<i>Cochylidia implicitana</i>	<i>Matricaria, Anthemis, Solidago</i>	xxx	
<i>Cochylis flaviciliana</i>	<i>Knautia</i>	xx	
<i>Cochylis dubitana</i>	<i>Hieracium, Solidago, Senecio</i>	xxx	
<i>Cochylis pallidana</i>	<i>Jasione</i>	x	
<i>Falseuncaria degreyana</i>	<i>Linaria vulgaris, Plantago</i>	xxx	
<i>Neosphaleroptera nubilana</i>	<i>Crataegus, Prunus</i>	x	
<i>Tortricodes alternella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Eana osseana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	xx	
<i>Eana penziana</i>	<i>Festuca ovina</i>	xx	
<i>Eana incanana</i>	<i>Leucanthemum, Vaccinium, Salix</i>	xxx	
<i>Cnephasia incertana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	xx	
<i>Cnephasia stephensiana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	xxx	
<i>Cnephasia asseclana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	xxx	
<i>Epagoge grotiana</i>	<i>Vaccinium, Quercus</i>	xxx	
<i>Paramesia gnomana</i>	<i>Vaccinium, Quercus, polyfag</i>	xxx	
<i>Capua vulgana</i>	<i>Vaccinium, Sorbus, Alnus</i>	xx	
<i>Archips oporana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Archips podana</i>	<i>Populus, Vaccinium, polyfag</i>	xxx	
<i>Archips crataegana</i>	<i>Quercus, Ulmus, Tilia</i>	x	R
<i>Archips xylosteara</i>	<i>Lauvtrær, polyfag</i>	xxx	
<i>Archips rosana</i>	<i>Urter, lauvtrær, polyfag</i>	xxx	
<i>Argyrotaenia ljungiana</i>	<i>Myrica, Erica, Calluna</i>	x	
<i>Choristoneura hebenstreitella</i>	<i>Quercus, Betula, Vaccinium</i>	x	
<i>Ptycholoma lecheana</i>	<i>Prunus, Quercus, Populus</i>	xx	
<i>Pandemis cinnamomeana</i>	<i>Betula, Vaccinium, polyfag</i>	xx	
<i>Pandemis corylana</i>	<i>Salix, Rhamnus, Betula</i>	xxx	
<i>Pandemis cerasana</i>	<i>Populus, Acer, polyfag</i>	xxx	
<i>Pandemis heparana</i>	<i>Prunus, polyfag</i>	xxx	
<i>Pandemis dumetana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	x	
<i>Syndemis musculana</i>	<i>Rubus, Betula, Quercus, polyfag</i>	xxx	
<i>Lozotaenia forsterana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	xx	
<i>Aphelia paleana</i>	<i>Urter, polyfag</i>	x	
<i>Dichelia histrionana</i>	<i>Picea, Abies</i>	xxx	DM
<i>Clepsis senecionana</i>	<i>Vaccinium, Myrica</i>	xxx	
<i>Clepsis spectrana</i>	<i>Urter, gress, polyfag</i>	x	R
<i>Adoxophyes orana</i>	<i>Lauvtrær, polyfag</i>	x	
<i>Eulia ministrana</i>	<i>Lauvtrær, Rosa, polyfag</i>	xx	
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i>	<i>Fraxinus, Ligustrum, Berberis</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Olindia schumacherana</i>	<i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Aquilegia</i>	x	
<i>Endothenia ustulana</i>	<i>Ajuga reptans</i>	x	R
<i>Endothenia ericetana</i>	<i>Mentha arvensis</i>	x	
<i>Endothenia quadrimaculana</i>	<i>Stachys</i> , <i>Mentha</i> , <i>Euphorbia</i>	xxx	
<i>Bactra robustana</i>	<i>Scirpus maritimus</i>	x	
<i>Bactra lancealana</i>	<i>Juncus</i> , <i>Scirpus</i> , <i>Carex</i>	xxx	
<i>Bactra lacteana</i>	<i>Carex</i>	xxx	
<i>Bactra furfurana</i>	<i>Scirpus</i> , <i>Juncus</i>	x	
<i>Selenodes karelica</i> [Figur 21]	<i>Knautia arvensis</i>	x	R
<i>Pseudosciaphila branderiana</i>	<i>Populus tremula</i>	xxx	
<i>Hedya salicella</i>	<i>Salix</i> , <i>Populus</i>	xx	
<i>Hedya nubiferana</i>	<i>Sorbus</i> , <i>Prunus</i> , polyfag	xxx	
<i>Hedya pruniana</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xxx	
<i>Hedya dimidiana</i>	<i>Prunus avium</i> , <i>Prunus padus</i>	x	
<i>Hedya ochroleucana</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Hedya atropunctana</i>	<i>Salix</i> , <i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , polyfag	xx	
<i>Orthotaenia undulana</i>	<i>Salix</i> , <i>Betula</i> , <i>Lonicera</i> , polyfag	xxx	
<i>Apotomis semifasciana</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Apotomis infida</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Apotomis turbidana</i>	<i>Betula</i> , <i>Salix</i> , <i>Populus</i>	xx	
<i>Apotomis betuletana</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Apotomis capreana</i>	<i>Salix</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Betula</i> .	xxx	
<i>Apotomis sauciana</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rubus</i>	x	
<i>Apotomis inundana</i>	<i>Populus</i>	x	
<i>Pseudohermenias abietana</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Piniphila bifasciana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Cymolomia hartigiana</i>	<i>Picea</i> , <i>Abies</i>	xx	
<i>Argyroploce roseomaculana</i>	<i>Pyrola</i>	x	
<i>Argyroploce arbutella</i>	<i>Arctostaphylos</i>	xx	
<i>Olethreutes arcuella</i>	Råttent lauv	xx	
<i>Phiaris striana</i>	<i>Taraxacum</i> , <i>Plantago</i>	xxx	
<i>Phiaris rosaceana</i> [Figur 20]	<i>Hieracium umbellatum</i> , <i>Sonchus</i>	x	R
<i>Phiaris rurestrana</i>	<i>Hieracium</i> , <i>Sonchus</i>	xxx	
<i>Phiaris cespitana</i>	<i>Thymus</i> , <i>Calluna</i>	x	
<i>Phiaris lacunana</i>	Urter, lauvtrær, polyfag	xxx	
<i>Phiaris siderana</i> [Figur 19]	<i>Spiraea</i>	xx	
<i>Phiaris aurofasciana</i>	Lav og mose på lauvtrær	x	(R)
<i>Phiaris metallicana</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	x	
<i>Phiaris schulziana</i>	<i>Calluna</i> , <i>Vaccinium</i>	x	
<i>Phiaris bipunctana</i>	<i>Vaccinium</i>	x	
<i>Eudemis profundana</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Eudemis porphyra</i>	<i>Prunus</i> , <i>Malus</i> .	xx	
<i>Lobesia reliquana</i>	<i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Prunus</i>	xx	
<i>Lobesia virulenta</i>	?	x	
<i>Lobesia littoralis</i>	<i>Armeria maritima</i>	xxx	
<i>Lobesia bicinctana</i>	<i>Sedum telephium</i> , <i>Allium</i>	xx	
<i>Lobesia abscisana</i>	<i>Carduus</i> , <i>Cirsium</i>	x	DM
<i>Ancyliis uncella</i>	<i>Betula</i> , <i>Erica</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Ancylis laetana</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Ancylis geminana</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Ancylis diminutana</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Ancylis subarcuana</i>	<i>Salix repens</i>	x	
<i>Ancylis myrtillana</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Ancylis apicella</i>	<i>Frangula, Rhamnus</i>	xxx	
<i>Ancylis badiana</i>	<i>Vicia, Lathyrus, Trifolium</i>	xxx	
<i>Ancylis achatana</i> [Figur 22]	<i>Crataegus monogyna, Prunus spin.</i>	x	(R)
<i>Ancylis mitterbacheriana</i>	<i>Quercus, Fagus</i>	xxx	
<i>Eucosmomorpha albersana</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Enarmonia formosana</i>	<i>Prunus, Malus</i>	xx	
<i>Eriopsela quadrana</i>	<i>Solidago</i>	xx	
<i>Thiodia citrana</i>	<i>Achillea millefolium, Artemisia</i>	xxx	
<i>Rhopobota myrtillana</i>	<i>Vaccinium, Myrica, Berberis</i>	xxx	
<i>Rhopobota stagnana</i>	<i>Succisa pratensis, Scabiosa</i>	xx	
<i>Rhopobota ustomaculana</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	xxx	
<i>Rhopobota naevana</i>	<i>Vaccinium, Prunus</i>	xxx	
<i>Spilonota ocellana</i>	<i>Vaccinium, Salix, urter, polyfag</i>	xxx	
<i>Spilonota laricana</i>	<i>Larix</i>	x	
<i>Gibberifera simplana</i> [Figur 23]	<i>Populus, Salix</i>	x	(R)
<i>Epinotia trigonella</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Epinotia sordidana</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	x	
<i>Epinotia solandriana</i>	<i>Betula, Alnus, Corylus, Populus</i>	xxx	
<i>Epinotia brunnichana</i>	<i>Betula, Alnus, Corylus, Salix</i>	xxx	
<i>Epinotia maculana</i>	<i>Populus, Betula</i>	xxx	
<i>Epinotia caprana</i>	<i>Salix, Myrica</i>	xx	
<i>Epinotia abbreviana</i>	<i>Ulmus, Acer</i>	xx	
<i>Epinotia subocellana</i>	<i>Salix caprea</i>	xxx	
<i>Epinotia bilunana</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Epinotia ramella</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Epinotia rhomboidella</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	xxx	
<i>Epinotia tetraquetra</i>	<i>Betula, Alnus, Salix</i>	xx	
<i>Epinotia nisella</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Epinotia tenerana</i>	<i>Alnus</i>	xx	
<i>Epinotia nigricana</i> [Figur 24]	<i>Abies</i>	x	(R)
<i>Epinotia nemorivaga</i>	<i>Arctostaphylos</i>	x	
<i>Epinotia tedella</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Epinotia fraternana</i>	<i>Abies</i>	x	
<i>Epinotia signatana</i>	<i>Prunus padus</i>	xx	
<i>Epinotia granitana</i>	<i>Picea</i>	x	
<i>Epinotia rubiginosana</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Epinotia cruciana</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Epinotia nanana</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Epinotia pygmaeana</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Zeiraphera griseana</i>	<i>Pinus, Picea</i>	xxx	
<i>Zeiraphera rufimitrana</i>	<i>Abies</i>	x	
<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Zeiraphera isertana</i>	<i>Quercus, Ulmus</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Eucosma obumbratana</i>	<i>Sonchus, Centaurea</i>	xx	
<i>Eucosma cana</i>	<i>Cirsium, Carduus</i>	xxx	
<i>Eucosma hohenwartiana</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>	xxx	
<i>Eucosma campoliliana</i>	<i>Senecio jacobaea</i>	xx	R
<i>Eucosma aemulana</i>	<i>Solidago virgaurea</i>	x	(R)
<i>Eucosma lacteana</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	x	R
<i>Eucosma aspidiscana</i>	<i>Solidago</i>	x	
<i>Gypsonoma dealbana</i>	<i>Crataegus, Corylus, Populus, Querc.</i>	xxx	
<i>Gypsonoma sociana</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Gypsonoma nitidulana</i>	<i>Populus, Salix, Betula</i>	x	
<i>Gypsonoma aceriana</i>	<i>Populus, Betula, Vaccinium</i>	x	DM
<i>Epiblema stricticana</i>	<i>Tussilago</i>	xx	
<i>Epiblema scutulana</i>	<i>Cirsium, Carduus</i>	x	
<i>Epiblema foenella</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	xxx	
<i>Epiblema grandaevana</i>	<i>Tussilago</i>	x	
<i>Notocelia cynosbatella</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Notocelia uddmanniana</i>	<i>Rubus</i>	xxx	
<i>Notocelia roborana</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Notocelia incarnatana</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Pseudococcyx posticana</i>	<i>Pinus</i>	x	
<i>Rhyacionia buoliana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Rhyacionia pinicolana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Rhyacionia pinivorana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Rhyacionia duplana</i>	<i>Pinus</i>	x	
<i>Rhyacionia logaea</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Dichrorampha plumbana</i>	<i>Achillea millefolium, Leucanthemum</i>	xxx	
<i>Dichrorampha aeratana</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	xxx	
<i>Dichrorampha acuminatana</i>	<i>Leucanthemum, Tanacetum</i>	xxx	
<i>Dichrorampha sylvicolana</i>	<i>Achillea ptarmica</i>	x	
<i>Dichrorampha simpliciana</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	xxx	
<i>Dichrorampha vancouverana</i>	<i>Achillea millefolium, Tanacetum</i>	xxx	
<i>Dichrorampha flavidorsana</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>	xx	DM
<i>Dichrorampha petiverella</i>	<i>Achillea, Tanacetum vulgare</i>	xxx	
<i>Dichrorampha obscuratana</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>	xxx	
<i>Cydia succedana</i>	<i>Lotus</i>	xxx	
<i>Cydia duplicana</i>	<i>Juniperus</i>	x	
<i>Cydia cognatana</i>	<i>Pinus</i>	x	
<i>Cydia illutana</i>	<i>Picea</i>	x	
<i>Cydia coniferana</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Cydia indivisa</i>	<i>Picea</i>	x	R
<i>Cydia cosmophorana</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Cydia strobilella</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Cydia pomonella</i>	<i>Malus, Pyrus</i>	xxx	
<i>Cydia servillana</i>	<i>Salix</i>	x	DM
<i>Cydia triangulella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Cydia fagiglandana</i>	<i>Fagus</i>	x	R
<i>Cydia inquinatana</i>	<i>Acer platanoides</i>	x	DM
<i>Lathronympha strigana</i>	<i>Hypericum</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Grapholita compositella</i>	<i>Trifolium, Medicago</i>	xx	
<i>Grapholita pallifrontana</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	x	R
<i>Grapholita lunulana</i>	<i>Lathyrus, Vicia, Pisum, Trifolium</i>	x	
<i>Grapholita orobana</i>	<i>Vicia, Lathyrus</i>	xx	
<i>Grapholita jungiella</i>	<i>Vicia, Lathyrus, Astragalus</i>	xxx	
<i>Grapholita funebrana</i>	<i>Prunus</i>	xxx	
<i>Grapholita tenebrosana</i>	<i>Rosa, Sorbus</i>	xxx	
<i>Grapholita janthinana</i> [Figur 24]	<i>Crataegus, Prunus, Sorbus</i>	xx	(R)
<i>Pammene splendidulana</i>	<i>Quercus</i>	x	
<i>Pammene giganteana</i>	<i>Quercus</i>	x	R
<i>Pammene argyrana</i>	<i>Quercus, i galle</i>	x	
<i>Pammene suspectana</i>	<i>Fraxinus</i>	x	DM
<i>Pammene albuginana</i>	<i>Quercus, i galle</i>	xx	
<i>Pammene fasciana</i>	<i>Quercus, Fagus</i>	x	DM
<i>Pammene rhediella</i>	<i>Crataegus, Malus, Prunus</i>	x	
<i>Pammene populana</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Pammene regiana</i>	<i>Acer</i>	x	
<i>Pammene ochsenheimeriana</i>	<i>Picea, i galle</i>	x	DC
<i>Strophedra nitidana</i>	<i>Quercus</i>	x	DM
<b>CHOREUTIDAE</b>			
<i>Anthophila fabriciana</i>	<i>Urtica dioica</i>	xxx	
<i>Prochoreutis myllerana</i>	<i>Scuttellaria</i>	xxx	
<i>Choreutis pariana</i>	<i>Malus, Crataegus, Sorbus</i>	x	
<b>EPERMENIIDAE</b>			
<i>Epermenia illigerella</i>	<i>Aegeopodium</i>	xx	
<i>Epermenia chaerophyllella</i>	<i>Anthriscus, Heracleum, Pimpinella</i>	xx	
<b>ALUCITOIDEA</b>			
<i>Alucita hexadactyla</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>	xxx	
<b>PTEROPHORIDAE</b>			
<i>Gillmeria pallidactyla</i>	<i>Achillea</i>	xxx	
<i>Gillmeria tetradactyla</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>	xx	
<i>Platyptilia gonodactyla</i>	<i>Tussilago farfara</i>	xxx	
<i>Platyptilia calodactyla</i>	<i>Solidago, Senecio, Crepis</i>	xxx	
<i>Stenoptilia pterodactyla</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>	xxx	
<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i>	<i>Knautia</i>	xxx	
<i>Amblyptilia acanthodactyla</i>	<i>Erica, Ononis, polyfag</i>	xxx	
<i>Cnaemidophorus rhododactyla</i>	<i>Rosa</i>	x	R
<i>Oxyptilus pilosellae</i>	<i>Hieracium pilosella</i>	xxx	
<i>Crombrugghia distans</i>	<i>Crepis tectorum</i>	xxx	
<i>Hellinsia osteodactyla</i>	<i>Solidago, Senecio, Crepis</i>	xxx	
<i>Hellinsia didactylites</i>	<i>Hieracium</i>	xxx	
<i>Hellinsia tephrodactyla</i>	<i>Solidago</i>	xx	
<i>Hellinsia lienigianus</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	xx	R
<i>Adaina microdactyla</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i>	x	DM
<i>Emmelina monodactyla</i>	<i>Calystegia, Convolvulus</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Merrifieldia baliodactylus</i>	<i>Origanum vulgare</i>	x	
<i>Pterophorus pentadactyla</i>	<i>Convolvulus, Calystegia</i>	xx	
<b>PYRALIDAE</b>			
<i>Aphomia sociella</i>	Humle og vepsebol	xxx	
<i>Aphomia zelleri</i>	I mose på sandmark	x	DC
<i>Achroia grisella</i>	Bikuber	xx	
<i>Synaphe punctalis</i>	Moser, humlebol	xxx	
<i>Pyralis farinalis</i>	Døde vegetabilier	x	
<i>Aglossa pinguinalis</i>	Døde vegetabilier	x	
<i>Hypsopygia costalis</i>	Døde vegetabilier	x	
<i>Orthopygia glaucinalis</i>	Døde vegetabilier	x	DM
<i>Cryptoblabes bistriga</i>	<i>Quercus, Alnus, Betula</i>	x	R
<i>Salebriopsis albicilla</i>	<i>Tilia</i>	xx	R
<i>Elegia similella</i>	<i>Quercus</i>	xx	DM
<i>Ortholepis betulae</i>	<i>Betula</i>	xx	
<i>Pyla fusca</i>	<i>Calluna, Vaccinium</i>	xx	
<i>Sciota hostilis</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Pempelia formosa</i>	<i>Ulmus, Betula</i>	xxx	
<i>Pempelia palumbella</i>	<i>Calluna, Erica</i>	xx	
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Dioryctria schuetzeella</i>	<i>Picea</i>	xx	
<i>Dioryctria simplicella</i>	<i>Pinus</i>	xx	
<i>Dioryctria abietella</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Phycita roborella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Hypochalcia ahenella</i>	<i>Helianthemum, Artemisia</i>	x	
<i>Conobathra repandana</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Trachycera advenella</i>	<i>Crataegus, Sorbus</i>	xxx	
<i>Trachycera marmorea</i>	<i>Prunus spinosa</i>	x	
<i>Acrobasis sodalella</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Acrobasis consociella</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Apomyelosis bistratella</i>	Kjuka, <i>Daldina</i> på <i>Betula</i>	x	R
<i>Episcythrastis tetricella</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Zophodia grossulariella</i>	<i>Ribes</i>	xxx	
<i>Assara terebrella</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Euzophera pinguis</i>	<i>Fraxinus</i>	xx	
<i>Euzophera cinerosella</i>	<i>Artemisia</i>	x	DC
<i>Nyctegretis lineana</i>	<i>Ononis, Sarothamnus</i>	xx	
<i>Ancylosis cinnamomella</i>	<i>Sedum acre, Artemisia</i>	x	
<i>Homoeosoma nimbella</i>	Asteraceae	x	
<i>Phycitodes maritima</i>	<i>Senecio, Tanacetum, Achillea</i>	xxx	
<i>Phycitodes binaevella</i>	<i>Cirsium, Carduus</i>	x	DM
<i>Phycitodes saxicola</i>	<i>Senecio</i>	xxx	
<i>Phycitodes albatella</i>	<i>Solidago, Senecio, Crepis</i>	xx	
<i>Vitula edmandsii</i>	Humlebol	xx	R
<i>Ephestia elutella</i>	Døde vegetabilier	xxx	
<i>Anerastia lotella</i>	Poaceae, <i>Calamagrostis, Festuca</i>	xx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<b>CRAMBIDAE</b>			
<i>Scoparia subfusca</i>	Mose	xx	
<i>Scoparia ambigualis</i>	Mose	xxx	
<i>Scoparia ancipitella</i>	Mose	x	
<i>Scoparia pyralella</i>	Mose	xx	
<i>Eudonia truncicolella</i>	Mose	xxx	
<i>Eudonia mercurella</i>	Mose	xxx	
<i>Eudonia lacustrata</i>	Mose	xxx	
<i>Witlesia pallida</i>	Mose	x	R
<i>Chilo phragmitella</i>	Phragmites	xx	
<i>Calamotropa paludella</i>	Typha	x	DC
<i>Euchromius ocella</i>	Migrant, <i>Sorgum</i>	x	
<i>Platytes cerussella</i>	Mose, <i>Festuca</i>	x	
<i>Platytes alpinella</i>	Mose, <i>Deschampsia</i> , <i>Eriophorum</i>	xx	
<i>Catoptria permutatella</i>	Mose	xxx	
<i>Catoptria pinella</i>	Mose	xx	
<i>Catoptria margaritella</i>	Mose	x	
<i>Catoptria fulgidella</i>	Mose, <i>Carex</i> , <i>Festuca</i>	x	DM
<i>Catoptria falsella</i>	Mose	xxx	
<i>Pediasia contaminella</i>	<i>Poa</i> , <i>Festuca</i>	x	R
<i>Pediasia aridella</i>	<i>Puccinellia maritima</i>	xx	
<i>Agriphila deliella</i>	Ukjent	x	(R)
<i>Agriphila tristella</i>	Poaceae	xxx	
<i>Agriphila inquinatella</i>	Poaceae	xxx	
<i>Agriphila selasella</i>	Poaceae	xx	
<i>Agriphila straminella</i>	Poaceae	xxx	
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	Poaceae	xxx	
<i>Crambus pascuella</i>	Poaceae	x	
<i>Crambus ericella</i>	Poaceae	xxx	
<i>Crambus lathoniellus</i>	Poaceae	xxx	
<i>Crambus perlella</i>	Poaceae	x	
<i>Schoenobius gigantella</i>	<i>Glyceria</i> , <i>Phragmites</i>	x	V
<i>Donacaula mucronella</i>	<i>Carex</i>	xx	
<i>Elophila nymphaeata</i>	<i>Potamogeton</i>	xxx	
<i>Acentria ephemerella</i>	<i>Potamogeton</i>	x	R
<i>Paraponyx stratiotata</i>	<i>Elodea</i> , <i>Potamogeton</i>	x	R
<i>Nymphula nitidulata</i>	<i>Sparangium</i> , <i>Nuphar lutea</i>	xx	
<i>Evergestis forficalis</i>	<i>Brassica</i>	xx	
<i>Evergestis extimalis</i>	<i>Berteroa</i> , <i>Brassicaceae</i>	xx	
<i>Evergestis limbata</i>	<i>Alliaria</i> , <i>Sisymbrium</i>	x	
<i>Evergestis pallidata</i>	<i>Barbarea</i>	xxx	
<i>Udea ferrugalis</i>	Migrant, polyfag	xx	
<i>Udea lutealis</i>	<i>Cirsium</i> , <i>Carduus</i> , <i>Artemisia</i>	xxx	
<i>Udea prunalis</i>	Polyfag	xxx	
<i>Opsibotys fuscalis</i>	<i>Melampyrum</i> , <i>Rhinanthus</i>	xxx	
<i>Loxostege sticticalis</i>	Migrant, <i>Artemisia</i>	x	
<i>Pyrausta despicata</i>	<i>Plantago</i>	xxx	
<i>Pyrausta purpuralis</i>	<i>Mentha</i>	x	



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

<b>FAMILIE / Art</b>	<b>Larvens næring</b>	<b>Hypighet</b>	<b>Rødliste</b>
<i>Sitochroa palealis</i>	<i>Daucus</i>	x	
<i>Sitochroa verticalis</i>	<i>Cirsium, Rumex</i>	x	
<i>Phlyctaenia coronata</i>	<i>Sambucus</i>	xx	
<i>Phlyctaenia perlucidalis</i>	<i>Cirsium</i>	xx	
<i>Algedonia terrealis</i>	<i>Solidago, Aster</i>	xx	
<i>Psammotis pulveralis</i>	<i>Mentha</i>	x	
<i>Ostrinia nubilalis</i>	<i>Rumex, Artemisia</i>	x	
<i>Anania funebris</i>	<i>Solidago</i>	x	
<i>Eurrhyncha hortulata</i>	<i>Urtica</i>	xx	
<i>Paratalanta pandalis</i>	<i>Solidago, Urtica</i>	xxx	
<i>Pleuroptya ruralis</i>	<i>Urtica dioica</i>	xxx	
<i>Nomophila noctuella</i>	Migrant, polyfag	xx	
<b>LASIOCAMPIDAE</b>			
<i>Poecilocampa populi</i>	<i>Populus, Betula</i>	xxx	
<i>Malacosoma neustria</i>	<i>Betula, Prunus</i>	x	
<i>Malacosoma castrensis</i>	<i>Achillea millifolium</i>	x	<b>V</b>
<i>Lasiocampa trifolii</i>	<i>Trifolium, Medicago</i>	xx	
<i>Macrothylacia rubi</i>	<i>Rubus, Poaceae</i>	xx	
<i>Dendrolimus pini</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Eutrix potatoria</i>	<i>Carex, Luzula</i>	x	<b>E</b>
<i>Phyllodesma ilicifolia</i>	<i>Populus, Salix, Vaccinium</i>	x	
<b>ENDROMIDAE</b>			
<i>Endromis versicolora</i>	<i>Betula</i>	x	
<b>SATURNIIDAE</b>			
<i>Aglia tau</i>	<i>Fagus</i> o.a. løvtrær	x	<b>R</b>
<i>Saturnia pavonia</i>	<i>Vaccinium</i>	x	
<b>SPHINGIDAE</b>			
<i>Mimas tiliae</i>	<i>Tilia</i>	xx	
<i>Smerinthus ocellatus</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Laothoe populi</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Agrius convolvuli</i>	Migrant	x	
<i>Acherontia atropos</i> [Figur 31]	Migrant	x	
<i>Sphinx ligustri</i>	<i>Fraxinus, Syringa</i>	xxx	
<i>Sphinx pinastri</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Hemaris tityus</i>	<i>Succisa, Scabiosa</i>	x	
<i>Hemaris fuciformis</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Hyles gallii</i>	<i>Epilobium, Galium</i>	xxx	
<i>Deilephila elpenor</i>	<i>Galium, Epilobium</i>	xx	
<i>Deilephila porcellus</i>	<i>Galium, Epilobium</i>	x	
<b>HESPERIIDAE</b>			
<i>Erynnis tages</i>	<i>Lotus</i>	xxx	
<i>Pyrgus malvae</i>	<i>Potentilla</i>	xxx	
<i>Hesperia comma</i>	<i>Poa, Festuca</i>	xxx	
<i>Ochlodes sylvanus</i>	<i>Poa, Festuca</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<b>PAPILIONIDAE</b>			
<i>Parnassius apollo</i> [Figur 28]	<i>Sedum</i>	x	DC
<i>Papilio machaon</i>	<i>Angelica, Peucedanum palustre</i>	xxx	
<b>PIERIDAE</b>			
<i>Leptidea sinapis</i>	<i>Lotus, Vicia</i>	xxx	
<i>Anthocharis cardaminis</i>	<i>Cardamine, Arabis</i>	xxx	
<i>Pieris brassicae</i>	<i>Brassica</i>	xxx	
<i>Pieris rapae</i>	<i>Brassica</i>	x	
<i>Pieris napi</i>	<i>Brassica, Cardamines</i>	xxx	
<i>Colias crocea</i>	Migrant	x	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	<i>Frangula, Rhamnus</i>	xxx	
<b>LYCAENIDAE</b>			
<i>Celastrina argiolus</i>	<i>Frangula</i>	xxx	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	<i>Astragalus</i>	x	
<i>Aricia artaxerxes</i>	<i>Geranium</i>	xxx	
<i>Plebejus argus</i>	<i>Trifolium</i>	xxx	
<i>Plebejus idas</i>	<i>Trifolium</i>	xxx	
<i>Albulina optilete</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Polyommatus semiargus</i>	<i>Trifolium</i>	xxx	
<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Trifolium</i>	xxx	
<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Rumex</i>	xxx	
<i>Lycaena virgaureae</i>	<i>Rumex</i>	xxx	
<i>Callophrys rubi</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Neozephyrus quercus</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<b>NYMPHALIDAE</b>			
<i>Argynnis paphia</i>	<i>Viola</i>	xx	
<i>Argynnis aglaja</i>	<i>Viola</i>	xxx	
<i>Argynnis adippe</i>	<i>Viola</i>	xxx	
<i>Brenthis ino</i>	<i>Filipendula</i>	xxx	
<i>Boloria euphrosyne</i>	<i>Viola</i>	xxx	
<i>Boloria selene</i>	<i>Viola</i>	xxx	
<i>Boloria aquilonaris</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Vanessa atalanta</i>	<i>Urtica dioica</i>	xx	
<i>Vanessa cardui</i>	Migrant	xxx	
<i>Nymphalis io</i>	<i>Urtica dioica</i>	xxx	
<i>Nymphalis urtica</i>	<i>Urtica dioica</i>	xxx	
<i>Nymphalis polychloros</i>	<i>Ulmus, Salix, Malus</i>	x	DM
<i>Nymphalis c-album</i>	<i>Urtica, Ulmus</i>	xxx	
<i>Melitaea athalia</i>	<i>Plantago</i>	x	
<i>Pararge aegeria</i>	<i>Melica</i>	xx	
<i>Lasiommata megera</i>	<i>Dactylis glomerata, Poa</i>	x	DC
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Poa</i>	xxx	
<i>Maniola jurtina</i>	<i>Poa</i>	xxx	
<i>Erebia ligea</i>	<i>Milium effusum</i>	xxx	
<i>Hipparchia semele</i>	<i>Aira, Festuca</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<b>DREPANIDAE</b>			
<i>Thyatira batis</i>	<i>Rubus</i>	xx	
<i>Tethea ocularis</i>	<i>Populus</i>	xxx	R
<i>Tethea or</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Tetheella fluctuosa</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Ochropacha duplaris</i>	<i>Betula, Alnus, Populus</i>	xxx	
<i>Polyploca ridens</i>	<i>Quercus</i>	xxx	R
<i>Achlya flavicornis</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Falcaria lacertinaria</i>	<i>Betula, Alnus</i>	xx	
<i>Drepana curvatula</i>	<i>Alnus</i>	x	
<i>Drepana falcataria</i>	<i>Betula, Alnus</i>	xxx	
<i>Sabra harpagula</i>	<i>Tilia</i>	xx	R
<i>Cilix glaucata</i>	<i>Prunus, Crataegus</i>	x	DC
<b>GEOMETRIDAE</b>			
<i>Archiearis parthenias</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Archiearis notha</i>	<i>Populus</i>	x	
<i>Plagodis pulveraria</i>	<i>Betula, Salix</i>	xxx	
<i>Plagodis dolabraria</i>	<i>Fagus, Quercus, Betula</i>	xxx	
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i>	<i>Calluna</i>	x	
<i>Opisthograptis luteolata</i>	Lauvtrær, Rosaceae	xxx	
<i>Epione repandaria</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Epione vespertaria</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Epirranthis diversata</i>	<i>Populus</i>	x	
<i>Apeira syringaria</i>	<i>Lonicera, Syringa</i>	xxx	R
<i>Ennomos alniaria</i>	<i>Alnus, Salix</i>	xxx	
<i>Ennomos fuscantaria</i>	<i>Fraxinus, Ligustrum</i>	xx	
<i>Ennomos erosaria</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Selenia dentaria</i>	<i>Betula, Salix</i>	xxx	
<i>Selenia lunularia</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Selenia tetralunaria</i>	<i>Alnus</i>	xx	
<i>Crocallis elinguaris</i>	<i>Quercus, Crataegus, Prunus, Rosa</i>	xxx	
<i>Campaea margaritata</i>	<i>Fagus, Quercus, Betula</i>	xxx	
<i>Hylaea fasciaria</i>	<i>Picea, Pinus</i>	xxx	
<i>Angerona prunaria</i>	<i>Rubus, Prunus, Crataegus</i>	xx	
<i>Ourapteryx sambucaria</i> [Figur 29]	<i>Sambucus, Lonicera</i>	xxx	
<i>Odontopera bidentata</i>	<i>Salix, Prunus</i>	xxx	
<i>Colotois pennaria</i>	<i>Quercus, Salix</i>	xxx	
<i>Lomographa bimaculata</i> [Figur 30]	<i>Prunus</i>	x	
<i>Lomographa temerata</i>	<i>Prunus</i>	xxx	
<i>Petrophora chlorosata</i>	<i>Pteridium</i>	xxx	
<i>Cabera pusaria</i>	<i>Betula, Alnus, Salix</i>	xxx4	
<i>Cabera exanthemata</i>	<i>Salix, Populus, Betula,</i>	xxx	
<i>Abraxas grossulariata</i>	<i>Ribes</i>	xx	
<i>Lomaspilis marginata</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Macaria notata</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Macaria alternaria</i>	<i>Frangula</i>	xxx	
<i>Macaria signaria</i>	<i>Picea</i>	xx	
<i>Macaria liturata</i>	<i>Pinus</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypfighet	Rødliste
<i>Macaria wauaria</i>	<i>Ribes</i>	xxx	
<i>Macaria brunneata</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xx	
<i>Chiasmia clathrata</i>	<i>Trifolium, Medicago</i>	xx	
<i>Perconia strigillaria</i>	<i>Calluna</i>	x	
<i>Gnophos obfuscata</i>	<i>Artemisia, Rumex</i>	x	
<i>Charissa obscurata</i>	<i>Artemisia</i>	xxx	
<i>Ematurga atomaria</i>	<i>Calluna, Myrica</i>	xxx	
<i>Bupalus piniaria</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	<i>Prunus spinosa</i>	x	
<i>Peribatodes secundaria</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Seliодosema brunnearia</i>	<i>Calluna, Rumex, Trifolium</i>	x	V
<i>Cleora cinctaria</i>	<i>Betula, Frangula</i>	xxx	
<i>Deileptenia ribeata</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Alcis repandata</i>	<i>Salix, Pinus, Ledum</i>	xxx	
<i>Arichanna melanaria</i>	<i>Vaccinium, Ledum</i>	xx	
<i>Ectropis crepuscularia</i>	<i>Betula, Salix, Myrica</i>	xxx	
<i>Paradarisa consonaria</i>	<i>Fagus, Quercus, Betula</i>	xx	R
<i>Aethalura punctulata</i>	<i>Betula, Alnus</i>	x	
<i>Biston strataria</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Biston betularia</i>	<i>Betula, Salix</i>	xxx	
<i>Lycia hirtaria</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Apocheima pilosaria</i>	<i>Betula, Salix</i>	xxx	
<i>Agriopis leucophaearia</i>	<i>Quercus</i>	xxx	R
<i>Agriopis aurantiaria</i>	Lauvtrær, polyfag	xxx	
<i>Agriopis marginaria</i>	<i>Quercus, Prunus spinosa</i>	xxx	
<i>Erannis defoliaria</i>	<i>Quercus, Ulmus, Salix</i>	xxx	
<i>Alsophila aescularia</i>	<i>Prunus, Quercus</i>	xxx	
<i>Geometra papilionaria</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Hemitheia aestivaria</i>	<i>Quercus, Betula, Rosa</i>	xx	DC
<i>Chlorissa viridata</i>	<i>Calluna</i>	x	R
<i>Thalera fimbrialis</i>	<i>Achillea millefolium</i>	xx	DC
<i>Jodis lactearia</i>	<i>Quercus, Corylus, Betula</i>	xx	
<i>Jodis putata</i>	<i>Vaccinium</i>	xx	
<i>Cyclophora pendularia</i>	<i>Salix cinerea</i>	x	DC
<i>Cyclophora albipunctata</i>	<i>Betula</i>	x	
<i>Cyclophora quercimontaria</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Cyclophora punctaria</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Cyclophora linearia</i>	<i>Fagus, Quercus</i>	x	R
<i>Timandra griseata</i>	<i>Rumex, Polygonum</i>	xxx	
<i>Timandra comae</i>	<i>Rumex, Polygonum</i>	x	DM
<i>Scopula incanata</i>	<i>Thymus, Polygonum</i>	xx	
<i>Scopula immutata</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	xx	
<i>Scopula ternata</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xx	
<i>Scopula floslactata</i>	<i>Galium, Epilobium</i>	xx	
<i>Idaea serpentata</i>	Urter	x	
<i>Idaea sylvestriaria</i>	<i>Thymus, Artemisia</i>	xxx	
<i>Idaea biselata</i>	<i>Taraxacum</i>	xxx	
<i>Idaea humiliata</i>	<i>Ononis</i>	x	DC
<i>Idaea seriata</i>	<i>Taraxacum</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

<b>FAMILIE / Art</b>	<b>Larvens næring</b>	<b>Hypighet</b>	<b>Rødliste</b>
<i>Idaea dimidiata</i>	Urter, polyfag	xxx	
<i>Idaea aversata</i>	<i>Taraxacum</i>	xxx	
<i>Idaea straminata</i>	<i>Rubus</i>	xx	
<i>Idaea deversaria</i>	Urter, polyfag	xxx	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i>	<i>Anthyllis</i>	xx	
<i>Rhodometra sacraria</i>	Migrant, <i>Polygonum</i>	x	
<i>Lythria rotaria</i>	<i>Rumex</i>	x	
<i>Phibalapteryx virgata</i>	<i>Galium</i> , <i>Thymus</i>	x	R
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	<i>Vicia</i> , <i>Trifolium</i>	xxx	
<i>Orthonama vittata</i>	<i>Menyanthes</i> , <i>Galium</i>	xx	
<i>Orthonama obstipata</i>	Migrant	x	
<i>Xanthorhoe biriviata</i>	<i>Impatiens</i>	x	
<i>Xanthorhoe designata</i>	Brassicaceae	xxx	
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	<i>Plantago</i>	x	
<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	<i>Plantago</i>	xxx	
<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i>	<i>Lamium</i>	x	
<i>Xanthorhoe montanata</i>	<i>Plantago</i> , <i>Galium</i>	xxx	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	<i>Brassica</i>	xxx	
<i>Catarhoe cuculata</i>	<i>Galium</i>	x	
<i>Epirrhoe alternata</i>	<i>Galium</i>	xx	
<i>Epirrhoe rivata</i>	<i>Galium</i>	xxx	
<i>Epirrhoe galiata</i>	<i>Galium verum</i>	x	R
<i>Camptogramma bilineata</i>	<i>Rumex</i>	xxx	
<i>Larentia clavaria</i>	<i>Malva</i> , <i>Althaea</i>	x	
<i>Anticlea badiata</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Anticlea derivata</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Mesoleuca albicillata</i>	<i>Rubus</i>	x	
<i>Pelurga comitata</i>	<i>Atriplex</i> , <i>Chenopodium</i>	xxx	
<i>Cosmorhoe ocellata</i>	<i>Galium</i>	xxx	
<i>Ecliptopera silaceata</i>	<i>Epilobium</i>	xxx	
<i>Eulithis prunata</i>	<i>Ribes</i>	xxx	
<i>Eulithis testata</i>	<i>Vaccinium</i> , <i>Salix</i>	xxx	
<i>Eulithis populata</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Eulithis mellinata</i>	<i>Ribes</i>	xx	
<i>Eulithis pyraliata</i>	<i>Galium</i> , <i>Artemisia</i>	x	
<i>Cidaria fulvata</i>	<i>Rosa</i>	xxx	
<i>Plemyria rubiginata</i>	<i>Alnus</i>	xxx	
<i>Chloroclysta siterata</i>	<i>Calluna</i> , <i>Rosa</i>	xxx	
<i>Chloroclysta miata</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Dysstroma citrata</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xxx	
<i>Dysstroma latefasciata</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	x	
<i>Dysstroma truncata</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xxx	
<i>Thera obeliscata</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Thera variata</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Thera britannica</i>	<i>Abies</i>	x	DM
<i>Thera cognata</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Thera juniperata</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Heterothesa firmata</i>	<i>Pinus</i>	xxx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Heterothera serraria</i>	<i>Picea</i>	x	
<i>Electrophaes corylata</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Colostygia olivata</i>	<i>Galium</i>	x	
<i>Colostygia pectinataria</i>	<i>Galium</i>	xx	
<i>Hydriomena furcata</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Hydriomena impluviata</i>	<i>Alnus</i>	xxx	
<i>Hydriomena ruberata</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Horisme tersata</i>	<i>Anemone</i>	x	
<i>Spargania luctuata</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	x	
<i>Rheumaptera hastata</i>	<i>Betula, Vaccinium</i>	x	
<i>Rheumaptera cervinalis</i>	<i>Berberis</i>	xx	
<i>Rheumaptera undulata</i>	<i>Salix, Vaccinium</i>	xx	
<i>Epirrita dilutata</i>	<i>Quercus, Crataegus, Betula, Alnus</i>	xxx	
<i>Epirrita christyi</i>	<i>Fagus, løvtrær</i>	xxx	
<i>Epirrita autumnata</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Operophtera brumata</i>	Polyfag, løvtrær og busker	xxx	
<i>Operophtera fagata</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Perizoma taeniata</i>	<i>Stellaria</i>	xx	
<i>Perizoma affinitata</i>	<i>Silene dioica</i>	x	
<i>Perizoma alchemillata</i>	<i>Galeopsis</i>	xxx	
<i>Perizoma hydrata</i>	<i>Lychnis viscaria</i>	xx	
<i>Perizoma blandiata</i>	<i>Euphrasia</i>	x	
<i>Perizoma albulata</i>	<i>Rhinanthus</i>	x	
<i>Perizoma flavofasciata</i>	<i>Silene</i>	xx	
<i>Perizoma didymata</i>	<i>Anemone</i>	xxx	
<i>Perizoma parallelolineata</i>	<i>Galium, Rumex</i>	xxx	
<i>Eupithecia tenuiata</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Eupithecia inturbata</i>	<i>Acer platanoides</i>	xx	R
<i>Eupithecia immundata</i>	<i>Actaea</i>	x	R
<i>Eupithecia plumbeolata</i>	<i>Melampyrum</i>	xxx	
<i>Eupithecia abietaria</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Eupithecia analoga</i>	<i>Picea</i>	x	
<i>Eupithecia linariata</i>	<i>Linaria</i>	xxx	
<i>Eupithecia irriguata</i>	<i>Quercus</i>	xxx	R
<i>Eupithecia exiguata</i>	<i>Sorbus, Crataegus</i>	xxx	
<i>Eupithecia valerianata</i>	<i>Valeriana</i>	xx	
<i>Eupithecia venosata</i>	<i>Silene</i>	xx	
<i>Eupithecia egenaria</i>	<i>Tilia</i>	x	R
<i>Eupithecia centaureata</i>	<i>Achillea, Chenopodium</i>	xxx	
<i>Eupithecia actaeata</i>	<i>Actaea, Thalictrum</i>	x	
<i>Eupithecia trisignaria</i>	<i>Angelica</i>	x	R
<i>Eupithecia intricata</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Eupithecia cauchiata</i>	<i>Solidago</i>	x	R
<i>Eupithecia satyrata</i>	<i>Solidago, Myrica</i>	xxx	
<i>Eupithecia absinthiata</i>	<i>Solidago, Hieracium</i>	xxx	
<i>Eupithecia expallidata</i>	<i>Solidago</i>	x	R
<i>Eupithecia assimilata</i>	<i>Ribes, Humulus</i>	xx	
<i>Eupithecia tripunctaria</i>	<i>Angelica, Daucus</i>	x	R

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Eupithecia vulgata</i>	<i>Lysimachia, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Eupithecia denotata</i>	<i>Campanula</i>	xx	
<i>Eupithecia subfuscata</i>	<i>Tanacetum, Angelica</i>	xxx	
<i>Eupithecia icterata</i>	<i>Achillea, Tanacetum</i>	xxx	
<i>Eupithecia succenturiata</i>	<i>Achillea, Tanacetum</i>	xx	
<i>Eupithecia subumbrata</i>	<i>Pimpinella, Hypericum</i>	x	R
<i>Eupithecia simpliciata</i>	<i>Atriplex, Chaenopodium</i>	x	
<i>Eupithecia indigata</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Eupithecia pimpinellata</i>	<i>Pimpinella</i>	xx	
<i>Eupithecia nanata</i>	<i>Calluna</i>	xxx	
<i>Eupithecia dodoneata</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Eupithecia pusillata</i>	<i>Juniperus</i>	xxx	
<i>Eupithecia tantillaria</i>	<i>Picea</i>	xxx	
<i>Eupithecia lanceata</i>	<i>Picea</i>	xx	
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	<i>Calluna, Eupatorium, Crataegus</i>	xxx	
<i>Chloroclystis v-ata</i>	<i>Eupatorium, Heracleum, Angelica</i>	x	DC
<i>Pasiphila chloerata</i>	<i>Prunus</i>	xxx	
<i>Pasiphila rectangulata</i>	<i>Prunus, Malus</i>	x	
<i>Pasiphila debiliata</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Anticollix sparsata</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	xxx	
<i>Chesias legatella</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	x	
<i>Aplocera plagiata</i>	<i>Hypericum</i>	xx	
<i>Discoloxia blomeri</i>	<i>Ulmus</i>	xxx	
<i>Euchoeca nebulata</i>	<i>Alnus</i>	xxx	
<i>Asthena albulata</i>	<i>Corylus</i>	xx	
<i>Hydrelia flammeolaria</i>	<i>Alnus</i>	xxx	
<i>Hydrelia sylvata</i>	<i>Alnus</i>	x	
<i>Lobophora halterata</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Trichopteryx carpinata</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Pterapherapteryx sexalata</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Acasia viretata</i>	<i>Frangula, Sorbus</i>	xxx	
<b>NOTODONTIDAE</b>			
<i>Clostera curtula</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Clostera pigra</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Notodonta dromedarius</i>	<i>Betula, Quercus</i>	xxx	
<i>Notodonta tritophus</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Notodonta ziczac</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Pterostoma palpina</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Ptilodon capucina</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Odontosia carmelita</i>	<i>Betula, Alnus</i>	x	
<i>Pheosia tremula</i>	<i>Populus, Salix, Betula</i>	xxx	
<i>Pheosia gnoma</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Ptilophora plumigera</i>	<i>Acer</i>	xx	
<i>Gluphisia crenata</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Furcula furcula</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Furcula bicuspis</i>	<i>Betula, Alnus</i>	x	
<i>Furcula bifida</i>	<i>Populus</i>	xxx	

abell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypphighet	Rødliste
<i>Cerura vinula</i>	<i>Salix, Populus</i>	xxx	
<i>Drymonia dodonaea</i>	<i>Quercus, Fagus, Betula</i>	xxx	R
<i>Drymonia ruficornis</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Phalera bucephala</i>	<i>Betula, Tilia</i>	xxx	
<i>Peridea anceps</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Stauropus fagi</i>	<i>Corylus, Quercus, Fagus</i>	xx	
<b>NOLIDAE</b>			
<i>Meganola strigula</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Nola cucullatella</i>	<i>Crataegus, Prunus</i>	xxx	
<i>Nola confusalis</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Nycteola revayana</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Nycteola degenerana</i>	<i>Salix caprea</i>	xx	
<i>Bena bicolorana</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Pseudoips prasinana</i>	<i>Betula, Fagus</i>	xx	
<i>Earias clorana</i>	<i>Salix</i>	x	DC
<b>ARCTIIDAE</b>			
<i>Thumatha senex</i>	Levermose	xx	
<i>Nudaria mundana</i>	Lav på stein	xxx	
<i>Setina irrorella</i>	Mark- og trelav	x	
<i>Cybosia mesomella</i>	Lav	x	
<i>Pelosia muscerda</i> [Figur 26]	Stein- og trelav	x	V
<i>Atolmis rubricollis</i>	Trelav	x	R
<i>Lithosia quadra</i>	Trelav	x	DM
<i>Eilema depressa</i>	Lav på bartrær	xxx	
<i>Eilema lurideola</i>	Stein- og trelav	xxx	
<i>Eilema complana</i>	Stein- og trelav	xxx	
<i>Eilema lutarella</i>	Stein- og trelav	xx	
<i>Coscinia cribraria</i>	<i>Calluna, Festuca</i>	x	
<i>Spilosoma lutea</i>	<i>Rubus, Sambucus</i>	xxx	
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	<i>Urtica, Mentha, Polygonum, Plantago</i>	xxx	
<i>Spilosoma urticae</i>	<i>Mentha, Polygonum</i>	x	V
<i>Diaphora mendica</i>	<i>Plantago, Rumex, Campanula</i>	xx	
<i>Diacrisia sannio</i>	<i>Plantago, Taraxacum</i>	x	
<i>Arctia caja</i>	Urter, <i>Salix</i> , polyfag	xxx	
<b>LYMANTRIIDAE</b>			
<i>Lymantria monacha</i>	<i>Pinus, Picea</i>	xxx	
<i>Calliteara abietis</i>	<i>Picea</i>	x	R
<i>Orgyia antiqua</i>	<i>Betula, Rhamnus, Rosa</i> , polyfag	xx	
<i>Euproctis similis</i>	<i>Quercus, Betula, Malus</i>	x	R
<i>Leucoma salicis</i>	<i>Salix, Populus</i>	xx	
<b>NOCTUIDAE</b>			
<i>Paracolax tristalis</i>	<i>Quercus, Alnus, Salix, Rubus</i>	x	
<i>Macrochilo cribrumalis</i>	<i>Carex, Poaceae</i>	x	R
<i>Herminia grisealis</i>	<i>Rubus, Quercus</i>	xxx	
<i>Pechipogo strigilata</i>	<i>Quercus</i>	x	



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Herminia lunalis</i>	<i>Vaccinium, Taraxacum</i>	x	
<i>Herminia tarsipennalis</i>	<i>Betula, Salix, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Trisateles emortualis</i>	<i>Quercus</i>	xx	R
<i>Rivula sericealis</i>	<i>Brachypodium, Agropyrum repens</i>	xxx	
<i>Hyphenodes humidalis</i>	Ukjent	xx	R
<i>Schrankia costaestrigalis</i>	<i>Calluna, Thymus</i> , usikker	x	(R)
<i>Hypena proboscidalis</i>	<i>Urtica dioica</i>	xxx	
<i>Hypena crassalis</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	xxx	
<i>Parascotia fuliginaria</i>	Sopp på døde trær	xxx	
<i>Catocala fraxini</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Lygephila pastinum</i>	<i>Vicia cracca</i>	xxx	
<i>Lygephila craccae</i>	<i>Vicia cracca</i>	x	
<i>Callistege mi</i>	<i>Trifolium, Medicago</i>	xx	
<i>Euclidia glyphica</i>	<i>Trifolium, Medicago</i>	xxx	
<i>Laspeyria flexula</i>	Lav på trær	xxx	
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	<i>Salix</i>	xx	
<i>Protodeltote pygarga</i> [Figur 27]	<i>Molinea caerulea, Brachypodium</i>	x	R
<i>Deltote uncula</i>	<i>Carex</i>	x	
<i>Eublemma minutata</i>	<i>Helichrysum arenarium</i>	x	DM
<i>Panthea coenobita</i>	<i>Pinus</i>	x	DC
<i>Colocasia coryli</i>	<i>Betula</i>	xxx	
<i>Abrostola tripartita</i>	<i>Urtica</i>	xxx	
<i>Abrostola triplasia</i>	<i>Urtica</i>	x	V
<i>Polychrysia moneta</i>	<i>Aconitum, Trollius</i>	xx	
<i>Diachrysia chrysitis</i>	<i>Urtica</i>	xxx	
<i>Diachrysia tutti</i>	<i>Taraxacum, Trifolium</i>	xx	
<i>Macdunnoughia confusa</i>	<i>Matricaria, Anthemis</i>	x	
<i>Autographa gamma</i>	Migrant, <i>Artemisia</i> , Polyfag	xxx	
<i>Autographa pulchrina</i>	<i>Cirsium, Urtica</i>	xxx	
<i>Autographa buraetica</i>	Ukjent	xxx	
<i>Autographa jota</i>	urter	xxx	
<i>Autographa bractea</i>	urter	xx	
<i>Plusia festucae</i>	<i>Iris, Carex</i>	xx	
<i>Plusia putnami</i>	<i>Calamagrostis</i>	xx	
<i>Syngrapha interrogationis</i>	<i>Vaccinium</i>	xxx	
<i>Amphipyra pyramidea</i>	<i>Quercus, Polygonum</i>	xxx	
<i>Amphipyra perflua</i>	<i>Ulmus, Corylus, Lonicera</i>	xxx	
<i>Amphipyra tragopoginis</i>	<i>Epilobium, Artemisia</i>	xxx	
<i>Acronicta alni</i>	<i>Alnus, Betula</i>	x	
<i>Acronicta psi</i>	<i>Rosa, Malus, Betula</i>	xxx	
<i>Acronicta leporina</i>	<i>Alnus, Betula</i>	x	
<i>Acronicta megacephala</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Acronicta menyanthidis</i>	<i>Vaccinium, Betula</i>	xx	
<i>Acronicta auricoma</i>	<i>Vaccinium, Betula</i>	xx	
<i>Acronycta euphorbiae</i>	Urter, <i>Populus</i>	x	
<i>Acronicta rumicis</i>	Urter	xx	
<i>Craniophora ligustri</i>	<i>Fraxinus, Ligustrum</i>	xxx	
<i>Cryphia raptricula</i>	Lav på stein og trær	xx	

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hyp-pighet	Rødliste
<i>Cucullia absinthii</i>	<i>Artemisia</i>	x	
<i>Cucullia lactucae</i>	<i>Sonchus, Mycelis muralis</i>	x	
<i>Cucullia lucifuga</i>	<i>Hieracium, Sonchus</i>	x	
<i>Cucullia umbratica</i>	<i>Hieracium, Sonchus</i>	xx	
<i>Cucillia chamomillae</i>	<i>Matricaria</i>	x	R
<i>Cucillia gnaphalii</i>	<i>Solidago virgaurea</i>	x	
<i>Calophasia lunula</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	xxx	
<i>Xylocampa areola</i>	<i>Lonicera</i>	xxx	
<i>Allophytes oxyacanthae</i>	<i>Crataegus, Prunus</i>	xxx	
<i>Diloba caeruleocephala</i>	<i>Prunus, Crataegus, Malus</i>	xx	R
<i>Caradrina morpheus</i>	<i>Chenopodium, Polygonum</i>	xxx	
<i>Platyperigea montana</i>	<i>Rumex, Plantago</i>	xx	
<i>Paradrina selini</i>	<i>Taraxacum</i>	xx	
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	<i>Plantago, Rumex, Urtica</i>	xxx	
<i>Hoplodrina blanda</i>	<i>Plantago, Rumex, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Charanyca trigrammica</i>	<i>Plantago, Rumex</i>	x	V
<i>Spodoptera exigua</i>	Migrant, <i>Taraxacum</i> , polyfag	x	
<i>Chilodes maritima</i>	<i>Phragmites australis</i>	x	DC
<i>Dypterygia scabriuscula</i>	<i>Rumex, Polygonum</i>	xxx	
<i>Rusina ferruginea</i>	<i>Rumex, Polygonum</i>	xxx	
<i>Thalpophila matura</i>	Poaceae	xx	
<i>Trachea atriplicis</i>	<i>Chenopodium</i>	x	
<i>Euplexia lucipara</i>	Urter o.a.	xxx	
<i>Phlogophora meticulosa</i>	Migrant, <i>Urtica</i>	xx	
<i>Hyppa rectilinea</i>	<i>Vaccinium, Salix</i>	x	
<i>Actinotia polyodon</i>	<i>Hypericum</i>	xx	
<i>Ipimorpha retusa</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Ipimorpha subtusa</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Enargia paleacea</i>	<i>Betula, Populus</i>	xxx	
<i>Parastichtis suspecta</i>	<i>Populus, Salix</i>	xxx	
<i>Parastichtis ypsilon</i>	<i>Populus, Salix</i>	x	
<i>Cosmia trapezina</i>	Lauvtrær, predator	xxx	
<i>Xanthia togata</i>	<i>Salix, Populus</i> , urter	xxx	
<i>Xanthia aurago</i>	<i>Fagus, Quercus</i>	xx	
<i>Xanthia icteritia</i>	<i>Salix, Prunus</i>	xxx	
<i>Xanthia citrigo</i>	<i>Tilia</i>	xx	
<i>Agrochola circellaris</i>	<i>Ulmus, Salix</i> , urter	xxx	
<i>Agrochola lota</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Agrochola macilenta</i>	<i>Quercus, Fagus, Populus</i>	xx	
<i>Agrochola helvola</i>	<i>Quercus, Betula, Salix, Calluna</i>	xxx	
<i>Agrochola litura</i>	Urter, lauvtrær, polyfag	xx	
<i>Eupsilia transversa</i>	Lauvtrær og busker	xxx	
<i>Conistra vaccinii</i>	Lauvtrær, urter, polyfag	xxx	
<i>Conistra rubiginosa</i>	<i>Prunus spinosa</i>	xx	R
<i>Conistra erythrocephala</i>	<i>Quercus, Taraxacum</i>	xx	R
<i>Dasypolia templi</i>	<i>Heracleum, Angelica</i>	xx	
<i>Brachylomia viminalis</i>	<i>Salix</i>	xxx	
<i>Hillia iris</i>	<i>Salix phylicifolia</i>	x	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Aporophyla nigra</i>	<i>Calluna, Rumex</i>	x	
<i>Lithomoia solidaginis</i>	<i>Vaccinium</i>	xx	
<i>Lithophane socia</i>	<i>Ulmus, Betula, Salix</i>	xx	
<i>Litophane furcifera</i>	<i>Alnus incana</i>	x	
<i>Lithophane lamda</i>	<i>Myrica</i>	x	
<i>Xylena vetusta</i>	Lauvtrær, busker og urter	xxx	
<i>Dichonia aprilina</i>	<i>Quercus</i>	xxx	
<i>Dryobotodes eremita</i>	<i>Quercus</i>	xx	
<i>Antitype chi</i>	<i>Hieracium, Galium, Taraxacum</i>	xx	
<i>Ammoconia caecimacula</i>	<i>Rumex, Taraxacum, Galium</i>	xxx	
<i>Polymixis gemma</i>	Poaceae	xxx	
<i>Blepharita satura</i>	<i>Actaea, Rubus, Prunus</i>	xxx	
<i>Mniotype adusta</i>	<i>Crataegus, Solidago</i>	xxx	
<i>Apamea monoglypha</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamea sublustris</i>	Poaceae	xx	
<i>Apamea crenata</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamaea lateritia</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamaea furva</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamea rubirena</i>	Poaceae	x	
<i>Apamea remissa</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamea unanimis</i>	<i>Phalaris</i>	xx	R
<i>Apamea illyria</i>	Poaceae	xxx	
<i>Apamea sordens</i>	Poaceae	xx	
<i>Apamea scolopacina</i>	Poaceae	xx	R
<i>Apamea ophiogramma</i>	Poaceae	xx	
<i>Oligia strigilis</i>	Poaceae	xxx	
<i>Oligia latruncula</i>	<i>Dactylis</i>	xxx	
<i>Oligia fasciuncula</i>	Poaceae	xxx	
<i>Mesoligia furuncula</i>	Poaceae	xx	
<i>Mesoligia literosa</i>	<i>Ammophila arenaria</i>	xx	
<i>Mesapamea secalis</i>	Poaceae	xxx	
<i>Mesapamea didyma</i>	Poaceae	xxx	
<i>Photedes minima</i>	<i>Deschampsia</i>	xxx	
<i>Eremobia ochroleuca</i>	Poaceae	x	R
<i>Luperina testacea</i>	Poaceae	xxx	
<i>Rhizedra lutosa</i>	<i>Phragmites australis</i>	xxx	
<i>Amphipoea oculatea</i>	Poaceae	xxx	
<i>Amphipoea fucosa</i>	Poaceae	xxx	
<i>Amphipoea lucens</i>	<i>Eriophorum</i>	xx	
<i>Amphipoea crinanensis</i>	<i>Iris</i>	x	
<i>Hydraecia micacea</i>	<i>Rumex</i>	xxx	
<i>Gortyna flavago</i>	<i>Arctium</i>	x	R
<i>Staurophora celsia</i>	Poaceae	x	
<i>Celaena haworthii</i>	<i>Eriophorum, Juncus</i>	xx	
<i>Celaena leucostigma</i>	<i>Iris, Sparganium</i>	xx	
<i>Nonagria typhae</i>	<i>Typha</i>	xx	
<i>Archanara dissoluta</i>	<i>Phragmites australis</i>	x	V
<i>Archanara sparganii</i>	<i>Typha, Sparganium</i>	x	V

Tabell 2. Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Archanara algae</i>	<i>Typha</i>	x	DC
<i>Arenostola phragmitidis</i>	<i>Phragmites australis</i>	xxx	R
<i>Chortodes fluxa</i>	<i>Calamagrostis</i>	xx	R
<i>Chortodes pygmina</i>	<i>Carex</i>	xx	
<i>Chortodes elymi</i>	<i>Leymus arenarius</i>	xx	
<i>Hadula trifolii</i>	<i>Atriplex, Chaenopodium</i>	x	
<i>Anarta myrtilli</i>	<i>Calluna</i>	xx	
<i>Coranarta cordigera</i>	<i>Arctostaphylos, Vaccinium</i>	x	
<i>Lacanobia oleracea</i>	<i>Chenopodium, Atriplex</i>	xxx	
<i>Lacanobia thalassina</i>	Polyfag	xxx	
<i>Lacanobia contigua</i>	<i>Solidago, Cytisus</i>	xx	
<i>Lacanobia suasa</i>	<i>Rumex, Plantago, Polygonum</i>	xxx	
<i>Hada plebeja</i>	<i>Hieracium, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Hecatera bicolorata</i>	<i>Hieracium, Taraxacum</i>	xx	
<i>Hadena bicruris</i>	<i>Silene</i>	xx	
<i>Hadena confusa</i>	<i>Silene</i>	xxx	
<i>Hadena caesia</i>	<i>Silene</i>	xx	
<i>Hadena perplexa</i>	<i>Silene</i>	xx	
<i>Sideridis rivularis</i>	<i>Silene</i>	xxx	
<i>Heliophobus reticulata</i>	<i>Silene, Dianthus</i>	xx	
<i>Melanchra persicariae</i>	Polyfag	x	R
<i>Melanchra pisi</i>	Polyfag	x	
<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Brassica</i>	xxx	
<i>Papestra biren</i>	<i>Vaccinium, Salix</i>	x	
<i>Polia bombycina</i>	Lauvtrær, urter, polyfag	xxx	
<i>Polia hepatica</i>	Lauvtrær, urter, polyfag	xx	
<i>Polia nebulosa</i>	Lauvtrær, urter, polyfag	xxx	
<i>Mythimna conigera</i>	Poaceae	xxx	
<i>Mythimna ferrago</i>	Poaceae	xxx	
<i>Mythimna straminea</i>	<i>Phragmites australis</i>	xxx	DC
<i>Mythimna impura</i>	Poaceae	xxx	
<i>Mythimna pallens</i>	Poaceae	xx	
<i>Myrtimna obsoleta</i>	<i>Phragmites australis</i>	xx	
<i>Mythimna comma</i>	Poaceae	x	
<i>Orthosia incerta</i>	Lauvtrær	xxx	
<i>Orthosia gothica</i>	Lauvtrær	xxx	
<i>Orthosia cruda</i>	<i>Quercus, Salix</i>	xxx	
<i>Orthosia miniosa</i>	<i>Quercus, Salix</i>	xx	R
<i>Orthosia opima</i>	<i>Salix</i>	x	
<i>Orthosia populeti</i>	<i>Populus</i>	xxx	
<i>Orthosia cerasi</i>	<i>Quercus, Salix</i>	xxx	
<i>Orthosia gracilis</i>	<i>Crataegus, Salix</i>	xx	
<i>Panolis flammea</i>	<i>Pinus</i>	xxx	
<i>Cerapteryx graminis</i>	Poaceae	xxx	
<i>Tholera cespitis</i>	Poaceae	xxx	
<i>Tholera decimalis</i>	Poaceae	x	
<i>Lasionycta proxima</i>	<i>Silene, Dianthus</i>	x	
<i>Axylia putris</i>	<i>Rumex, Plantago</i>	xxx	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 2.** Forts.

FAMILIE / Art	Larvens næring	Hypighet	Rødliste
<i>Ochroleura plecta</i>	<i>Galium, Plantago</i>	xxx	
<i>Diarsia mendica</i>	<i>Rumex, Rubus, Vaccinium</i>	xxx	
<i>Diarsia brunnea</i>	<i>Rumex, Salix, Rubus</i>	xxx	
<i>Diarsia rubi</i>	<i>Rumex, Rubus</i>	xxx	
<i>Diarsia florida</i>	<i>Rumex, Rubus</i>	xxx	
<i>Noctua pronuba</i>	Urter, polyfag	xxx	
<i>Noctua orbona</i>	Urter, polyfag	xxx	
<i>Noctua comes</i>	<i>Crataegus, Rumex</i>	xxx	
<i>Noctua fimbriata</i>	<i>Malus, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Noctua janthe</i>	<i>Rumex, Rubus</i>	xxx	
<i>Noctua interjecta</i>	Poaceae, urter	x	(R)
<i>Lycophotia porphyrea</i>	<i>Calluna</i>	xxx	
<i>Chersotis cuprea</i>	<i>Taraxacum, Carduus</i>	x	
<i>Epipsilia grisescens</i>	Poaceae	xx	
<i>Standfussiana lucerneae</i>	<i>Campanula, Sedum, Festuca</i>	x	
<i>Epilecta linogrisea</i>	Urter, polyfag	xxx	
<i>Spaerlotis ravidia</i>	Urter, polyfag	x	
<i>Anaplectoides prasina</i>	<i>Polygonum, Rumex, Salix</i>	xx	
<i>Eurois occulta</i>	<i>Betula, Salix</i>	xxx	
<i>Graphiphora augur</i>	Polyfag	xxx	
<i>Eugnorisma glareosa</i>	<i>Calluna, Plantago</i>	xxx	
<i>Xestia speciosa</i>	<i>Solidago, Vaccinium</i>	x	
<i>Xestia c-nigrum</i>	<i>Epilobium, Salix</i>	xxx	
<i>Xestia triangulum</i>	<i>Rubus, Evonymus</i>	xxx	
<i>Xestia baja</i>	<i>Rumex, Salix, Betula, Rubus</i>	xxx	
<i>Xestia stigmatica</i>	<i>Taraxacum, Stellaria, Salix</i>	xx	
<i>Xestia castanea</i>	<i>Calluna</i>	xx	
<i>Xestia sexstrigata</i>	<i>Plantago, Taraxacum</i>	xxx	
<i>Xestia xanthographa</i>	<i>Galium, Rumex</i>	xxx	
<i>Eugraphe subrosea</i>	<i>Vaccinium, Myrica</i>	xx	
<i>Cerastis rubricosa</i>	<i>Vaccinium, Alnus, Epilobium</i>	xxx	
<i>Naenia typica</i>	<i>Rumex, Prunus</i>	x	
<i>Paradiarsia sobrina</i>	<i>Vaccinium, Sorbus, Calluna</i>	x	
<i>Peridroma saucia</i>	Migrant, Urter, polyfag	x	
<i>Actebia praecox</i>	<i>Leymus, Rumex</i>	x	
<i>Euxoa nigricans</i>	Urter	xx	
<i>Euxoa eruta</i>	Urter	xx	
<i>Euxoa obelisca</i>	Urter	xx	
<i>Euxoa cursoria</i>	Urter	xx	
<i>Agrotis ipsilon</i>	Migrant, Urter	xxx	
<i>Agrotis exclamationis</i>	Urter	xxx	
<i>Agrotis clavis</i>	Urter	xx	
<i>Agrotis segetum</i>	Urter	xx	
<i>Agrotis vestigialis</i>	<i>Galium, Rumex</i>	xx	

**Tabell 3.** Registrerte sommerfuglarter knyttet til planter i strandsonen ved Tromøy-raet (vertsplante, art og familie).

Vertsplanter	Arter	Familier
<b>BUSKER</b>		
Berberis ( <i>Berberis vulgaris</i> )	<i>Rhopobota myrtilana</i>	Tortricidae
	<i>Rheumaptera cervicalis</i>	Geometridae
Slåpetorn ( <i>Prunus spinosa</i> )	<i>Parornix torquillella</i>	Gracillariidae
	<i>Phyllonorycter spinicolella</i>	Gracillariidae
	<i>Scythropia crataegella</i>	Yponomeutidae
	<i>Yponomeuta padella</i>	Yponomeutidae
	<i>Paraswammerdamia albicapitella</i>	Yponomeutidae
	<i>Argyresthia spinosella</i>	Yponomeutidae
	<i>Argyresthia albistria</i>	Yponomeutidae
	<i>Ypsolopha horridella</i>	Ypsolophidae
	<i>Luquetia lobella</i>	Depressariidae
	<i>Acleris cristana</i>	Tortricidae
	<i>Hedya pruniana</i>	Tortricidae
	<i>Ancylis achatana</i>	Tortricidae
	<i>Trachycera marmorea</i>	Pyalidae
	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	Geometridae
	<i>Conistra rubiginosa</i>	Noctuidae
Nyperose ( <i>Rosa</i> sp.)	<i>Ectoedemia angulifasciella</i>	Nepticulidae
	<i>Lampronia morosa</i>	Prodoxidae
	<i>Incurvaria masculella</i>	Incurvariidae
	<i>Emmetia angusticollella</i>	Tischeriidae
	<i>Coleophora gryphipennella</i>	Coleophoridae
	<i>Acleris bergmanniana</i>	Tortricidae
	<i>Hedya ochroleucana</i>	Tortricidae
	<i>Notocelia cynosbatella</i>	Tortricidae
	<i>Notocelia roborana</i>	Tortricidae
	<i>Notocelia incarnatana</i>	Tortricidae
	<i>Grapholita tenebrosana</i>	Tortricidae
	<i>Cnaemidophorus rhododactyla</i>	Pterophoridae
	<i>Hemitheia aestivaria</i>	Geometridae
	<i>Anticlea badiata</i>	Geometridae
	<i>Anticlea derivata</i>	Geometridae
<i>Cidaria fulvata</i>	Geometridae	
Vivendel / leddved ( <i>Lonicera</i> )	<i>Ypsolopha nemorella</i>	Ypsolophidae
	<i>Ypsolopha dentella</i>	Ypsolophidae
	<i>Athrips mouffetella</i>	Gelechiidae
	<i>Eupoecilia ambiguella</i>	Tortricidae
	<i>Eucosmomorpha albersana</i>	Tortricidae
	<i>Alucita hexadactyla</i>	Alucitidae
	<i>Hemaris fuciformis</i>	Sphingidae
	<i>Apeira syringaria</i>	Geometridae
	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	Geometridae
<i>Xylocampa areola</i>	Noctuidae	

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 3.** Forts.

Vertsplanter	Arter	Familier
	<i>Amphipyra perflua</i>	Noctuidae
<b>STRANDENG</b>		
Strandstjerne ( <i>Aster tripolium</i> )	<i>Bucculatrix maritima</i> <i>Coleophora asteris</i> <i>Phalonidia affinitana</i>	Bucculatricidae Coleophoridae Tortricidae
Strandkjempe ( <i>Plantago maritima</i> )	<i>Scrobipalpa samadensis</i> <i>Gynnidomorpha vectisana</i>	Gelechiidae Tortricidae
Saftmelde ( <i>Suaeda maritima</i> )	<i>Scrobipalpa nitentella</i>	Gelechiidae
Strandkryp ( <i>Glaux maritima</i> )	<i>Monochroa tetragonella</i>	Gelechiidae
Strandmelde ( <i>Atriplex littoralis</i> )	<i>Coleophora versurella</i> <i>Chrysoesthia sexguttella</i>	Coleophoridae Gelechiidae
Tangmelde ( <i>Atriplex prostrata</i> )	<i>Coleophora vestianella</i> <i>Scrobipalpa obsoletella</i> <i>Scrobipalpa atriplicella</i> <i>Pelurga comitata</i> <i>Eupithecia simplicata</i> <i>Hadula trifolii</i>	Coleophoridae Gelechiidae Gelechiidae Geometridae Geometridae Noctuidae
Skjørbuksurt ( <i>Cochlearia officinalis</i> )	<i>Rhigognostis annulatella</i>	Plutellidae
Fjærekoll ( <i>Armeria maritima</i> )	<i>Aristotelia brizella</i> <i>Lobesia littoralis</i>	Gelechiidae Tortricidae
Strandkvann ( <i>Angelica archangelica</i> )	<i>Agonopterix curvipunctosa</i> <i>Agonopterix angelicella</i> <i>Aethes dilucidana</i> <i>Eupithecia trisignaria</i> <i>Eupithecia tripunctaria</i> <i>Eupithecia subfuscata</i> <i>Dasypolia templi</i>	Depressariidae Depressariidae Tortricidae Geometridae Geometridae Geometridae Noctuidae
Gåsemure ( <i>Potentilla anserina</i> )	<i>Monochroa elongella</i>	Gelechiidae
Bitterbergknapp ( <i>Sedum acre</i> )	<i>Glyphipterix equitella</i> <i>Ancylosis cinnamomella</i>	Glyphipterigidae Pyrilidae
Gulmaure ( <i>Galium verum</i> )	<i>Catarhoe cuculata</i> <i>Epirrhoe alternata</i> <i>Epirrhoe rivata</i> <i>Epirrhoe galiata</i>	Geometridae Geometridae Geometridae Geometridae

Tabell 3. Forts.

Vertsplanter	Arter	Familier
Strandsmelle ( <i>Silene uniflora</i> )	<i>Eupithecia venosata</i>	Geometridae
Vindel ( <i>Convolvulus</i> )	<i>Emmelina monodactyla</i>	Pterophoridae
Dylle ( <i>Sonchus</i> ) <i>Cucullia lucifuga</i>	Noctuidae <i>Cucullia lactucae</i> <i>Cucullia umbratica</i>	Noctuidae Noctuidae
Fjæresauløk ( <i>Triglochin maritimum</i> )	<i>Gynnidomorpha vectisana</i> <i>Scrobipalpa stangei</i>	Tortricidae Gelechiidae
Havsivaks ( <i>Scirpus maritimus</i> )	<i>Elachista scirpi</i> <i>Bactra robustrana</i> <i>Bactra furfurana</i>	Elachistidae Tortricidae Tortricidae
Fjæresaltgress ( <i>Puccinellia maritima</i> )	<i>Agriphila selasella</i>	Crambidae
Marehalm/Sandrør ( <i>Ammophila arenaria</i> ) Noctuidae		<i>Mesoligia literosa</i>
Strandrug ( <i>Leymus arenarius</i> )	<i>Chortodes elymi</i>	Noctuidae
Starr ( <i>Carex</i> )	<i>Glyphipterix forstrella</i> <i>Elachista utonella</i> <i>Bactra lacteana</i> <i>Deltote uncula</i>	Glyphipterigidae Elachistidae Tortricidae Noctuidae
Siv ( <i>Juncus</i> )	<i>Glyphipterix thrasonella</i> <i>Coleophora adjunctella</i> <i>Coleophora tamesis</i> <i>Coleophora caespitiella</i> <i>Coleophora taeniipennella</i>	Glyphipterigidae Coleophoridae Coleophoridae Coleophoridae Coleophoridae
Takrør ( <i>Phragmites australis</i> )	<i>Schoenobius gigantella</i> <i>Chilo phragmitella</i> <i>Rhizedra lutosa</i> <i>Archanara dissoluta</i> <i>Arenostola phragmitidis</i> <i>Chilodes maritima</i> <i>Mythimna straminea</i> <i>Mythimna obsoleta</i>	Crambidae Crambidae Noctuidae Noctuidae Noctuidae Noctuidae Noctuidae Noctuidae
Dunkjevle ( <i>Typha</i> )	<i>Limnaecia phragmitella</i> <i>Calamotropha paludella</i> <i>Nonagria typhae</i> <i>Archanara algae</i> <i>Archanara sparganii</i>	Cosmopterigidae Crambidae Noctuidae Noctuidae Noctuidae



## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 4.** Antall individer av spinnerer, målere og nattfly som ble fanget i lysfelle på Bjelland 1999 og 2000, og Gjervoll 2001.

FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll	FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll
	1999	2000	2001		1999	2000	2001
<b>HEPIALIDAE</b>				<b>GEOMETRIDAE</b>			
<i>Pharmacis fusconebulosa</i>	65	23	44	<i>Plagodis pulveraria</i>	3	17	25
<i>Phymatopus hecta</i>	1			<i>Plagodis dolabraria</i>	4	11	59
<b>LASIOCAMPIDAE</b>				<i>Pachycnemia hippocastanaria</i>	1		
<i>Poecilocampa populi</i>	6	16		<i>Opisthograptis luteolata</i>	7	15	8
<i>Malacosoma neustria</i>				<i>Epione repandaria</i>	1	4	16
<i>Malacosoma castrensis</i>				<i>Epione vespertaria</i>	2	13	80
<i>Lasiocampa trifolii</i>	1			<i>Epirranthis diversata</i>			
<i>Macrothylacia rubi</i>	2	2		<i>Apeira syringaria</i>	1		44
<i>Dendrolimus pini</i>	2	3		<i>Ennomos alniaria</i>	7	7	18
<i>Eutrix potatoria</i>	1			<i>Ennomos fuscantaria</i>	4	1	
<i>Phyllodesma ilicifolia</i>				<i>Ennomos erosaria</i>	36	20	31
<b>ENDROMIDAE</b>				<i>Selenia dentaria</i>	3	15	
<i>Endromis versicolora</i>				<i>Selenia lunularia</i>	3	5	39
<b>SATURNIIDAE</b>				<i>Selenia tetralunaria</i>	4		2
<i>Agria tau</i>	1			<i>Crocallis elinguaris</i>	11	16	46
<i>Saturnia pavonia</i>	1			<i>Campaea margaritata</i>	42	25	284
<b>SPHINGIDAE</b>				<i>Hylaea fasciaria</i>	2	57	30
<i>Mimas tiliae</i>	1			<i>Angerona prunaria</i>	1	1	
<i>Smerinthus ocellatus</i>	24	10	4	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	13	13	7
<i>Laotloe populi</i>	26	21	76	<i>Odontopera bidentata</i>	14	24	64
<i>Agrius convolvuli</i>	1			<i>Colotois pennaria</i>	5	6	5
<i>Acherontia atropos</i>				<i>Lomographa bimaculata</i>			
<i>Sphinx ligustri</i>	1		2	<i>Lomographa temerata</i>	2	4	7
<i>Sphinx pinastri</i>	16	18	8	<i>Petrophora chlorosata</i>	2	20	77
<i>Hyles gallii</i>	1	6		<i>Cabera pusaria</i>	16	15	344
<i>Deilephila elpenor</i>	1	1	3	<i>Cabera exanthemata</i>	32	41	207
<i>Deilephila porcellus</i>				<i>Abraxas grossulariata</i>	2		
<b>DREPANIDAE</b>				<i>Lomaspidis marginata</i>	17	39	114
<i>Thyatira batis</i>	1	6		<i>Macaria notata</i>	1	6	17
<i>Tethea ocularis</i>	4	7		<i>Macaria alternaria</i>	15	5	38
<i>Tethea or</i>	8	8	63	<i>Macaria signaria</i>			
<i>Tetheella fluctuosa</i>	5	3	5	<i>Macaria liturata</i>	73	39	10
<i>Ochropacha duplaris</i>	12	12	66	<i>Macaria wauaria</i>	2	4	
<i>Polyploca ridens</i>	2	18	44	<i>Macaria brunneata</i>	3	1	5
<i>Achlya flavicornis</i>	6	3	8	<i>Chiasmia clathrata</i>	2	1	10
<i>Falcaria lacertinaria</i>	1	2	2	<i>Perconia strigillaria</i>	3		
<i>Drepana curvatula</i>				<i>Gnophos obfuscata</i>	2		
<i>Drepana falcataria</i>	9	2	1	<i>Charissa obscurata</i>	4	3	14
<i>Sabra harpagula</i>	1	1	2	<i>Ematurga atomaria</i>			
<i>Cilix glaucata</i>	1			<i>Bupalus piniaria</i>	16	41	5
				<i>Peribatodes rhomboidaria</i>			
				<i>Peribatodes secundaria</i>	34	94	52
				<i>Seliodosema brunnearia</i>			
				<i>Cleora cinctaria</i>	1	9	11

Tabell 4. Forts.

FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll	FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll
	1999	2000	2001		1999	2000	2001
<i>Deileptenia ribeata</i>	15	16	36	<i>Orthonama obstipata</i>	1		
<i>Alcis repandata</i>	32	38	30	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	5	3	
<i>Arichanna melanaria</i>	1	1	5	<i>Xanthorhoe designata</i>	11	1	70
<i>Ectropsis crepuscularia</i>	2	10	18	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	1	1	
<i>Paradarisa consonaria</i>	1	7		<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	14	8	24
<i>Aethalura punctulata</i>	1	1	1	<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i>			
<i>Biston strataria</i>	48	50	85	<i>Xanthorhoe montanata</i>	31	43	140
<i>Biston betularia</i>	5	8	3	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	21	17	18
<i>Lycia hirtaria</i>	6		1	<i>Catarhoe cuculata</i>	3	1	
<i>Apocheima pilosaria</i>	7	2	14	<i>Epirrhoe alternata</i>	6	1	3
<i>Agriopis leucophaearia</i>	4	1	2	<i>Epirrhoe rivata</i>	4	4	28
<i>Agriopis aurantiaria</i>	3	4	17	<i>Epirrhoe galiata</i>			
<i>Agriopis marginaria</i>	14	6	9	<i>Campptogramma bilineata</i>	4	3	18
<i>Erannis defoliaria</i>	8	2	1	<i>Larentia clavaria</i>	2		
<i>Alsophila aescularia</i>	16	34	17	<i>Anticlea badiata</i>	4	3	7
<i>Geometra papilionaria</i>	7	7	25	<i>Anticlea derivata</i>	5	7	
<i>Hemithea aestivaria</i>	1	1	1	<i>Mesoleuca albicillata</i>	1		
<i>Chlorissa viridata</i>				<i>Pelurga comitata</i>	7	3	6
<i>Thalera fimbrialis</i>	7			<i>Cosmorhoe ocellata</i>	13	6	5
<i>Jodis lactearia</i>	1		4	<i>Ecliptopera silaceata</i>	148	134	251
<i>Jodis putata</i>	1			<i>Eulithis prunata</i>	2	30	7
<i>Cyclophora pendularia</i>	1			<i>Eulithis testata</i>	10	5	82
<i>Cyclophora albipunctata</i>	4		1	<i>Eulithis populata</i>	99	84	482
<i>Cyclophora quercimontaria</i>	5	11		<i>Eulithis mellinata</i>	1	7	
<i>Cyclophora punctaria</i>	2	17		<i>Eulithis pyraliata</i>			
<i>Cyclophora linearia</i>				<i>Cidaria fulvata</i>	28	21	26
<i>Timandra griseata</i>	5	11	85	<i>Plemyria rubiginata</i>	3	15	103
<i>Timandra comae</i>				<i>Chloroclysta siterata</i>	25	35	39
<i>Scopula incanata</i>	2		3	<i>Chloroclysta miata</i>	8	10	21
<i>Scopula immutata</i>	7	1	1	<i>Dysstroma citrata</i>	38	14	112
<i>Scopula ternata</i>	1	3		<i>Dysstroma latefasciata</i>	1		
<i>Scopula floslactata</i>	3	3	6	<i>Dysstroma truncata</i>	17	20	4
<i>Idaea serpentata</i>				<i>Thera obeliscata</i>	460	340	172
<i>Idaea sylvestraria</i>	12	11	9	<i>Thera variata</i>	9	108	19
<i>Idaea biselata</i>	133	198	558	<i>Thera britannica</i>	3	1	
<i>Idaea humiliata</i>				<i>Thera cognata</i>	38	8	267
<i>Idaea seriata</i>	11	15	10	<i>Thera juniperata</i>	2	7	62
<i>Idaea dimidiata</i>	95	33	84	<i>Heterothesa firmata</i>	558	189	188
<i>Idaea aversata</i>	76	101	173	<i>Heterothesa serraria</i>			
<i>Idaea straminata</i>	4	3		<i>Electrophaes corylata</i>	3	1	119
<i>Idaea deversaria</i>	64	48	2	<i>Colostygia olivata</i>			
<i>Rhodostrophia vibicaria</i>	2	9	3	<i>Colostygia pectinataria</i>	9	2	
<i>Rhodometra saccharia</i>	1			<i>Hydriomena furcata</i>	98	19	174
<i>Lythria rotaria</i>				<i>Hydriomena impluviata</i>	12	2	27
<i>Phibalapteryx virgata</i>				<i>Hydriomena ruberata</i>	1	1	
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	38	8	12	<i>Horisme tersata</i>			
<i>Orthonama vittata</i>	1			<i>Spargania luctuata</i>			

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

Tabell 4. Forts.

FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll	FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll
	1999	2000	2001		1999	2000	2001
<i>Rheumaptera hastata</i>				<i>Eupithecia pimpinellata</i>	1		
<i>Rheumaptera cervinalis</i>	11	3		<i>Eupithecia nanata</i>	8	8	18
<i>Rheumaptera undulata</i>	1	1	5	<i>Eupithecia dodoneata</i>	2	20	85
<i>Epirrita dilutata</i>	6	12		<i>Eupithecia pusillata</i>	148	505	808
<i>Epirrita christyi</i>	13	43	133	<i>Eupithecia tantillaria</i>	2	35	47
<i>Epirrita autumnata</i>	10			<i>Eupithecia lanceata</i>	1	2	
<i>Operophtera brumata</i>	4	1	2	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	3	5	40
<i>Operophtera fagata</i>	5	2	9	<i>Chloroclystis v-ata</i>			
<i>Perizoma taeniata</i>	9			<i>Pasiphila chloerata</i>	4		
<i>Perizoma affinitata</i>	1			<i>Pasiphila rectangulata</i>	3	1	6
<i>Perizoma alchemillata</i>	29	49	313	<i>Pasiphila debiliata</i>	3	2	46
<i>Perizoma hydrata</i>	8			<i>Anticollix sparsata</i>	1		19
<i>Perizoma blandiata</i>	2			<i>Chesias legatella</i>	1		
<i>Perizoma albulata</i>				<i>Aplocera plagiata</i>	3	1	1
<i>Perizoma flavofasciata</i>	8			<i>Discoloxia blomeri</i>	2	2	71
<i>Perizoma didymata</i>	18	13	187	<i>Euchoeca nebulata</i>	1		14
<i>Perizoma parallelolineata</i>	19	15	47	<i>Asthenia albulata</i>	4	1	11
<i>Eupithecia tenuiata</i>	4		1	<i>Hydrelia flammeolaria</i>	2	2	9
<i>Eupithecia inturbata</i>	3	2		<i>Hydrelia sylvata</i>			
<i>Eupithecia immundata</i>				<i>Lobophora halterata</i>	22	23	
<i>Eupithecia plumbeolata</i>	1		17	<i>Trichopteryx carpinata</i>	36	53	88
<i>Eupithecia abietaria</i>	1			<i>Pterapherapteryx sexalata</i>	4	1	1
<i>Eupithecia analoga</i>				<i>Acasia viretata</i>	1	2	7
<i>Eupithecia liniariata</i>	5	1	8	<b>NOTODONTIDAE</b>			
<i>Eupithecia irriguata</i>	9	38		<i>Clostera curtula</i>	1	10	12
<i>Eupithecia exiguata</i>	4	6	15	<i>Clostera pigra</i>	1	2	6
<i>Eupithecia valerianata</i>	23			<i>Notodonta dromedarius</i>	6	4	9
<i>Eupithecia venosata</i>	2	1		<i>Notodonta tritophus</i>	2	2	
<i>Eupithecia egenaria</i>	1			<i>Notodonta ziczac</i>	2	9	7
<i>Eupithecia centaureata</i>	22	7	7	<i>Pterostoma palpina</i>	3	6	17
<i>Eupithecia actaeata</i>				<i>Ptilodon capucina</i>	2	8	16
<i>Eupithecia trisignaria</i>	1			<i>Odontosia carmelita</i>	2		
<i>Eupithecia intricata</i>	15	10	26	<i>Pheosia tremula</i>	22	59	38
<i>Eupithecia cauchiata</i>	1	1	1	<i>Pheosia gnoma</i>	23	26	14
<i>Eupithecia satyrata</i>	1	3	20	<i>Ptilophora plumigera</i>			
<i>Eupithecia absinthiata</i>	1	3	20	<i>Gluphisia crenata</i>	3	1	3
<i>Eupithecia expallidata</i>	1			<i>Furcula furcula</i>			
<i>Eupithecia assimidata</i>	1			<i>Furcula bicuspis</i>			
<i>Eupithecia tripunctaria</i>				<i>Furcula bifida</i>	3	8	
<i>Eupithecia vulgata</i>	1	27		<i>Cerura vinula</i>	1	4	1
<i>Eupithecia denotata</i>	1	1		<i>Drymonia dodonaea</i>	4	2	17
<i>Eupithecia subfuscata</i>	6	26		<i>Drymonia ruficornis</i>	3	6	
<i>Eupithecia icterata</i>	16	4	2	<i>Phalera bucephala</i>	17	3	12
<i>Eupithecia succenturiata</i>	1	4	2	<i>Peridea anceps</i>	1	4	33
<i>Eupithecia subumbrata</i>				<i>Stauropus fagi</i>	5		
<i>Eupithecia simplicata</i>	1						
<i>Eupithecia indigata</i>	6	80	12				

Tabell 4. Forts.

FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll	FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll
	1999	2000	2001		1999	2000	2001
<b>NOLIDAE</b>				<i>Schrankia costaestrigalis</i>	1	1	
<i>Meganola strigula</i>	1	2	57	<i>Hypena proboscidalis</i>	14	6	80
<i>Nola cucullatella</i>	14	7	8	<i>Hypena crassalis</i>	7	4	22
<i>Nola confusalis</i>	5	9	16	<i>Parascotia fuliginaria</i>	14	13	22
<i>Nycteola revayana</i>	1	9		<i>Catocala fraxini</i>	2	1	8
<i>Nycteola degenerana</i>	1			<i>Lygephila pastinum</i>	1	2	6
<i>Bena bicolorana</i>	5	1	1	<i>Lygephila craccae</i>	1		
<i>Pseudoips prasinana</i>	1	18		<i>Laspeyria flexula</i>	6	9	8
<i>Earias clorana</i>				<i>Scoliopteryx libatrix</i>	3		
				<i>Protodeltote pygarga</i>			
<b>ARCTIIDAE</b>				<i>Deltote uncula</i>	1		
<i>Thumatha senex</i>	2	6		<i>Eublemma minutata</i>			
<i>Nudaria mundana</i>	21	10	27	<i>Panthea coenobita</i>	1		
<i>Setina irrorella</i>	3			<i>Colocasia coryli</i>	5	9	9
<i>Cybosia mesomella</i>	1			<i>Abrostola tripartita</i>	7	9	46
<i>Pelosia muscerda</i>				<i>Abrostola triplasia</i>			
<i>Atolmis rubricollis</i>				<i>Polychrysia moneta</i>	1		
<i>Lithosia quadra</i>				<i>Diachrysia chrysitis</i>	12	16	77
<i>Eilema depressa</i>	23	23	7	<i>Diachrysia tutti</i>	5	2	8
<i>Eilema lurideola</i>	628	724	307	<i>Macdunnoughia confusa</i>	1		
<i>Eilema complana</i>	78	37	4	<i>Autographa gamma</i>	63	88	74
<i>Eilema lutarella</i>	4			<i>Autographa pulchrina</i>	14	48	22
<i>Coscinia cribraria</i>				<i>Autographa buraetica</i>	2	1	
<i>Spilosoma lutea</i>	13	26	207	<i>Autographa jota</i>	12	11	26
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	7	15		<i>Autographa bractea</i>	1	6	3
<i>Spilosoma urticae</i>				<i>Plusia festucae</i>			
<i>Diaphora mendica</i>				<i>Plusia putnami</i>	1		1
<i>Diacrisia sannio</i>				<i>Syngrapha interrogationis</i>	1	3	2
<i>Arctia caja</i>	3	1	5	<i>Amphipyra pyramidea</i>	5	6	24
				<i>Amphipyra perflua</i>	1	1	
<b>LYMANTRIIDAE</b>				<i>Amphipyra tragopoginis</i>	3	7	
<i>Lymantria monacha</i>	4	2	12	<i>Acronicta alni</i>			
<i>Calliteara abietis</i>				<i>Acronicta psi</i>	6		
<i>Orgyia antiqua</i>	1			<i>Acronicta leporina</i>			
<i>Euproctis similis</i>				<i>Acronicta megacephala</i>	1	5	12
<i>Leucoma salicis</i>				<i>Acronicta menyanthidis</i>	2		
				<i>Acronicta auricoma</i>	1		
<b>NOCTUIDAE</b>				<i>Acronycta euphorbiae</i>	1		
<i>Paracolax tristalis</i>	1			<i>Acronicta rumicis</i>	2	1	3
<i>Macrochilo cribrumalis</i>	2			<i>Craniophora ligustri</i>	1	1	26
<i>Herminia grisealis</i>	3	2	34	<i>Cryphia raptricula</i>	25	10	1
<i>Pechipogo strigilata</i>	1			<i>Cucullia absinthii</i>			
<i>Herminia lunalis</i>	1			<i>Cucullia lactucae</i>			
<i>Herminia tarsipennalis</i>	13	9	23	<i>Cucullia lucifuga</i>			
<i>Trisateles emortualis</i>	12			<i>Cucullia umbratica</i>	3		
<i>Rivula sericealis</i>	16	12	75	<i>Cucillia chamomillae</i>			
<i>Hypenodes humidalis</i>	1	2					

## Sommerfuglfaunaen på Tromøy-raet, Arendal

**Tabell 4.** Forts.

FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll	FAMILIE / Art	Bjelland		Gjervoll
	1999	2000	2001		1999	2000	2001
<i>Cucullia gnaphalii</i>	1			<i>Lithophane lamda</i>			
<i>Calophasia lunula</i>	3	6	3	<i>Xylena vetusta</i>	3	7	
<i>Xylocampa areola</i>	22	17	33	<i>Dichonia apriliina</i>	2	5	14
<i>Allophyes oxyacanthae</i>	4	1	7	<i>Dryobotodes eremita</i>	1	1	
<i>Diloba caeruleocephala</i>	1	1		<i>Antitype chi</i>	4	1	1
<i>Caradrina morpheus</i>	73	12	6	<i>Ammoconia caecimacula</i>	3	1	4
<i>Platyperigea montana</i>	1		1	<i>Polymixis gemma</i>	3	1	10
<i>Paradrina selini</i>	2	6	2	<i>Blepharita satura</i>	4	2	25
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	94	94	168	<i>Mniotype adusta</i>	3	2	4
<i>Hoplodrina blanda</i>	75	20	56	<i>Apamea monoglypha</i>	17	7	14
<i>Charanyca trigrammica</i>				<i>Apamea sublustris</i>	2		1
<i>Spodoptera exigua</i>				<i>Apamea crenata</i>	3	8	14
<i>Chilodes maritima</i>	1			<i>Apamaea lateritia</i>	11	1	
<i>Dypterygia scabriuscula</i>	1	3	31	<i>Apamaea furva</i>	6	1	5
<i>Rusina ferruginea</i>	220	164	323	<i>Apamea rubrivena</i>	2		
<i>Thalophila matura</i>	4	3		<i>Apamea remissa</i>	4	7	9
<i>Trachea atriplicis</i>				<i>Apamea unanimitis</i>	1	1	3
<i>Euplexia lucipara</i>	4	6	24	<i>Apamea illyria</i>	2	2	9
<i>Phlogophora meticulosa</i>	2	30		<i>Apamea sordens</i>	5		
<i>Hyppa rectilinea</i>				<i>Apamea scolopacina</i>	3	4	36
<i>Actinotia polyodon</i>	2			<i>Apamea ophiogramma</i>	1	1	7
<i>Ipimorpha retusa</i>				<i>Oligia strigilis</i>	4	7	45
<i>Ipimorpha subtusa</i>	1	3	3	<i>Oligia latruncula</i>	11	3	18
<i>Enargia paleacea</i>	5	3	6	<i>Oligia fasciuncula</i>	1	5	
<i>Parastichtis suspecta</i>	8	2		<i>Mesoligia furuncula</i>	2	4	4
<i>Parastichtis ypsilon</i>				<i>Mesoligia literosa</i>	4	1	5
<i>Cosmia trapezina</i>	6	4	42	<i>Mesapamea secalis</i>	15	3	30
<i>Xanthia togata</i>	10	3	22	<i>Mesapamea didyma</i>	3	1	9
<i>Xanthia aurago</i>	2			<i>Photodes minima</i>	4	57	
<i>Xanthia ictertia</i>	4	3	5	<i>Eremobia ochroleuca</i>			
<i>Xanthia citrigo</i>	1			<i>Luperina testacea</i>	55	29	13
<i>Agrochola circellaris</i>	5	11		<i>Rhizedra lutosa</i>	3	3	
<i>Agrochola lota</i>	3	1	8	<i>Amphipoea oculea</i>	2	1	2
<i>Agrochola macilenta</i>	1	2		<i>Amphipoea fucosa</i>	40	32	63
<i>Agrochola helvola</i>	9	9	31	<i>Amphipoea lucens</i>	5		2
<i>Agrochola litura</i>	2			<i>Amphipoea crinanensis</i>	3	2	
<i>Eupsilia transversa</i>	2	3	2	<i>Hydraecia micacea</i>	2	7	236
<i>Conistra vaccinii</i>	19	4	30	<i>Gortyna flavago</i>	1		
<i>Conistra rubiginosa</i>	2	2		<i>Staurophora celsia</i>	3		
<i>Conistra erythrocephala</i>	1			<i>Celaena haworthii</i>	1		
<i>Dasyptolia templi</i>	1	2		<i>Celaena leucostigma</i>			
<i>Brachyloimia viminalis</i>	10	8	14	<i>Nonagria typhae</i>	1		
<i>Hillia iris</i>				<i>Archanara dissoluta</i>	1		
<i>Aporophyla nigra</i>				<i>Archanara sparganii</i>			
<i>Lithomoia solidaginis</i>	2		1	<i>Archanara algae</i>			
<i>Lithophane socia</i>	1	2	1	<i>Arenostola phragmitidis</i>	3		
<i>Lithophane furcifera</i>				<i>Chortodes fluxa</i>	3		

Tabell 4. Forts.

FAMILIE / Art	Bjelland			Gjervoll			
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	
<i>Chortodes pygmina</i>	1			<i>Diarsia florida</i>	7	17	35
<i>Chortodes elymi</i>	4	6		<i>Noctua pronuba</i>	447	2357	883
<i>Hadula trifolii</i>	1			<i>Noctua orbona</i>	34	22	13
<i>Lacanobia oleracea</i>	9	7	42	<i>Noctua comes</i>	52	39	27
<i>Lacanobia thalassina</i>	7	3	8	<i>Noctua fimbriata</i>	24	44	7
<i>Lacanobia contigua</i>	2			<i>Noctua janthe</i>	128	149	160
<i>Lacanobia suasa</i>	3	3	6	<i>Noctua interjecta</i>			
<i>Hada plebeja</i>	3	4	2	<i>Lycophotia porphyrea</i>	120	132	303
<i>Hecatera bicolorata</i>	2	4		<i>Chersotis cuprea</i>			
<i>Hadena bicruris</i>	2		2	<i>Epipsilia griseescens</i>	2		
<i>Hadena confusa</i>	6	12		<i>Standfussiana lucernea</i>			
<i>Hadena caesia</i>	3			<i>Epilecta linogrisea</i>	13	18	14
<i>Hadena perplexa</i>	5	2	3	<i>Spaelotis ravida</i>			
<i>Sideridis rivularis</i>	1	17	10	<i>Anaplectoides prasina</i>	1	1	3
<i>Heliophobus reticulata</i>	1			<i>Eurois occulta</i>	13	18	6
<i>Melanchra persicariae</i>				<i>Graphiphora augur</i>	7	4	1
<i>Melanchra pisi</i>				<i>Eugnorisma glareosa</i>	72	71	91
<i>Mamestra brassicae</i>	4			<i>Xestia speciosa</i>			
<i>Papestra biren</i>				<i>Xestia c-nigrum</i>	21	113	32
<i>Polia bombycina</i>	1	1	5	<i>Xestia triangulum</i>	40	22	151
<i>Polia hepatica</i>	2			<i>Xestia baja</i>	198	132	250
<i>Polia nebulosa</i>	2	1	5	<i>Xestia stigmatica</i>	3	2	5
<i>Mythimna conigera</i>	6	13	20	<i>Xestia castanea</i>	2	4	5
<i>Mythimna ferrago</i>	3	1	17	<i>Xestia sexstrigata</i>	23	80	179
<i>Mythimna straminea</i>				<i>Xestia xanthographa</i>	137	131	300
<i>Mythimna impura</i>	27	27	267	<i>Eugraphe subrosea</i>	1	1	
<i>Mythimna pallens</i>	9			<i>Cerastis rubricosa</i>	22	26	46
<i>Myrtimna obsoleta</i>	1			<i>Naenia typica</i>	2		
<i>Mythimna comma</i>	1			<i>Paradiarsia sobrina</i>			
<i>Orthosia incerta</i>	10	21	41	<i>Peridroma saucia</i>	1		
<i>Orthosia gothica</i>	47	78	217	<i>Actebia praecox</i>			
<i>Orthosia cruda</i>	6	15	81	<i>Euxoa nigricans</i>	1		1
<i>Orthosia miniosa</i>	8	2	12	<i>Euxoa eruta</i>	4	5	1
<i>Orthosia opima</i>				<i>Euxoa obelisca</i>	1	1	
<i>Orthosia populeti</i>	10	6	26	<i>Euxoa cursoria</i>			
<i>Orthosia cerasi</i>	48	91	357	<i>Agrotis ipsilon</i>	1	29	1
<i>Orthosia gracilis</i>	1	4		<i>Agrotis exclamationis</i>	7	3	5
<i>Panolis flammea</i>	19	161	38	<i>Agrotis clavis</i>	3	3	3
<i>Cerapteryx graminis</i>	57	55	165	<i>Agrotis segetum</i>	5	1	
<i>Tholera cespitis</i>	24	15	15	<i>Agrotis vestigialis</i>	1	1	
<i>Tholera decimalis</i>							
<i>Lasionycta proxima</i>				<b>Antall individer</b>	<b>6993</b>	<b>9384</b>	<b>15214</b>
<i>Axylia putris</i>	1	2	24	<b>Antall arter</b>	<b>318</b>	<b>369</b>	<b>375</b>
<i>Ochroleura plecta</i>	2	1	15				
<i>Diarsia mendica</i>	10	15	6				
<i>Diarsia brunnea</i>	51	32	28				
<i>Diarsia rubi</i>	20	11	93				

## Rettledning for bidragsytere

Hovedartikler struktureres som følger: 1) Overskrift; 2) Forfatteren(e)s navn; 3) Selve artikkelen (gjør innledet med en kort tekst som fanger leserens oppmerksomhet og som trykkes med halvfete typer; splitt hovedteksten opp med mellomtitler; 4) Evt. takk til medhjelpere; 5) Litteraturliste; 6) Forfatteren(e)s adresse(r); 7) Billedtekster og 8) Evt. tabeller. Alle disse punktene kan følge rett etter hverandre i manus. Send bare ett eksemplar av manus. Bruk forøvrig tidligere numre av Insekt-Nytt som eksempel. Latinske navn skal skrives i kursiv dersom man benytter databehandling.

Manuskripter må være feilfrie. Siden redaksjonen benytter databehandling i det redaksjonelle arbeidet, oppfordrer vi bidragsyterne til å sende inn manuskripter på disketter, Macintosh- eller PC-kompatible, hvis mulig. Send i alle tilfeller med en utskrift av artikkelen. Artikler sendt som e-mail eller attachment til e-mail blir ikke godtatt, hvis dette ikke på forhånd er avtalt med redaksjonen.

Forfattere av større artikler vil få tilsendt 10 eksemplarer av bladet.

**Illustrasjoner.** Vi oppfordrer bidragsytere til å illustrere artiklene med fotografier og tegninger. Insekt-Nytt settes i A4-format. Tegninger, figurer og tabeller bør derfor innleveres ferdige til å klistres inn i bladet, tilpasset 5,95 cm bredde for én spalte, eller 12,4 cm over to spalter. Dette vil spare redaksjonen for både tid og penger, men vi kan forminske dersom det er umulig å levere de ønskede formatene. Fotografier innleveres uavhengig av spaltebreddene, men send ikke svart/hvitt fotografier som er vesentlig mindre enn den planlagte størrelsen i bladet. Farge-dias kan innleveres, men svart/hvitt bilder gir best kvalitet. Leveres illustrasjonene elektronisk, vil vi ha dem på separate filer på formatene TIFF eller EPS og med en oppløsning på minimum 600 dpi. Vi vil ikke ha f.eks. JPEG eller BMP. Legg ikke illustrasjonene inn i tekstredigeringsprogrammet, f.eks. MSWord. Fjern også alle koder etter eventuelle referanseprogram (f.eks. Endnote).

**Korrektur.** Forfattere av større artikler vil få tilsendt en utskrift for retting av feil. Den må returneres senest 3 dager etter at man mottok den. Store endringer i manuskriptet godtas ikke. Korrektur av små artikler og notiser foretas av redaksjonen.

---

---

## Norsk Entomologisk Forening

Postboks 386, 4002 Stavanger

E-mail sekretær: jansten@c2i.net

Bankkonto: 7874 06 46353 [Egil Michaelsen, Kurlandveien 35, 1727 Sarpsborg]

### Styret 2002

Formann: Leif Aarvik, Nyborgveien 19a, 1430 Ås (tlf. 64 94 24 66)

Nestformann: Lars Ove Hansen, Sparavollen 23, 3021 Drammen (tlf. 32 26 87 19)

Sekretær: Jan Arne Stenløkk, Kyrkjeveien 10, 4070 Randaberg (tlf. 51 41 08 26)

Kasserer: Egil Michaelsen, Kurlandveien 35, 1727 Sarpsborg (tlf. 69 15 44 36)

Styremedlem: Morten Falck, Ulsrudveien 13, 0690 Oslo (tlf. 22 26 96 59)

Styremedlem: Lene Martinsen, Finstadlia 117, 1475 Finstadjordet (tlf. 67 97 00 69)

Styremedlem: Preben Ottesen, Gustav Vigelands vei 32, 0274 Oslo (tlf. 22 55 48 46)

### Lokallag

Finnmark lokallag, c/o Johannes Balandin, Myrullveien 38, 9500 Alta

Tromsø entomologiske klubb, c/o Arne C. Nilssen, Tromsø museum, 9037 Tromsø

Midt-Troms lokallag, c/o Kjetil Åkra, Midt-Troms Museum, Postb. 82, 9059 Storsteinesnes (tlf. 77 72 83 35)

NEF/Trondelagsgruppa, c/o Oddvar Hanssen, NINA, 7485 Trondheim

Entomologisk Klubb, c/o Lita Greve, Zoologisk Museum, Universitetet i Bergen, Muséplass 3, 5007 Bergen

Jæren entomologklubb, c/o Ommund Bakkeveold, Asperholmen 1, 4300 Sandnes

Agderlaget (A-laget), c/o Kai Berggren, Bråvann terrasse 21, 4624 Kristiansand

Grenland lokallag, c/o Arnt Harald Stendalen, Wettergreensvei 5, 3738 Skien

Larvik Insekt Klubb, c/o Torstein Ness, Støperiveien 19, 3267 Larvik

Drammenslaget / NEF, c/o Tony Nagypal, Gløttvollan 23, 3031 Drammen

Numedal Insektregistrering, c/o Bjørn A. Sagvolden, 3626 Rollag (tlf. 32 74 66 37)

NEF avd. Oslo & Akershus, c/o Ove Sørlibråten, Bakkeveien 1, 1923 Sørum

Østfold entomologiske forening, c/o Thor Jan Olsen, Postboks 1062 Valaskjold, 1701 Sarpsborg

### Distributør

Salg av trykksaker og annet materiell fra NEF: Insektavdelingen, Zoologisk Museum, Postb. 1172 Blindern, 0318 Oslo [Besøksadresse: Sarsgate 1, 0562 Oslo] (tlf. 22 85 16 82); E-mail: Karsten.Sund@nhm.uio.no





## Tamro MedLab AS

Skårersletta 55, 1473 Lørenskog  
Tlf.: 67 92 27 00, Fax.: 67 92 27 01  
E-post: [post.tml@tamro.com](mailto:post.tml@tamro.com)  
Internett: [www.tamromedlab.no](http://www.tamromedlab.no)

**Leica**  
MICROSYSTEMS

**Mikroskoper og stereomikroskoper i alle prisklasser**