

ATALANTA NORVEGICA

NORSK LEPIDOPTEROLOGISK
SELSKAPS TIDSSKRIFT

BIND 2 · SEPTEMBER 1975 · HEFTE 4



UTGITT AV
NORSK LEPIDOPTEROLOGISK SELSKAP

ATALANTA NORVEGICA

utgis av Norsk Lepidopterologisk Selskap, Oslo.

Formann: Overlærer Olav Kvalheim, Aug. Cappelenstgt. 3, Oslo 3.

Redaktør og kasserer: Sivilingeniør Magne Opheim, Zoologisk Museum, Sarsgt. 1, Oslo 5.

Sekretær: Kaare Aagaard, museumsaspirant, Det Kgl. Norske Videnskabers Selskab, Museet, 7000 Trondheim.

Kontingenten er kr. 12.— pr. år. Medlemmene får heftet gratis.

Forfatterne er ansvarlig for at deres opplysninger er riktige.

ATALANTA NORVEGICA

is published by the Norwegian Lepidopterological Society.

Editor and Treasurer: M. Opheim, Zoologisk Museum, Sarsgt. 1, Oslo 5, Norway.

Subscription: Norw. kr. 12.— per annum.

Norsk Lepidopterologisk Selskap har utgitt i 1972:

M. Opheim: Catalogue of the Lepidoptera of Norway
Part III Geometra—Jugatae, 36 sider.

Pris kr. 15.— + porto. For medlemmer av N.L.S. kr. 10.— + porto.

Prisnedslag

Bind 1 av *Atalanta norvegica* (1967–71, 254 sider) kan medlemmer av N. L. S. inntil videre kjøpe for kr. 40.— + porto.

Notes on a melanic butterfly and a teratological burnet moth

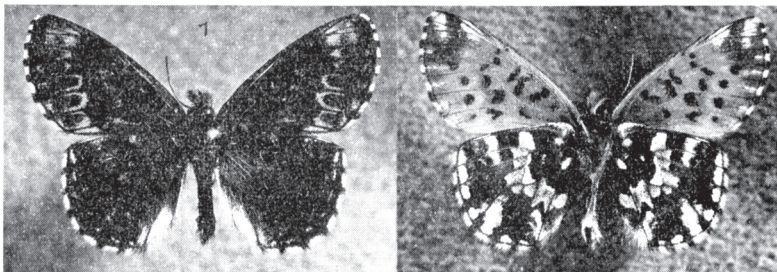
M. O p h e i m

Zoologisk Museum, Oslo

Boloria aquilonaris f. *inducta* Sandberg

In a small damp wood near Breidsethytta (550 m) in Sauherad (Telemark) I observed on July 26th 1869 a very dark fritillary reminding of *Melitaea diamina* Lang. When I got a closer view of it I found that I had caught a strongly melanic *Boloria aquilonaris* Stichel (*sifanica* Gr.-Gr.). The specimen, a male, comes close to the form *inducta* Sandberg (1883). He captured one ♀ only at Vaggatem-javre in Sør-Varanger (eastern Finnmark). Very few specimens of this form have been collected since that time.

In my specimen the black velvetlike colour is mainly concentrated in the basal and discal areas in the forewing, while it covers the greatest part of the hindwing. The underside is of fairly normal appearance except that the usually redbrown markings in the hindwings are of a deeper shade of violet-brown colour (figs. 1 & 2).



Figs. 1,2. *Boloria aquilonaris* f. *inducta* Sandberg from Telemark,
R. Mehl phot.

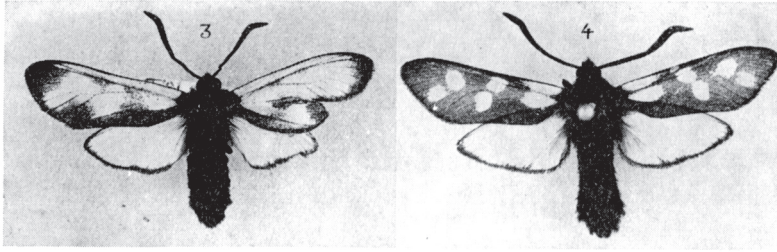


Fig. 3—4. *Zygaena filipendulae* L., 3 teratological ♂.
B. Messel phot.
4. normal specimen. B. Messel phot.

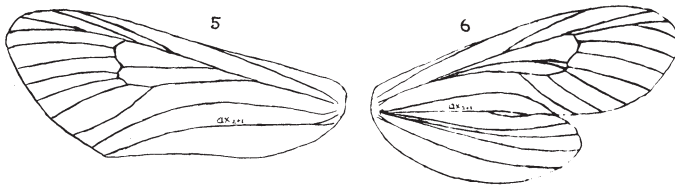


Fig. 5, 6. Venation in the teratological *Zygaena filipendulae* L.
M. Opheim del.

A teratological Zygaena filipendulae L.

In July 1967 I did a little collecting on the island of Tåtøy near Kragerø in Telemark. On the 9th I visited a small overgrown orchard where several *Zygaena filipendulae* were flying. Among these I noticed a very crimson specimen which I figured might belong to a species new to Norway. So I caught it, and to my surprise it turned out to be an extremely aberrant form of *Z. filipendulae*, apparently with 5 wings (fig. 3).

The specimen, a male, could be referred to the form *conjuncta* Tutt as all the 6 crimson spots were confluent. It was highly unsymmetric with the left wings only of normal shape. Along costa the left forewing was covered with crimson scales from the basal spot almost to the apex. The crimson colour did not extend much beyond the outer circuit of the other 5 spots. On the other hand, the right forewing, being a little shorter and more narrow than the left one, was of a monstrous shape by

having a large extension below vein ax_2+1 . That the inner half only of this extended section was joined along the mentioned vein to the forewing proper, and the other half free conveyed the impression that the specimen had got an extra wing, partly coalesced into the forewing. The crimson colour covered practically the whole forewing, obliterating all the spots, and also covered most of the extended section. Regarding the venation (fig. 6) the median vein in the forewing furcated within the cell forming an excess cell (this character is present f. inst. in Cossidae and Hepiolidae). Cu_1 and cu_2 had been moved somewhat inwards. The extension of the forewing was furnished with 4 postcellular veins. The right hindwing which was of a triangular shape and shorter than the left one, had a marked convex costa and converging m_2 and m_3 .

My sincerest thanks are due to the photographers, Mr. R. Mehl and Mrs. B. Messel.

References

- Sandberg, G. 1883. Om en varietet af *Argynnis pales* S. V. Ent. Tidsskr. 4 (1883): 129—30.

Om noen artskjennetegn hos *Mythimna straminea* og *Acasis appensata*

Trond Andersen og Arild Fjeldså

Zoologisk Museum, Bergen.

Mythimna straminea (Treitschke) og *Acasis appensata* (Eversmann) viser stor ytre likhet med andre velkjente arter, og da vi meldte dem som nye for norsk fauna (Andersen & Fjeldså 1974) skrev vi intet om hvordan de kan gjenkjennes.

Mythimna straminea (Treitschke 1825)

Det første inntrykk en får av *M. straminea* er de lyse, mer eller mindre gråpudrete bakvingene og de forholdsvis lyse, ofte svakt rosa anløpne forvingene. Sammenligner en den med *M. impura* (Hübner) ser en at vingesnittet er noe avvikende, med bredere forvinger, skarp vingspiss og svakt konkav ytterkant under spissen. Undersiden av kropp og vinger er lysere, og forvingenes basalstripe (undersiden) er kortere og mindre fremtredende. Den ytre tverrlinjen (undersiden) er markert ved en sort flekk på, eller nesten berørende costa; denne flekken er mer diffus eller mangler hos *M. impura*. De øvrige tegningselementer er ellers omtrent som hos *M. impura*.

Den sorte linjen i halskraven er ingen sikker karakter; enkelte sorte skjell, eller til og med en fullstendig linje, kan også finnes hos *M. impura*. Men de brede hvite skjell som sitter på begge sider av denne linjen hos *M. straminea* vil alltid skille den fra *M. impura*.

Den mest iøynefallende forskjellen mellom de hannlige genitalier av *M. straminea* (fig. 1 og 2) og *M. impura* (fig. 3 og 4) er den relative størrelsen, noe som lett kan observeres uten disseksjon. *M. pudorina* (Denis & Schiffermüller), som ikke er funnet i Norge, har symmetrisk avrundet cucullus og meget bred innskjæring mellom sacculus og cucullus.

Acasis appensata (Eversmann 1842)

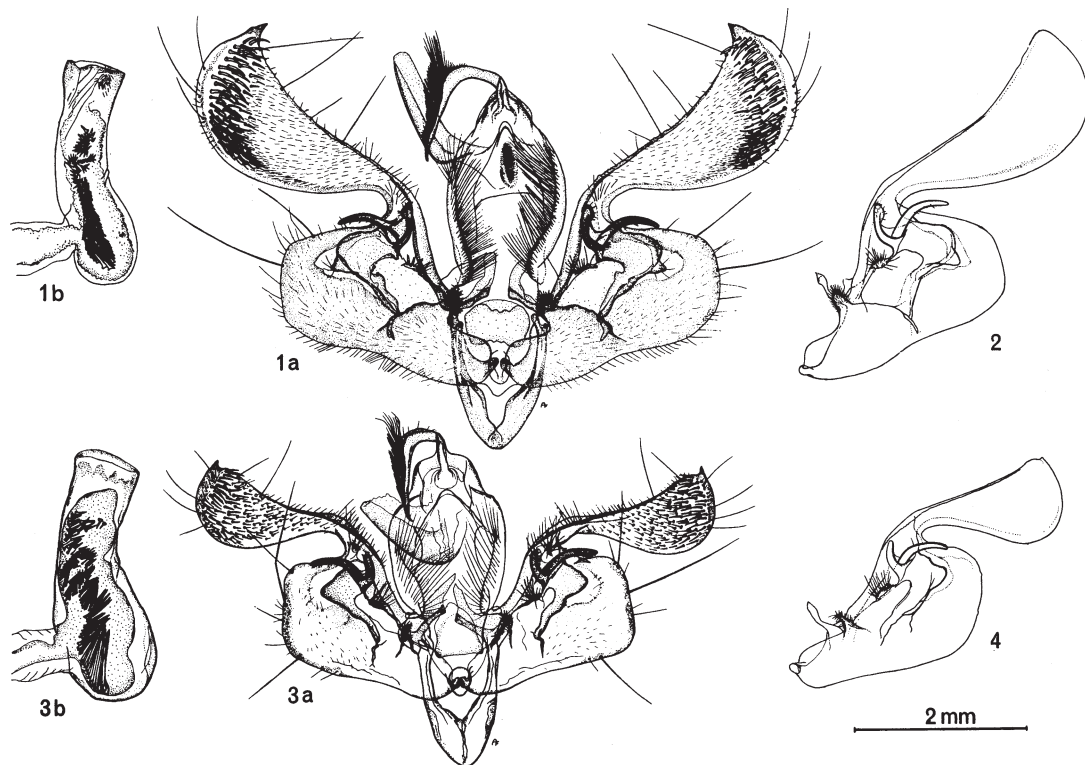
Arten ligner meget på *A. viretata* (Hübner), selv om den er mørkere og noe mindre. De tallrike sorte linjene i midtfeltet og de sorte punktene på ribbene, som er karakteristisk for *A. viretata*, er utydelige eller redusert i antall hos *A. appensata*. De lyse ytre og indre mellomfeltene og de lyse stripene i kantfeltet er også mindre fremtredende, og aldri livlig grønne eller gulaktige. Disse karakterene burde skille artene, men dessverre har slitte og solblekte eksemplarer av *A. viretata* lite igjen av sin opprinnelige farge. *A. appensata*'s grunnfarge er i litteraturen beskrevet som grå, men våre eksemplarer har en tydelig brunlig eller olivenaktig tone. Bakvingene er noe mørkere enn hos *A. viretata*.

Forvingenes midtfelt er hos *A. appensata* smalere, mindre krummet og med midtpunktet plassert i samme avstand fra begge tverrlinjene. Hos de fleste eksemplarene av *A. viretata* ligger midtpunktet nærmere den indre tverrlinjen. Den ytre tverrlinjen (lettest å bedømme på undersiden) danner en rett eller mer eller mindre stump vinkel hos *A. viretata*. Denne vinkelen er alltid stump hos *A. appensata*, selv om selve vendepunktet kan være like skarpt eller til og med bedre definert. Vendepunktet ligger hos *A. viretata* mellom M_1 og M_2 , hos *A. appensata* nærmere eller til og med foran M_1 .

Det er gode genitalforskjeller mellom artene. Fig. 5 og 6 viser de hannlige genitalier av *A. appensata*, fig. 7 tilsvarende av *A. viretata*. Bemerk bl.a. størrelsesforskjellen. En bør ikke legge vekt på valvenes bredde eller cucullus' form, da disse er temmelig membranøse og lett endrer form med vekslende prepare-ringsteknikk. Hunnlige genitalier av begge arter er avbildet av Bleszynski (1965: 50 figs. 120, 121).

Litteratur

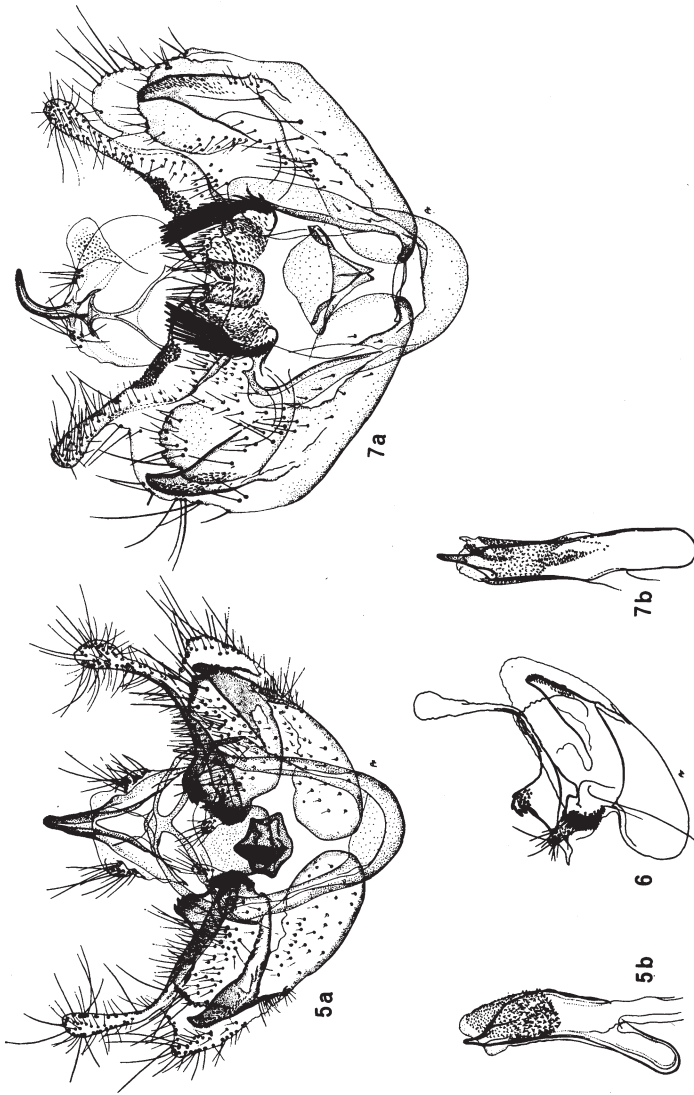
- Andersen, A. & Fjeldså, A. 1974. Lepidoptera new to Norway. *Norsk ent. Tidsskr.* 21, 53—57.
- Bleszynski, S. 1965. Prodrozina — Hydrymenina. Motyle (Lepidoptera). *Klucze Oznac. Owad. Pol.* 27. (46 b) no. 47, 305 pp.



Figs. 1—4. Fig. 1: *M. straminea* (Tr.) (Eidene, Tjøme. Gen.prep. FJS 2607), a: Ventral view of male genitalia; b: Aedeagus isolated. Fig. 2: *M. straminea* (Tr.) (Mostranda, Tjøme. Gen.prep. FJS1472), right valva (only).

Fig. 3: *M. impura* (Hb.) (—Sandøy, Tvedestrand. Gen.prep. FJS1474), a: Ventral view of male genitalia; b: Aedeagus isolated.

Fig. 4: *M. impura* (Hb.) (Mostranda, Tjøme. Gen.prep. FJS2606), right valva (only).



Figs. 5—7. Fig. 5: *A. appensata* (Ev.) (Steinstø, Kvam. Gen.prep. FJS2602), a: Ventral view of male genitalia; b: Aedeagus isolated.

Fig. 6: *A. appensata* (Ev.) (Kleppe, Osterøy. Gen.prep FJS2103), right valva (only.)

Fig. 7: *A. viretata* (Hb.) (Kleppe, Osterøy. Gen. prep. FJS2104), a: Ventral view of male genitalia; b: Aedeagus isolated.

Nye Lepidoptera for Norge

M. O p h e i m

Zoologisk Museum, Oslo

Drymonia dodonaea Schiff. (*trimacula* Esp.)

I Norsk ent. Tidsskr. 21 (1974): 175 har Alf Bakke meddelt funn av denne art ved Grimstad (AAy) i 1971. Ialt ble der fanget 9 eksemplarer i lysfelle. I Danmark er *D. dodonaea* funnet så langt nord som ved Sæby i Vendsyssel hva der er det nærmeste finnested til Grimstad. I Sverige er arten utbredt fra Skåne østover til Småland litt sør for 60°.

Flygetiden er fra mai—juli. Larven lever på forskjellige løvtrær, spesielt eik.

Følgende 3 noctuider og 4 målere har Trond Andersen og Arild Fjeldså meddelt funn av i Norsk ent. Tidsskr. 21 (1974): 53—57.

Eugraphe sigma Den. & Schiff.

Først funnet av Trond Andersen som tok en ♂ på Mostranda på Tjøme 14. VI. 68. Senere er samlet ca. 30 individer mellom 1968—71 også av A. Fjellberg og A. Mørch. Nordligste lokalitet er Herstad på Nøtterøy. Arten har øyensynlig lang flygetid, her observert mellom 14. VI. og 10. VIII.

Xestia collina B.

Av denne sjeldne art som vi nok hadde ventet skulle vise seg i Norge, etter Ingvar Svensson's funn i Värmland kloss opp mot grensen i 1967, ble der tatt 2 ♂♂ 7—11. VII. 1969 av Asbjørn Mørch overraskende nok så langt vest som ved Hollerud i Sigdal (Bv).

Mythimna straminea Tr.

Første funn skyldes Arne Fjellberg som tok en ♂ 3. VII. 1969 på Mostrandra på Tjøme (VE). Gjenfunnet i 1970—72 av Fjeldså og Mørch. I 1969 (5. VIII) ble en ♂ også tatt lenger vest ved Farsund (VAy) av G. Langhelle. I 1974 ble arten påvist på 4 nye lokaliteter i Vestfold (Fjeldså in litt., Andersen og Fjeldså har en nærmere omtale av *M. straminea* i dette nr.).

Sterrha humiliata Hufn.

Fjeldså fant 2 ♂♂ 1. VII. ved Fyn på Tjøme (VE) og 2 ♂♂ 2. VII 1969 på Bastøy i Borre (VE).

Acasis appensata Ev.

En sjelden art i Norge. Fjeldså og Mørch fant en ♂ 24. V. 1971 ved Steinstø i Kvam (HOi). Neste år tok Andersen og Fjeldså 1 ♂ 21. V. samt 1 ♂ 3.—7. VI. ved Kleppe på Osterøy (HOy). Arten er spesielt omtalt av ovennevnte samlere i dette nr.

Perizoma bifaciata Haw.

En ♀ ble fanget i lysfelle 27. VII. 1969 på Mostrandra på Tjøme av T. Andersen.

Ennomos quercinaria Hufn.

Ialt 3 ♂♂ ble funnet på Nøtterøy og Tjøme (VE) av Fjellberg, Mørch og Andersen. Første funn er fra Kjære på Tjøme 10. VIII. 1969 (Fjellberg leg.).

Følgende 21 Microlepidoptera (13 pyralider, 3 fjermøll og 5 viklere) er publisert i "The Lepidoptera of Norway, check-list, Trondheim 1975".

Crambus uliginosellus Z.

Fjellberg fant arten på Tjøme, Fyn (VE) 1. VII. 1974.

Calamotropha padulella Hb.

Tatt primo VII. 1974 av Fjeldså ved Havna på Tjøme (VE). Larven på Typha.

Schoenobius forficellus Thnbg.

Fjeldså fant 13 ♂♂ 23. VI. 1974 ved Mo på Tjøme (VE). Larven lever i stengelen til Catabrosa.

Eudonia pallida Curt.

Andersen tok en ♀ 8. VIII. 1967 på Mostrandha på Tjøme (VE).

E. laetella Z.

Fjeldså fanget 6 ♂♂ 23. VII. 1974 ved Gullkronen på Sem (VE). Arten er imidlertid funnet langt tidligere, for ved gjennomgåelse av Zoologisk Museums samling på Tøyen fant Fjeldså 1 ♀ av denne blant *E. truncicolella* Stt., tatt 21. VII. 1921 ved Sarpsborg (Ø) av E. Barca.

Scoparia ulmella Knaggs.

Arten viser seg å være ganske utbredt i Norge spesielt i kyststrøk etter Fjeldså's undersøkelser er den kjent fra Ø, VE, AAi, VAY, VAI, Ry, Ri, HOy, HOi, SFy og SFi. Først tatt av Nils Knaben 14. VIII. 1931 i Ose i Bygland (AAi).

Eurrhyncha perlucidalis Hb.

Første funn er fra Lysaker (AK) 26. VI. 1969. Fjeldså har ellers også tatt i Vestfold.

Eurhodope marmorea Haw.

Funnet av Fjeldså og Fjellberg 8. VII. 1969 ved Kjære på Tjøme (VE), senere av T. Edland på Brønnøya (AK) 1974 (se lokalitetsliste). Larven på *Prunus spinosa* og *Crataegus*.

Salebriopsis albicilla HS.

Fjeldså fant arten på Ostøya (AK) 26. VI. 1969. Larven lever på *Tilia*.

Metriostola vacciniella Z.

Denne myrart ble også funnet av Fjeldså, tatt 18. VI. 1974 på Strengdalsmyra på Nøtterøy (VE). Larven på forskjellige *Vaccinium*-arter.

Apomyelois bistriatella Hulst (*neophanes* Durr.)

T. Edland fant en ♀ 14. VII. 1974 på Brønnøya (AK). Larven skal leve på sopp som vokser på brente trestammer. Utbredelsen er sporadisk fra Storbritania gjennom Nord-Tyskland til Finland.

Euzophera pinguis Haw.

Fjellberg fant arten 14. VII. 1969 ved Kjære på Tjøme (VE). Larven lever på *Fraxinus*.

Phycitodes carlinella Hein. (*cretacella* RösSl.)

Fjeldså tok arten 1. VII. 1969 på Bastøy i Borre (VE). Larvens næringsplante er *Senecio jacobaea*.

Oxyptilus hieracii Z.

Denne art tok Fjeldså også på Bastøy 2. VII. 1969 (♂). *O. hieracii* har tidligere vært notert fra Norge men skyldes feilbestemmelse. Larven lever på *Hieracium*.

Trichoptilus paludum Z.

Også et av Fjeldså's funn: Strengedalsmyra på Nøtterøy (VE) 18. VI. 1974. Larven lever på *Drosera*.

Leioptilus distinctus HS.

Andersen og Fjeldså fant arten 9. VII. 1974 på Slagentangen i Sem (VE). Larvens næringsplante: *Artemisia absinthium*.

Choristoneura diversana Hb.

Arten tatt av Fjeldså 26. VI. 1969 på Ostøya (AK). Larven finnes på forskjellige løvtrær.

Archips crataegana Hb.

Den sterkt tegnede form av *A. rosana* L. har i eldre tid av norske lepidopterologer vært ansett for å være *A. crataegana*. Men det første pålitelige funn er en ♂ fra Jomfruland (TEy), tatt 18. VII. 1963 av O. Høegh-Guldberg og M. Opheim. Senere funnet i Vestfold av Fjeldså. Lignende næringsplanter som for forrige art.

Ptycholomoides aeriferana HS.

Berggren fant en ♂♂ 19. VII. 1974 ved Kristiansand (VAy). Larven lever bl.a. på Larix.

Clepsis spectrana Tr.

Klekket ♂♂ fra roser 27. V. 1971 av Sandved (lokaliteten ukjent). Larver funnet på Kalanchoë ved Sandefjord (VE) av A. Kirkhus, en ♀ av disse ble klekket 20. VIII. 1973 av C. Stenseth. På friland tatt av Fjeldså 7. VI. 1974 på Frodeåsen ved Tønsberg.

Ecna incanana Steph.

Ved revisjon av Zoologisk Museums (Oslo) samling av «*Cnephasia*» materiale ble der påvist flere eksemplarer av denne art. Det eldste funn er 3 ♂♂ fra Dronnighjæret i Oslo, tatt 6. VII. 1848 av L. Esmark. Utbredelsen ellers går fra Vestfold langs kysten til Nord-Trøndelag.

En hjertelig takk til A. Fjeldså og T. Andersen for de mange opplysninger om nyheter for Norge. Jeg må også få lov å takke følgende personer for bidrag til denne liste: K. Berggren, T. Edland, O. Høegh-Guldberg og C. Stenseth.

Summary

29 species of Lepidoptera are herewith listed as new to Norway, viz., *Drymonia dodonaea* Schiff., *Eugrapha sigma* Schiff., *Xestia collina* B., *Mythimna straminea* Tr., *Sterrha humiliata* Hufn., *Acasis appensata* Ev., *Perizoma bifaciata* Haw., *Ennomos quercinaria* Hufn., *Crambus uliginosellus* Z., *Calamotropha paludella* Hb., *Schoenobius forficellus* Thnbg., *Eudonia pallida* Curt. and *E. laetella* Z., *Scoparvia ulmella* Knaggs, *Eurhypara perlucidalis* Hb., *Eurhodope marmorea* Haw., *Salebriopsis albicilla* HS., *Metriostola vacciniella* Z., *Apomyelois bistriatella* Hulst, *Euzophera pinguis* Haw., *Phycitodes carlinella* Hein., *Oxyptilus hieracii* Z., *Trichoptilus paludum* Z., *Leioptilus distinctus* HS., *Choristoneura diversana* Hb., *Archips crataegana* Hb., *Ptycholomoides aeriferana* HS., *Clepsis spectrana* Tr. and *Eana incanana* Steph.

Nye lokaliteter for norske Lepidoptera samt sjeldnere funn VIII

Felleslisten denne gang er blitt betraktelig større enn de forrige lister hva der spesielt skyldes Kai Berggrens mange funn fra VAi. De viktigste områder for innsamling er følgende:

Hedmark, nordre (HEn), Tynset, Savalen VI 1974. F. Smedstad (S).

Oppland, søndre (Os), Gjøvik, Viken 1970—74 L. Aarvik (A).

Telemark, indre (TEi), Sauherad, Gvarv 14. VIII. 74 F. Smedstad (S), Bø 27.—29. V 74 M. Opheim (O).

Vest-Agder, ytre (VAy), Kristiansand 1967—74 Microlepidoptera K. Berggren (KB).

Vest-Agder, indre (VAi), Bjelland 1973—74 Macrolepidoptera K. Berggren (KB), Hægeland, Røykenes 7. VII. 1972 L. Aarvik (A).

Ellers er der spredte og enkelte funn fra Ø, AK, HEs, Os, On, Bø, Bv, VE, TEy, TEi, AAy, AAi, HOi, VAi, SFi, MRi, STi, NTi, Nsi, Fv og Fi, ved foruten de ovennevnte ved T. Andersen, S.A. Bakke (SB), R. Borgstrøm, G. Dam Jeppesen, T. Edland (Ed), J. Fjeldalen (JF), B. M. Fjellstad, R. Ihlebæk (I), O. Kvalheim, S. Lundmo (SL), R. Mehl (M), U. Michaelsen, S. J. Saltveit, G. Taksdal og K. Aagaard.

En hjertelig takk til samtlige personer som her har bidratt med oppgaver over sine funn.

Fra A. Bakkés artikkel: «Abundance and diversity in the fauna of nocturnal moths at two sites in South Norway» (Norsk ent. Tidsskr. 21 (1974): 173—84) er her tatt med nye spinnere og nattfly for AAy, Grimstad og Åmli 1969—71.

M. Opheim.

Macrolepidoptera Satyridae

- Lasiommata petropolitana* F. Fi: Alta, Gargia 23 VI (SB), 30 VI 73 (A).
Erebia ligea L. VAi: Bjelland ♀ 17 VIII 73 (KB).

Nymphalidae

- Argynnis cydippe* L. VAi: Bjelland ♀ VII 74 (KB).
Polygonia C-album L. VAi: Bjelland ♀ klekket (Salix) 15 VIII 73 (KB).
Aglais urticae L. VAi: Bjelland IV—V 73 (KB).
Nymphalis antiopa L. VAi: Bjelland IV, IX 73, VIII—IX 73 (KB).
N. io L. VAi: Bjelland V 73 (KB).

Lycaenidae

- Celastrina argiolus* L. Fi: Alta, Gargia ♂ 27 VI 73 (A).
Lycaena phlaeas L. VAi: Bjelland ♂ 4 VIII 73 (KB).

Pieridae

- Pieris brassicae* L. VAi: Bjelland VII 73 (KB).
Anthocaris cardamines L. VAi: Bjelland V—VI 73, 74 (KB); TRi: Målselv, Dividal 1 VII 73 (A, B); Fi: Alta, Gargia ultimo VI 73 (A).
Leptidia sinapis L. VAi: Bjelland ♂ 11 VI 73 (KB).

Hesperiidae

- Carterocephalus palaemon* Pall. TEi: Bø, Uvdalstjern 29 V 74 (0).
Ochlodes venata Brem. & Grey. VAi: Bjelland ♂ VI 73 (KB).

Sphingidae

- Sphinx ligustri* L. VAi: Bjelland larve VIII 74 (KB).
S. pinastri L. VAi: Bjelland mange pupper under mose VIII—IX 73, klekket V 74 (KB).
Smerinthus ocellatus L. VAi: Bjelland 1 ekspl. V 73 (KB).
Laothoe populi L. VAi: Bjelland VI 73, larver (Populus tremula) VII—VIII 73 (KB).
Deilephila elpenor L. Os: Gjøvik larve 20 VIII 73, klekket 8 VI 74 (A).

Notodontidae

- Cerura hermelinea* Goeze. VAi: Bjelland 2 ♂♂ 7 VII 73 (KB).
C. vinula L. VAi: Bjelland ♂ VI 73, larver (Salix) VII 74 (KB).
Pheosia tremula Cl. VAi: Bjelland VII 73 (KB).
Notodonta ziczac L. VAi: Bjelland larver vanlig (P. tremula) VII—VIII 73 (KB).
N. dromedarius L. VAi: Bjelland 2 ♀♀ klekket (Betula) 5 VIII 73 (KB).
Pterostoma palpinum L. VAi: Bjelland ♂ 28 V 73 (KB).

Pygaera curtula L. VAi: Bjelland 2 ♂♂ klekket (P. tremula) 4 og 18 x 73 (KB).

P. pigra Hufn. VAi: Bjelland ♂ 2 VI 73, larver på P. tremula (KB).

Lasiocampidae

Poecilocampa populi L. VAi: Bjelland ♂ 28 X 73 (KB).

Lasiocampa quercus L. VAi: Bjelland larver vanlig bl.a. på *Vaccinium myrtillus* VIII—IX 73 (KB).

Epicnaptera ilicifolia L. VAi: Bjelland ♂ 10 VI 73, ♀ klekket (V. myrtillus) 18 II 74 (KB).

Dendrolimus pini L. VAi: Bjelland ♂ 7 VII 73 (KB).

Lymantriidae

Orgyia antiqua L. VAi: Bjelland VIII—IX 73, ♀ 4 II 73 (KB).

Drepanidae

Drepana lacertinaria L. VAi: Bjelland ♀ 18 V 74 (KB).

Polyplocidae

Tethea or Schiff. VAi: Bjelland larver vanlig (P. tremula) VII—VIII 73, klekket vår 74, ♀ 12 VI 73 (KB).

T. fluctuosa Hb. VAi: Bjelland ♀ klekket (Betula) 6 III 74, ♂ 10 VII 74 (KB).

Noctuidae

Colocasia coryli L. VAi: Bjelland 3 larver (Betula) VIII 73, klekket II 74 (KB).

Apatele leporina L. VAi: Bjelland 2 larver (Betula) VIII 73 (KB).

A. megacephala Schiff. VAi: Bjelland ♂ VI 73 (KB).

A. alni L. VAi: Bjelland ♂ 7 VII 73 (KB).

A. psi L. VAi: Bjelland 5 larver (Sorbus auricaparia) VIII 73, klekket III—IV 74 (KB).

A. rumicis L. VAi: Bjelland 1 VI 74 (KB).

Euxoa recussa Hb. AAy: Åmli 1 ekspl. 70 (AB).

E. cursoria Hufn. AAy: Grimstad 2 ekspl. ultimo IX 71 (AB).

Agrotis exclamationis L. VAi: Bjelland ♂ klekket 15 IV 73 (KB).

Spaelotis suecica Aur. Os: Gjøvik ♀ 30 VIII 72 (A).

S. ravidata Schiff. AAy: Grimstad 2 ekspl. IX 71 (AB).

Coenophila subrosea Steph. VAi: Bjelland ♂ 21 VIII 73 (KB).

Ochropleura plecta L. VAi: Bjelland VI—VII 73 (KB).

Cerastis rubricosa Schiff. VAi: Bjelland ♂ 23 IV 73 (KB).

C. sobrina B. AAy: Grimstad 69, Åmli 69—71 (AB).

Actinotia polyodon Cl. AAi: Tovdal, Austeråni 22 VI 74 (S).

Mamestra contigua Schiff. VAi: Bjelland ♀ VI 73, ♂ klekket (Betula) 22 IV 74 (KB).

M. oleracea L. VAi: Bjelland 10 VII 74 (KB).

- M. nana* Hufn. VAi: Bjelland ♂ 10 VI 73 (KB).
M. glauca Hb. VAi: Bjelland 2 larver (P. tremula, V. myrtillus) VII 73, klekket vår 74 (KB); Fi: Alta, Gargia ♂ 24 VI 73 (A).
Hadena lepida Esp. VAi: Bjelland VI 73 (KB).
Polia nitens Haw. VAi: Bjelland ♂ klekket 18 III 73 (KB).
P. hepatica Cl. VAi: Hægland, Røykenes 7 VII 72 (A), Bjelland 10 VII 74 (KB).
Tholera popularis F. TEi: Sauherad, Gvarv 14 VIII 74 (S).
T. cespitis Schiff. TEi: Sauherad, Gvarv 14 VIII 74 (S).
Lasionycta proxima Hb. VAi: Bjelland ♀ 17 VII 73 (KB).
Orthosia incerta Hufn. VAi: Bjelland IV 74 (KB).
O. advena Schiff. VAi: Bjelland 2 ♂♂ 23 IV 73 (KB).
Panolis flammea Schiff. VAi: Bjelland ♀ klekket (puppe under mose) 15 IV 73 (KB).
Leucania impura Hb. VAi: Bjelland 10 VII 74 (KB).
L. obsoleta Hb. AAy: Grimstad 1 ekspl. ultimo VI 71 (AB).
Dasyptolia templi Thnbg. VAi: Bjelland 2 ♂♂ 11—15 IV 74 (KB).
Lithophane lamda F. VAi: Bjelland ♂ klekket (Myrica gale) 3 IX 73, larver tallrik.
Dryobotodes eremita F. AAy: Grimstad 71, Åmli 69—71 (AB).
Cirrhia aurago Schiff. Os: Gjøvik 14 IX 74 (A).
Rusina tenebrosa Hb. VAi: Bjelland VI 73 (KB).
Apamea illyria Frr. VAi: Bjelland ♂ klekket (larve under mose i løst spinn) 12 IV 74 (KB).
A. unanimitis Hb. Os: Gjøvik 25 VI 70 (A); AAy: Åmli 2 ekspl. 70—71 (AB).
A. ophiogramma Esp. AAy: Grimstad 2 ekspl. 69, Åmli 1 ekspl. 70 (AB).
A. rubrivirena Tr. AAy: Åmli 69—70 (AB).
Procus strigilis L. VAi: Bjelland 10 VII 74 (KB).
P. latrunculus Schiff. VAi: Bjelland 10 VII 74 (KB).
Caradrina cinerascens Tngstr. AAy: Grimstad 69—71, Åmli 69—71 (AB).
Petilampa minima Haw. AAy: Grimstad 69—71 (AB).
Celaena haworthii Curt. AAy: Grimstad 71, Åmli 69—71 (AB); VAi: Bjelland ♂, ♀ 19 VIII 73 (KB).
Hydraecia fucosa Frr. TEi: Sauherad, Gvarv ♂ 14 VIII 73 (S).
H. lucens Frr. TEi: Sauherad, Gvarv ♀ 14 VIII 74 (S).
Arenostola phragmitides Hb. AAy: Grimstad 69, 71 (2 ekspl.) (AB). Åmli 69—71 (AB).
Pyrhria umbra Hufn. AAy: Åmli 70, 71 (2 ekspl.) (AB).

Hylophilidae

- Bena prasinana* L. VAi: Bjelland ♀ klekket (Quercus) 4 III 74 (KB).

Plusiidae

- Euclidimera mi* Cl. VAi: Bjelland 18 V 74 (KB).
Ectypa glyphica L. NTi: Meråker 20 VI 73 (A, SB).

- Plusia festucae* L. VAi: Bjelland ♀ 7 VII 73 (KB).
P. macrogamma Ev. Os: Ringebu, Svinslåa 31 VII, 2 VIII 74 (2 ekspl.) (Dam Jeppesen).
P. confusa Steph. AAy: Grimstad 69, 70, Åmli 69, 71 (5 ekspl. ialt) (AB).
Scoliopteryx libatrix L. VAi: Bjelland ♂ 1 VI 74 (KB).
Bomolocha fontis Thnbg. VAi: Bjelland ♀ 11 VI 73, ♀ 3 VI 74 (KB).

Geometridae

- Brepbos parthenias* L. VAi: Bjelland IV 73 (KB).
Alsophila aescularia Schiff. VAi: Bjelland III—IV 73, 74 (KB).
Chlorissa viridata L. AK: Ås, Tirudmosen 3 VI 74 (JF).
Iodis putata L. AAi: Tovdal, Austeråni 22 VI 74 (S).
Cosymbia albipunctata Hufn. HEn: Tunset, Savalen 20 VI 74 (S); VAi: Bjelland ♀ 18 V 74 (KB).
C. punctaria L. VAi: Bjelland ♀ 8 VII 73 (KB).
Scopula floslaciata Haw. TEi: Bolkesjø 1 VII 74 (JF).
S. aversata L. VAi: Tonstad 7 VII 72 (A).
Sterrha muricata Hufn. VE: Nøtterøy, Herstad ♂ 5 VII, Sem, Akermysra ♂ 13 VII 70 (Andersen). Første norske funn (Norsk ent. Tidsskr. 21: 54—55).
Carsia sororiata Hb. AAy: Gjerstad, Østerholtheia 7 VII 70 (A).
Lobophora halterata Hufn. VAi: Bjelland ♀ klekket (Salix) 11 VIII 74 (KB).
Mysticoptera sexalata Retz. VAi: Bjelland larve (*P. tremula*) VIII 73, klekket våi 74 (KB).
Operophthera brumata L. VAi: Bjelland ♂♂ 28 X—3 XI 73 (KB).
Calocalpe undulata L. TEi: Bø, Moen 27 V 74 (O); VAi: Bjelland ♀ VII 73 (KB).
Thera obeliscata Hb. VAi: Bjelland VI 73 (KB).
T. juniperata L. VAi: Bjelland larver (*Juniperus*) VII 73, klekket 28 X 73 (KB).
Chloroclysta siterata Hufn. VAi: Bjelland ♂ klekket (*Betula*) 27 VIII, ♀ (*Myrica*) 30 VIII 73 (KB).
C. miata L. VAi: Bjelland ♂ 28 IX 73 (KB).
Xanthorhoe fluctuata L. VAi: Bjelland V—VI 73 (KB).
X. annotinata Zett. TEi: Bø, Dalen 29 V 74 (O).
X. quadrifasciata Cl. Bø: Modum, Åmot 26 VI 68 (A).
X. ferrugata Cl. HEn: Tynset, Savalen 20 VI 74 (S); TEi: Bø, Moen 27 V 74 74 (O).
Colostygia didymata L. VAi: Bjelland larver (*V. myrtillus*) VI—VII 73, 74, ♀ 2 VIII 73 (KB).
C. parrallelolineata Retz. VAi: Bjelland ♀ 1 IX 73 (KB).
Euphyia corylata Thnbg. VAi: Bjelland ♀ VII 73 (KB).
Hydriomena coeruleata F. VAi: Bjelland 2 ♀♀ 11 VI 73 (KB).
Discoloxia blomeri Curt. VAi: Bjelland ♂ VII 73 (KB).

- Eupithecia tenuiata* Hb. Os: Gjøvik 1 VIII 69 (A).
E. bilunulata Zett. HES: Sør-Odal, Mårud V 5I 71 (A).
E. palustraria Dbl. VAi: Bjelland ♀ 2 VI 74 (KB).
E. absinthiata Cl. Os: Gjøvik 25 VII 71 (A).
E. assimilata Dbl. VAi: Bjelland ♂ 2 VI 74 (KB).
E. indigata Hb. VAi: Bjelland ♂ V—VI 74 (KB).
E. tantillaria B. VAi: Bjelland ♂ 24 V 74 (KB).
Abraxas grossulariata L. VAi: Bjelland lokalt tallrik VII 74 (KB).
Bapta temerata Schiff. TEi: Bø, Moen 27 V 74 (O).
Selenia bilunaria Esp. HEn: Tynset, Savalen 20 VI 74 (S), VAi: Bjelland ♂ 21 V 73 (KB).
S. lunaria Schiff. VAi: Bjelland ♂ VI 73 (KB).
S. tetralunaria Hufn. VAi: Bjelland ♀ 1 VI 74 (KB).
Crocallis elinguarua L. VAi: Bjelland ♀ klekket (Betula) 2 VI 74 (KB).
Ouropteryx sambucaria L. VE: Store Færder 3 eksp. 24 VI 74 (Michaelsen).
Semiothisa notata L. VAi: Bjelland larver (Betula) VIII 73 (KB).
S. alternata Schiff. VAi: Hægeland, Røykenes 7 VII 72 (A); Bjelland larver (Rhamnus) VIII 73 (KB).
Erannis aurantiaria Esp. VAi: Bjelland ♂ 28 X 73 (KB).
E. defoliaria Cl. VAi: Bjelland ♂ 29 X 73 (KB).
Phigalia pilosaria Schiff. VAi: Bjelland ♂ IV 73 (KB).
Lycia hirtaria Cl. VAi: Bjelland ♂ 11 IV 74 (KB).
Biston betularius L. VAi: Bjelland mange larver VII—X 73 (KB).
Cleora cinctaria Schiff. HES: Stange, Vallset 20 VII 74 (Fjellstad); VAi: Bjelland ♀ 16 V 74, larver på Myrica (KB).
Ectropis bistortata Goeze. VAi: Bjelland ♀ V 74, larver på V. myrtillus (KB).
Siona lineata Scop. TEy: Solum, Bergan brygge 30 V 74 (O).

Arctiidae

- Comacla senex* Hb. VAi: Hægeland, Røykenes 7 VII 72 (A).
Cybosia mesomella L. AAy: Åmli, Dølemo fra 24 VI 71, vanlig (KB); VAi: Hægeland, Røykenes 7 VII 72 (A).
Lithosia lurideola Zinck. VAi: Bjelland ♀ 7 VII 73 (KB).
Diaphora mendica Cl. VAi: Bjelland ♂ 10 VI 73 (KB).
Phragmatobia fuliginosa L. VAi: Bjelland ♀ 2 VI 74 (KB).

Psychidae

- Sterrhopteryx standfussi* Wck. HES: Sør-Odal, Mårud 6 VI 71 (A).

Talaeporidae

- Taleporia tubulosa* Retz. VAi: Bjelland ♂ klekket 20 VI 73 (KB).

Hepiolidae

- Hepiolus hecta* L. VE: Sem ca. 1940 (Kvalheim), Barkåker 7 VII 70 (A).

Microlepidoptera
Pyralidae

- Crambus ericellus* Hb. MRi: Surnadal, Kvanne 13 VII 74 (M).
C. alienellus Zinck. Bv: Flå 9 VI 74 (Borgstrøm).
C. dumetellus Hb. Flatdal TEi: 6 VII 73 (JF).
Pediasia aridella Thnbg. VAY: Kristiansand ♂ 25 VII 67, vanlig senere år (KB).
Scoparia cembrella L. VAY: Kristiansand ♂ 13 VI 68, ♂ 13 VI 70 (KB).
Nymphula stagnata Don. VAY: Kristiansand ♂♂ 12—14 VII 67, ♀ 24 VII 72 (KB).
Cataclysta lemnata L. VAY: Kristiansand ♂ 20 VI 69 (KB).
Evergestis forficalis L. SFi: Lærdalsøyri 26 VI 74 (Borgstrøm).
Syllepta ruralis Scop. VA: Kristiansand ♀ VII 68, larver på *Urtica* (KB).
Nomophila noctuella Schiff. VAY: Kristiansand ♂ 28 V 66 (KB).
Udea ferrugalis Hb. VAY: Kristiansand 15 VIII 66 (KB).
U. decrepitalis HS. HEn: Tynset, Savalen 20 VI 74 (S).
U. inquinatalis Z. HEn: Tynset, Savalen 20 VI 74 (S).
U. lutealis Hb. VAY: Kristiansand ♂ 20 VII 66, larver på *Solidago* (KB).
U. ephippialis Zett. HOi: Eidfjord, Bjoreidhytta 12 VII 71 (S).
Pyrausta stictitalis L. VAY: Kristiansand ♂ 2 VIII 72 (KB).
Synaphe angustalis Schiff. VAY: Kristiansand ♂ 22 VI 68, ♂ 13 VII 72, 2 ♂♂, 2 ♀♀ 26 VI — 18 VII 73 (KB).
Pyralis farinalis L. VAY: Kristiansand ♂ 10 IX 68, 2 ♀♀ 28 VI, 15 VII 72 (KB).
Eurhodope advenella Zinck. VAY: Kristiansand ♀ 14 VII 67, vanlig (KB).
E. marmorea Haw. AK: Brønnøya ♂ 14 VII 74 (Ed).
Salebria palumbella Schiff. TEi: Fyresdal, Valebjørg 1 VIII 74 (Borgstrøm); VAY: Kristiansand ♂ 13 VI 70 (KB).
S. formosa Haw. VAY: Kristiansand 2 ♂♂ 7 VI 70 (KB).
Phycita spissicella F. VAY: Kristiansand ♂ 18 VII 72, larver på *Quercus* (KB).
Nyctegretis achatinella Hb. AK: Brønnøya 5 VII 74 (Ed); VAY: Kristiansand ♂ 18 VII 72, 2 ♂♂ 23 VI—1 VII 74 (KB).
Ephestia kuehniella Z. Fv: Nordkapp, Rentskil 20 XI 72 (M).
Phycitodes saxicola Vaugh. VAY: Kristiansand ♂ 19 VI 70, ♀ 31 V 71 (KB).

Pterophoridae

- Platyptilia gonodactyla* Schifr. VAY: Kristiansand 15—23 VI 70 (KB).
Emmelina monodactyla L. VAY: Kristiansand 17 X 69, 21 VIII 71 (KB).
Leioptilus tephradactylus Hb. TEy: Langesund 3 VII 73 (JF).

Alucitidae

- Alucita hexadactyla* L. VAY: Kristiansand ♂ 17 X 69, vanlig (KB).

Tortricidae

- Choristoneura sorbiana* Hb. VAY: Kristiansand ♀ klekket (Quercus) 29 VI 67, ♀ 6 VII 72 (KB).
- Archips piceana* L. VAY: Kristiansand ♀ 14 VII 68, 2 ♂♂ klekket (Pinus) 15 VI 70, 6 VII 72 (KB).
- A. rosana* L. VE: Sande, Helling klekket (*Prunus domestica*) 10 V 68 (I); TEi: Sauherad, Årnes klekket (*P. padus*) 17 VI 74 (O).
- Syndemis musculana* Hb. MRi: Sunndal, Fale 15 VI 74 (O).
- Clepsis helvolana* Fröl. TEi: Bø, Moen 29 V 74 (O); VAY: Kristiansand VI 74 på myr (KB).
- Capua favillaceana* Hb. VAY: Kristiansand 2 ♂♂ 9 VI 70, årvisst (KB).
- Pseudargyrotoza conwayana* F. STi: Trondheim 13 VI 74 (O).
- Cnephasiella incertana* Tr. VAY: Kristiansand ♂ 14 VI 70, vanlig (KB).
- Neosphaleroptera nubilana* Haw. Ø: Tune, Vister 12 VII 68 (I); VAY: Kristiansand ♀ 6 VII 73 (KB).
- Eana osseana* Scop. VAY: Kristiansand ♂ 20 VII 67, ♂ 20 VII 69 (KB).
- Croesia forskaleana* L. VA: Kristiansand ♂ 16 VII 68, vanlig (KB).
- C. holmiana* L. VAY: Kristiansand ♀ 10 VIII 69, ♂ 17 VII 70 (KB).
- Acleris latifasciana* L. VA: Kristiansand VII—VIII 66 og utover (KB).
- A. rhombana* Schiff. On: Ø. Slidre, Tjødnhaug 18 VII 67 (Taksdal).
- A. tripunctana* Hb. VAY: Kristiansand ♂ 30 III 72 (KB).
- A. variegana* Schiff. VAY: Kristiansand ♀ klekket (*Sorbus aucuparia*) 2 IX 66 (KB).
- A. emargana* F. VAY: Kristiansand ♀ 7 VIII 67 (KB).
- Dichrorampha acuminatana* Z. HOi: Ullensvang 20 VII 62 (Ed).
- Laspeyresia strobilella* L. TEi: Moen 28 V 74 (O).
- Epiblema farfarae* Fletch. MRi: Sunndal, Fale 15 VI 74 (O).
- Pardia cynosbatella* L. SFi: Leikanger, Njøs 10 VI 70 (JF).
- Epinotia subocellana* Don. Bø: Hurum, Filtvet 2 VI 70 (JF).
- E. tetraquetra* Haw. TEi: Bø, Uvdalstjern 29 V 74 (O).
- Pseudohermenias clauthaliana* Sax. TEy: Jomfruland 18 VII 63 (O).

Cochylidae

- Hysterosia inopiana* Haw. Ø: Råde, Tom primo VII 74 (Saltveit).
- Aethes rubigana* Tr. MRi: Surnadal, nes ♀ 20 VI 74 (M).

Gelechiidae

- Argyritis pictella* Z. AK: Brønnøya ♂ 15 VII 74 (Ed).
- Gelechia sororculella* Hb. Ø: Tune, Vister klekket (*Pyrus*) 1 VII 68 (I); AK: Ås klekket (*Salix caprea*) 8 VII 68 (I).
- Neofaculta ericetella* Hb. Bv: Flå 9 VI 74 (Borgstrøm).
- Teleiodes proximella* Hb. TEi: Bø, Moen 27 V 74 (O).
- Teleiopsis diffinis* Haw. HEn: Tynset, Savalen 20 VI 74 (S).
- Caryocolum pullatellum* Tngstr. STi: Trondheim 13 VI 74 (Aagaard).

Lithocolletidae

Lithocolletis sorbi Frey Nsi: Rana, Utskarpen 16 V 72 (SL).

L. ulmifoliella Hb. Nsi: Rana, Utskarpen 1 VI 72 (SL).

Yponomeutidae

Paraswannerdamia lutarea Haw. VE: Sande, Helling klekket (*Sorbus aucuparia*) 4 VI 68 (I).

P. conspersella Tngstr. Ø: Råde, Tom primo VII 74 (saltveit).

Tineidae

Tineola bisselliella Hummel. Ns: Rana, Utskarpen ♂ 10 VI 72 (SL).

Errata

En ♂ av *Acleris tripunctana* Hb. fra Bv: Ustaoset 17 VI 70 ble feilbestemt til «*A. logiana* C1.» (*Atalanta* norvegica 1:242).

Lepidoptera fra ytre Sogn og Fjordane II

Småsommerfugler

av

A r i l d F j e l d s å

Bergen

Denne listen over småsommerfugler fra Gulen i ytre Sogn og Fjordane slutter seg direkte til del I Storsommerfugler, behandlet av Trond Andersen i dette tidsskrift. For generell beskrivelse av området innsamlingen foregikk i, benyttet teknikk samt fullstendig liste over lokaliteter med UTM-koordinater, henviser jeg til innledningen i del I (Andersen 1974). Larver og miner fra den 16. sept. og 31. okt. ble innsamlet av meg, ellers er materialet i sin helhet samlet av Trond Andersen. Nomenklaturen følger med få unntak Bradley et al. (1972).

Dessverre lot det seg ikke gjøre å behandle småsommerfuglene i lysfelle-materialet så grundig som ønskelig. Det skyldes den enkle grunn at artsbestemmelsen ble langt vanskeligere enn først antatt, noe som igjen førte til at uforholdsmessig mye tid gikk med til å bestemme de største trivialiteter. På mange spritkonserverte Lepidoptera vil en lett kunne undersøke de viktigste deler av hannenes genitalapparat uten vanlig disseksjon (behandling med lut etc.), men på dette materialet, som ble konservert direkte i ethylenglychol, viste det seg nødvendig å utføre nevnte behandling på et stort antall eksemplarer. Genitaliene til mange små og svakt kitiniserte arter var dessuten vanskelige å klare opp tilfredsstillende p.g.a. konserveringsvæskens herdende virkning på muskelvev. Væskens høye viskositet fører også til at mange små arter flyter unødig lenge på overflathinnen, med følgende slitasje av skjellbekledningen. Bare et mindretall karakteristiske arter lot seg derfor bestemme habituellt.

Pterophoridae

- Platyptilia pallidactyla* Hw. Steine 27. juni—29. juli 5 ♂♂ 2 ♀♀, 29. juli—19. aug. 1 ♂ 2 ♀♀.
P. calodactyla Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
Stenoptilia bipunctidactyla Scop. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 19. aug.—16. sept. 2 ♂♂.
Leioptilus scarodactylus Hb. Steine 27. juni—29. juli 5 ♂♂, 29. juli—19. aug. 2 ♂♂.
L. osteodactylus Z. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

Pyralidae

- Chrysoteuchia hortuella* Hb. (syn.: *culmella* sensu Bleszynski). Steine 26. juni 1 ♂ 1 ♀, 27. juni—29. juli 16 ♂♂ 2 ♀♀.
Crambus pascuella L. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
C. hamella Thnbg. Glenjetjern 29. juli 1 ♂.
C. nemorella Hb. (syn.: *pratella* sensu auct.). Grinde 26. juni 1 ♂; Steine 22. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 29 ♂♂ 4 ♀♀.
C. perlella Scop. Glenjetjern 29. juli 1 ♂; Steine 27. juni—29. juli 7 ♂♂.
Agriphila straminella Den. & Schiff. (syn.: *culmella* sensu auct.). Steine 27. juni—29. juli 17 ♂♂ 1 ♀, 29. juli—19. august 6 ♂♂ 3 ♀♀.
A. tristella Den. & Schiff. Glenjetjern 29. juli 1 ♀; Steine 27. juni—29. juli 4 ♂♂, 29. juli—19. aug. 39 ♂♂ 11 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 9 ♂♂ 3 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 5 ♂♂ 3 ♀♀.
A. inquinatella Den. & Schiff. Steine 29. juli—19. aug. 2 ♂♂.
Catoptria permutatella H.-S. (syn.: *myellus* sensu auct.). Steine 27. juni—29. juli 1 ♀.
C. margaritella Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂ juli—19.29. aug. 2 ♂♂ 1 ♀, 19. aug.—16. sept. 1 ♂.
C. falsella Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
Aphomia sociella L. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♀.
Oncocera palumbella Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂ 2 ♀♀, 19. juli—19. aug. 1 ♂ 2 ♀♀.
Pyla fusca Hw. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 19. aug.—16. sept. 1 ♀.
Diorcytria mutataella Fuchs. Steine 27. juli—19. aug. 1 ♂.
Eudonia crataegella Hb. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 29. juli—19. aug. 16 ♂♂, 3 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 10 ♂♂ 3 ♀♀.
E. murana Curt. Steine 27. juni—29. juli 5 ♂♂ 2 ♀♀, 29. juli—19. aug. 6 ♂♂ 19. aug.—16. sept. 2 ♂♂ 1 ♀.
E. sudetica Z. Steine 27. juni—29. juli 18 ♂♂, 29. juli—19. aug. 9 ♂♂ 19. aug.—16. sept. 5 ♂♂.
 juli 1 ♂.
E. truncicolella Stt. Steine 29. juli—19. aug. 9 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 47 ♂♂ 8 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 3 ♂♂ 1 ♀.
Scoparia ambigualis Tr. Glenjetjern 29. juli 1 ♂; Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
S. ulmella Knaggs. Steine 27. juni—29. juli 26 ♂♂, 29. juli—19. aug. 6 ♂♂.

19. aug.—16. sept. 9 ♂♂ 4 ♀♀.

Parapoynx stagnata Don. Glenjetjern 29. juli 1 ♀.

Pyrausta cespitalis Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 29 juli—19. aug. 1 ♂.

Obsibotys fuscalis Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 11 ♂♂.

Udea lutealis Hb. Steine 29. juli—19. aug. 3 ♂♂ 2 ♀♀, 19 aug.—16 sept. 8 ♂♂ 1 ♀.

U. prunalis Den. & Schiff. Steine 26. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 14 ♂♂ 3 ♀♀, 29. juli—19. aug. 1 ♂.

Cochylidae

Aethes rubigana Tr. (syn.: *badiana* Hb.). Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

A. smeathmanniana F. Steine 26. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 2 ♂♂.

Eupoecilia angustana Hb. Glenjetjern 29. juli 1 ♀, Steine 27. juni—29. juli 6 ♂♂, 29. juli—19. aug. 3 ♂♂ 1 ♀.

E. ambiguella Hb. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

Falseuncaria ruficiliana Hw. (syn.: *ciliella* Hb.). Molde 26. juni 1 ♂.

Cochylis dubitana Hb. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

C. nana Hw. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

Tortricidae

Pandemis cerasana Hb. (syn.: *ribeana* Hb.). Steine 27. juni—29. juli 14 ♂♂ 6 ♀♀.

P. cinnamomeana Tr. Steine 27. juni—29. juni 3 ♂♂ 1 ♀.

Syndemis musculana Hb. Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂.

Lozotaenia forsterana F. Steine 27. juni—29. juli 12 ♂♂.

Paramesia gnomana C1. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 29. juli—19. aug. 1 ♂.

Philedonides lunana Thnbg. Steinevann 19. aug., 1 ♂ ex 1. (*Myrica gale* L.).

Eulia ministrana L. Steine 27. juni 2 ♂♂, 27. juni—29. juli 1 ♂.

Cnephasia interjectana Hw. (syn.: *virgaureana* Tr.). Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂ 2 ♀♀, 29. juli—19. aug. 2 ♀♀.

Eana osseana Scop. Halsvik 16. sept. dødt eks. i hus.

Acleris latifasciana Hw. (syn.: *schalleriana* sensu auct.). Steine 29. juli—19. aug. 12 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 82 ♂♂ 12 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 54 ♂♂ 21 ♀♀.

A. rhombana Den. & Schiff. Steine 19. aug.—16. sept. 4 ♂♂, 16. sept.—31. okt. 7 ♂♂ 1 ♀.

A. aspersana Hb. Steine 19. aug.—16. sept. 8 ♂♂, 16. sept.—31. okt. 3 ♂♂.

A. tripunctana Hb. (syn.: *ferrugana* sensu auct.). Steine 16. sept.—31. okt. 6 ♂♂ 2 ♀♀.

A. variegana Den. & Schiff. Steine 19. aug.—16. sept. 14 ♂♂ 7 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 3 ♂♂ 2 ♀♀.

A. hastiana L. Steine 16. sept.—31. okt. 1 ♂ 1 ♀.

A. hyemana Hw. (syn.: *mixtana* Hb.). Steine 16. sept.—31. okt. 4 ♂♂ 1 ♀.

- A. emargana* F. Steine 19. aug.—16. sept. 3 ♂♂, 16. sept.—31. okt. 32 ♂♂ 9 ♀♀.
- Cydia* (= *Laspeyresia*) *pomonella* L. Steine 27. juni—29. juli 1 ♀.
- Lathronympha strigana* F. Steine 27. juni—29. juli 46 ♂♂ 6 ♀♀.
- Enarmonia formosana* Scop. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
- Petrova resinella* L. Steinevann 16. sept. et par tomme kvaegaller (*Pinus silvestris* L.).
- Eucosma cana* Hw. Steine 27. juni—29. juli 6 ♂♂, 29. juli—19. aug. 2 ♀♀.
- E. campoliliana* Den. & Schiff. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♂. Merkelig sen flyvetid.
- Pardia cynosbatella* L. Steine 26. juni 2 ♂♂, 27. juni—29. juli 4 ♂♂.
- Gypsonoma sociana* Hw. (syn.: *neglectana* Dup.). Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
- Zeiraphera diniana* Guen. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♀.
- Rhopobota unipunctana* Hw. (syn.: *naevana* Hb.). Steine 29. juli—19. aug. 68 ♂♂ 12 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 20 ♂♂ 9 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 3 ♀♀.
- Epinotia maculana* F. (syn.: *ophthalmicana* Hb.). Steine 16. sept.—31. okt. 1 ♀.
- E. solandriana* L. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♂, 19. aug.—16. sept. 4 ♂♂ 1 ♀, 16. sept.—31. okt. 1 ♂.
- E. capreana* F. (syn.: *semifuscana* Steph.). Steine 19. aug.—16. sept. 1 ♂.
- E. suboccellana* Don. Glentjæjern 16. sept. larver; Grindevann 16. sept. larver; Steine 22. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 3 ♂♂, Svardal 16. sept. larver (*Salix aurita* L., *S. caprea* L.).
- E. nemorivaga* Tngstr. Glenjetjern 16. sept.; Halsvik 16. sept. miner m. larver (*Arctostaphylos uva-ursi* L.).
- E. nisella* Cl. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♂ 2 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 1 ♂, 16. sept.—31. okt. 1 ♀.
- E. tedella* Cl. Grindavann 16. sept. uthulte og sammenspunnete nåler (*Picea excelsa* Lam.); Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂.
- E. nanana* Tr. Grindevann 31. okt. larver (*Picea excelsa* Lam.).
- E. ramella* L. (syn.: *paykulliana* F.). Steine 29. juli—19. aug. 5 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 5 ♂♂ 6 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 1 ♀.
- Ancylis geminana* Don. sensu lat. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂. (Vingespenn 14 mm; helt nedslitt. Tilhører etter all sansynlighet *A. inornatana* H.—S., den flyr i hvert fall på lignende lokaliteter i HOy, men ut fra størrelsen kan det også være *A. diminutana* Hw.; alle tre har identiske genitalier.).
- A. unguicella* L. Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂.
- A. myrtillana* Tr. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
- A. apicella* Den. & Schiff. Steine 26. juni 1 ♂.
- Bactra lancealana* Hb. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
- Apotomis sororculana* Zett. Eide 30. juli 1 ♂; Steine 27. juni—29. juli 44 ♂♂ 9 ♀♀, 29. juli—19. aug. 21 ♂♂ 5 ♀♀.
- A. turbidana* Hb. (syn.: *corticana* Hb.). Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂, 29. juli—19. aug. 2 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 3 ♂♂.

Hedya nubiferana Hw. (syn.: *variegana* Hb.). Steine 27. juni—29. juli 2♂♂.
H. atropunctata Zett. (syn.: *dimidiana* Sodoff.). Steine 27. juni—29. juli 1♂.

Argyroploce lacunana Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 5♂♂ 1♀.
A. bipunctana F. Steine 27. juni—29. juli 2♂♂.

Momphidae

Mompha locupletella Den. & Schiff. Steine 27. juni—29. juli 1♂.

Gelechiidae

Teleiodes proximella Hb. Grinde 22. juni 1♀; Steine 22. juni 1♀, 26. juni 1♀, 27. juni—29. juli 13♂♂ 1♀, 29. juli—19. aug. 4♂♂.

Teleiopsis diffinis Hw. Steine 27. juni—29. juli 2♂♂, 29. juli—19. aug. 1♂.

Bryotropha senectella Z. Steine 27. juni—29. juli 1♂.

B. mundella Dgl. Steine 27. juni—29. juli 1♂.

B. galbanella Z. Steine 27. juni—29. juli 1♂.

Chionodes continuella Z. Steine 22. juni 1♂.

Neofaculta ericetella Hb. Glenjetjern 16. sept. larve (*Arctostaphylos uva-ursi* L.); Grinde 26. juni 2♂♂ 1♀; Merkesdal 22. juni 1♂; Molde 26. juni 1♂; Steine 27. juni—29. juli 12♂♂ 3♀♀.

Gelechia sororculella Hb. Steine 27. juni—29. juli 2♂♂.

Caryocolum vicinella Dgl. (syn.: *leucomelanella* sensu auct.). Steine 19. aug.—16. sept. 1♂.

C. pullatella Tngstr. Steine 29. juli—19. aug. 4♂♂, 19. aug.—16. sept. 1♂.

Chelaria rhomboidella L. Steine 19. aug.—16. sept. 4♂♂, 16. sept.—31. okt. 2♂♂ 1♀.

Oechophoridae

Endrosis sarcitrella L. Halsvik 16. sept. 1♂ død i hus.

Pleurota bicostella Cl. Steine 27. juni—29. juli 1♂.

Hofmannophila pseudospretella Stt. Halsvik 16. sept. 3♂♂ døde i hus. Steine 27. juni—29. juli 1♂, 19. aug.—16. sept. 1♂.

Pseudatemelia (= *Tubuliferola*) *josephina* Toll. Steine 27. juni—29. juli 2♂♂.

Depressaria badiella Hb. Steine 19. aug.—16. sept. 1♂.

D. pulcherrimella Stt. Steine 19. aug.—16. sept. 3♂♂, 16. sept.—31. okt. 1♂.

Agonopterix applana F. (syn.: *heracleana* sensu Bradley). Halsvik 16. sept. 1 dødt eks. i hus.

A. ciliella Stt. Steine 16. sept.—31. okt. 1♂.

A. arenella Den. & Schiff. Steine 16. sept.—31. okt. 1♂.

A. liturosa Hw. (syn.: *hypericella* sensu auct., *huebneri* Bradley). Steine 29. juli—19. aug. 1♂ 1♀.

A. arctica Strand. Steine 29. juli—19. aug. 1♂.

A. angelicella Hb. Steine 29. juli—19. aug. 3♂♂.

Elachistidae

- Elachista pulchella* Hw. Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂, 29. juli—19. aug. 4 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 2 ♂♂.
E. albifrontella Hb. Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂.
E. humilis Z. Dale 29. juli 1 ♀.

Coleophoridae

- Coleophora serratella* L., nec Toll, Hackman etc. (syn.: *fuscedinella* Z.). Steine 27. juni—29. juli 18 ♂♂ 1 ♀.
C. milvipennis Z. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
C. viminicola Z. Glenjetjern 16. sept. flere sekker m. larver (*Myrica gale* L.).
C. vitisella Gregs. Grindevann 16. sept. mange små sekker m. larver (*Vaccinium vitis-idaea* L.).
C. murinella Tngstr. Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂.
C. glitzella Hofm. Grindevann 31. okt. flere meget små sekker m. larver (*Vaccinium vitis-idaea* L.); Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
C. orbitella Z. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂ 1 ♀.
C. virgaureae Stt. Steine 29. juli—19. aug. 1 ♂.
C. alticolella Z. (syn.: *caespititiella* sensu auct.). Glenjetjern 16 sept.; Grindevann 16. sept.; Halsvik 16. sept. tallrike sekker m. larver (*Juncus conglomeratus* L., *J. squarrosus* L.); Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂ 5 ♀♀.

Plutellidae

- Ypsolopha nemorella* L. Steine 19. aug.—16. sept. 1 ♂.
Y. parenthesella L. Steine 19. aug.—16. sept. 18 ♂♂ 6 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 22 ♂♂ 10 ♀♀.
Y. ustella Cl. (syn.: *radiatella* Don.). Steine 19. aug.—16. sept. 2 ♂♂, 16. sept.—31. okt. 5 ♂♂.
Plutella xylostella L., nec Wolff et auct. (syn.: *maculipennis* Curt.). Steine 27. juni—29. juli 131 ♂♂ 15 ♀♀, 29. juli—19. aug. 18 ♂♂ 3 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 62 ♂♂ 3 ♀♀, 16. sept.—31. okt. 2 ♂♂.

Yponomeutidae

- Swammerdamia caesiella* Hb., nec Friese et auct. (syn.: *heroldella* Hb.). Glenjetjern 16. sept.; Svardal 16. sept. larver (*Betula pubescens* Erh.); Steine 22. juni 1 ♀, 27. juni—29. juli 13 ♂♂ 3 ♀♀.
S. compunctella H.-S. Steine 27. juni—29. juli 4 ♂♂.
Paraswammerdamia conspersella Tngstr. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂
Ocnerostoma friesei I. Svenss. Grindevann 31. okt. miner m. meget unge larver (*Pinus silvestris* L.).

Argyresthiidae

Blastotere praecocella Z. Iledalselva 31. okt.; Grindavann 16. sept. utspisre bær m. utgangshuller (*Juniperus communis* L.).

B. arceuthina Z. Grindevann 27. juni 1 ♀; Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂.

Argyresthia goedartella L. Grindevann 16. sept. 1 ♂; Steine 27. juni—29. juli 7 ♂♂, 29. juli—19. aug. 29 ♂♂ 11 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 15 ♂♂ 6 ♀♀.

A. brockeella Hb. Steine 27. juni—29. juli 9 ♂♂, 29. juli—19. aug. 5 ♂♂ 2 ♀♀, 19. aug.—16. sept. 1 ♂.

A. pygmaeella Hb. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

A. sorbiella Tr. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

A. retinella Z. Steine 29. juli—19. aug. 3 ♂♂, 19. aug.—16. sept. 1 ♂ 2 ♀♀.

A. conjugella Z. Grinde 26. juni 1 ♂; Steine 22. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 4 ♂♂ 3 ♀♀.

Glyphipterigidae

Glyphipterix haworthana Steph. Merkesdal 22. juni 1 ♀.

Lithocolletidae

Phyllonorycter (= *Lithocolletis*) *harrisella* L. (syn.: *cramerella* F.) Iledalselva 31. okt. 1 ♀ ex p. *Quercus robur* L.).

Ph. quercifoliella Z. Iledalselva 31. okt. 1 ♂ 1 ♀ ex. 1. *Quercus robur* L.).

Ph. sorbi Frey. (syn.: *padella* sensu auct). Dale 16. sept.; Grindevann 16. sept.; Steine 16. aept. miner m. pupper (*Sorbus aucuparia* L.); Svoldal 16. sept. miner m. pupper (*Prunus padus* L.).

Ph. junoniella Z. Grindevann 31. okt.; Glenjetjern 16. sept. gamle miner og miner m. små larver (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Ph. spinolella Dup. Glenjetjern 16. sept.; Grindevann 16. sept.; Steine 16. sept.; Svoldal 16. sept. miner m. larver (*Salix aurita* L., *S. caprea* L.).

Ph. coryli Nic. Grindevann 31. okt.; Svoldal 16. sept. miner m. larver og pupper (*Corylus avellana* L.).

Ph. rajella L. (syn.: *strigulatella* Z.). Dale 16. sept.; Svoldal 16. sept.; Grindevann 31. okt. miner m. larver og pupper (*Alnus incana* L.); Steine 19. aug.—16. sept. 1 ♂.

Ph. alnifoliella Hb. (syn.: *rajella* sensu Z. et auct.). Svoldal 16. sept. 1 ♀ ex. 1. (*Alnus glutinosa* L.).

Ph. emberizaepennella Bouché. Iledalselva 31. okt. mine m. puppe (*Lonicera periclymenum* L.).

Ph. kleemannella F. Grindevann 31. okt. 1 ♂ exp.; Svoldal 16. sept. miner m. larver (*Alnus glutinosa* L.).

Gracillariidae

Caloptilia alchimiella Scop. Iledalselva 31. okt. miner og «kremmerhus» (*Quercus robur* L.). (*C. robustella* Jäckh, som vel har identisk bionomi, er ikke funnet blant *alchimiella*-materiale fra Vestlandet).

- C. elongella* L. sensu str. Steine 19. aug.—16. sept. 1 ♀, 16. sept.—31. okt. 1 ♀.
C. stigmatella F. Steine 19. aug.—16. sept. 1 ♂.
C. syringella F. Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂; Svoldal 16. sept. miner og «kremmerhus» m. larver (*Fraxinus excelsor* L.).
Aspilapteryx tringipennella Z. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
Calybites auroguttella Steph. Dale 16. sept.; Steine 16. sept.; Svoldal 16. sept. larver og pupper i «kremmerhus» (*Hypericum maculatum* Cr.).
Parornix loganella Stt. Steine 22. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 17 ♂♂.
P. scoticella Stt. Steine 26. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 21 ♂♂.

Bucculatricidae

- Bucculatrix ulmella* Z. Iledalselva 31. okt. gamle miner (*quercus robur* L.).
B. cidarella Z. Grindevann 16. sept.; Iledalselva 31. okt.; Svoldal 16. sept. tallrike miner og et par larver på bladundersiden (*Alnus glutinosa* L.).
B. demaryella Dup. Grindevann 26. juni 1 ♂, 16. sept. gamle miner (*Betula pubescens* Erh.); Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂.
B. frangulella Goeze. Svoldal 16. sept. tomme miner (*Rhamnus frangula* L.).

Tineidae

- Nemapogon cloacella* Hw. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 29. juli—19. aug. 1 ♂.
Monopis rusticella Hb. Halsvik 16. sept. 1 ♂ død i hus; Molde 26. juni 1 ♂; Steine 27. juni—29. juli 1 ♂, 29. juli—19. aug. 1 ♂, 19. aug.—16. sept. 1 ♂.
M. weaverella Scott. Steine 22. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 2 ♂♂.
M. spilotella Tngstr. Steine 27. juni—29. juli 16 ♂♂, 29. juli—19. aug. 2 ♂♂.
Niditinea fuscipunctella Hw. Steine 27. juni—29. juli 1 ♀.

Tischeriidae

- Tischeria ekebladella* Bjerk. Iledalselva 31. okt. 1 ♀ ex. l., miner m. larver og puppekammere i stort antall (*Quercus robur* L.).

Heliozelidae

- Heliozela resplendella* Stt. Grindevann 16. sept. tallrike miner m. larver (*Alnus glutinosa* L.), enkelte av larvene var akkurat i ferd med å skjære ut kokongene.

Incurvariidae

- Phylloporia bistrigella* Hw. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.
Incurvaria masculella Den. & Schiff. (syn.: *musculella* F.). Steine 22. juni 1 ♀.
Lampronia praelatella Den. & Schiff. Steine 26. juni 1 ♂, 27. juni—29. juli 2 ♂♂.

Nepticulidae

Nepticula ruficapitella Hw. Iledalselva 31. okt. miner m. larver (*Quercus robur* L.). Tomme miner til en eller to andre ikke identifiserte arter tilhørende *atricapitella*-gruppen funnet samme sted.

N. aucuparia Frey. Grindevann 16. sept. tomme miner (*Sorbus aucuparia* L.).

N. nylandriella Tngstr. Svardal 16. sept. miner, de fleste tomme (*Sorbus aucuparia* L.).

N. alnetella Stt. Grindevann 16. sept. miner m. larver (*Alnus glutinosa* L.).

N. luteella Stt. Steine 27. juni—29. juli 5 ♂♂.

N. microtherinella Stt. Grindevann 16. sept.; Steine 16. sept.; Svardal 16. sept. miner m. larver (*Corylus avellana* L.).

N. betulicola Stt. Grindevann 16. sept. et par tomme miner (*Betula pubescens* Erh.).

N. anomalella Goeze. Dale 16. sept.; Steine 31. okt. miner m. larver (*Rosa* sp.).

N. myrtillella Stt. Steine 16. sept. mine m. larve (*Vaccinium myrtillus* L.).

N. salicis Stt. Glenjetjern 16. sept.; Grindevann 16. sept., Svardal 16. sept. miner m. larver (*Salix aurita* L.); Steine 27. juni—29. juli 3 ♂♂.

N. assimilella Z. Steine 16. sept. miner m. larver (*Populus tremula* L.).

N. floslactella Hw. Svardal 16. sept. en tom mine (*Corylus avellana* L.).

N. lapponica Wck. Iledalselva 31. okt.; Grindevann 16. sept.; Steine 16. sept. tomme miner (*Betula pubescens* Erh.).

N. aeneofasciella H.-S. Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

Ectoedemia argentipedella Z. Dale 16. sept.; Glenjetjern 16. sept.; Grindevann 16. sept.; Steine 16. sept.; Svardal 16. sept. tallrike miner m. larver, ofte på helt lave busker (*Betula pubescens* Erh.).

E. argyropeza Z. Grindevann 31. okt.; Iledalselva 31. okt.; Steine 31. okt. miner m. larver (*Populus tremula* L.).

E. albifasciella Hein. (syn.: *subbimaculella* sensu Grönlien, Benander et auct., nec Hw.). Iledalselva 31. okt. flere miner m. larver (*Quercus robur* L.).

Fomoria septembrella Stt. Dale 16 sept.; Halsvik 16. sept.; Steine 16. sept.; Svardal 16. sept. miner m. larver og pupper (*Hypericum maculatum* Cr.).

Fomoria weaveri Stt. Glenjetjern 16. sept.; Grindevann 31. okt. miner m. larver (*Vaccinium vitis-idaea* L.); Steine 27. juni—29. juli 1 ♂.

Eriocraniidae

Dyseriocrania subpurpurella Hw. Iledalselva 31. okt. en helt falmet forvinge mellom sammenspunnet, vissent eikeløv.

Micropterigidae

Micropterix aureatella Scop. Steine 27. juni—29. juli 2 ♂♂.

Siden det praktisk talt ikke er publisert noe om småsommerfugler fra SFy tidligere, finner jeg ingen grunn til å påpeke hvilke arter som eventuelt skulle være nye for området. (17 arter er nevnt fra Lavik på nordsiden av Sognefjorden (Strand 1901, 1902), hvorav *Catoptria pinella* L., *Epinotia immundana* F.v.R., *E. tenerana* Den. & Schiff., *Choreutis myllerana* F. og *Caloptilia cuculipennella* Hb. mangler i denne listen). Et 20-talls funn som danner nye nordgrenser her i landet fortjener av samme grunn ikke å bli nevnt. De 191 artene listen omfatter utgjør ca. 54% av det nåværende artsantall fra HOy, og det er vel omtrent det en kunne vente å finne ved en slik undersøkelse. På den annen side inneholder listen 8 arter som til nå ikke er funnet i HOy (*Oncocera palumbella* Den. & Schiff., *Philedonides lunana* Thnbg., *Choinodes continuella* Z., *Caryocolum vicinella* Dgl., *Celeophora milvipennis* Z., *C. murinella* Tngstr., *Phylloporia bistrigella* Hw., *Nepticula aeneofasciella* H.-S.), men av disse er alle unntatt *C. milvipennis* og *C. murinella* tatt i HOi, og det er heller ingen grunn til å anta at de ikke finnes i HOy. En del arter i listen er tidligere ikke publisert fra Norge, men de er enten tatt tidligere men er ennå upubliserte, eller deres forekomst er kjent (Krogerus et al. 1971) uten at lokaliteter er nevnt. Dette gjelder *Scoparia ulmella* Knaggs, *Caryocolum pullatella* Tngstr., *Coleophora murinella*, *Swammerdamia compunctella* H.-S., *Ocnerostoma friesei* I. Svenss. og *Parornix loganella* Stt. Derimot synes ikke *C. milvipennis* å være tatt tidligere her i landet.

Til slutt vil jeg få takke konstnär Roland Johansson, Växsjö, Sverige, som har bestemt eller verifisert Nepticulider (imagines), direktør Ernst Traugott-Olsen, Roskilde, Danmark, for bestemmelse av samtlige Elachistider, og sist men ikke minst Cand. mag. Trond Andersen, Bergen, som stilte materialet til rådighet.

Summary

A short report on the capture of 189 species of so called Microlepidoptera from Gulen (approx. 60°55' N) in outer part of Sogn and Fjordane, Norway, is given. Although this is but 50% of what can be expected to occur within that area, I hope the list will contribute to improve the faunistics of Western Norway, which is generally poorly known. One species, *Coleophora milvipennis* Z., is not recorded in Norway before;

the capture of the other species were, on account of their distribution and biology, expected in the area. With the exception of *Coleophora murinella* Tngstr., they have all previously been found in the county of Hordaland, further south of Gulen. For description of habitats and collecting technique, see Andersen (1974) in this series.

Litteratur

- Andersen, T. 1974. Lepidoptera fra ytre Sogn og Fjordane. Storsommerfugler. *Atalanta Norweg.* 2, 69—85.
- Bradley, J. D., Fletcher, D.S. and Whalley, P.E.S. 1972 in Kloet, G. S. and Hinks, W.D.: A check list of British insects. Lepidoptera, *Handbk. Ident. Br. Insects, vol. 11, part 2.* 153 pp.
- Krogerus, H., Opheim, M., von Schantz, M., Svensson, I. and Wolff, N. L. 1971 *Catalogus Lepidopterorum Fenniae et Scandinaviae.* Microlepidoptera. 40 pp. Helsingin Hyönteisvaihtoyhdistys, Helsinki.
- Strand, E. 1901. Beitrag zur Schmetterlingsfauna Norwegens. *Nyt Mag. Naturv.* 39, 25—72.
- 1902 Bemerkungen über einige Norwegische Tephroclystien und Tineinen. *Kgl. N. Vid. Selsk. Skr.* 8, 1901, 1—16.

Bokanmeldeser

R. Ulrich Roesler 1973. Trifine Acrobasiina. *In* Amsel, H. G., Gregor, F. und Reisser, H.: *Microlepidoptera Palaeartica*. Vierter Band, Verlag Georg Fromme & Co., Wien. 752 + 137 pp. tekst, 170 plansjer, hvorav 37 i farger.

Dette arbeide som behandler første del av pyralide-underfamilien Phycitinae er betraktelig utvidet i forhold til det forrige bind om Cochylidae, og der er også endel forbedringer. Endel av teksten er overført fra den systematiske del til plansjebindet. Dette gjelder synonymliste, morfologi, biologi, økologi, utbredelse, systematik etc. Fargeplansjene har samme høye standard som tidligerè. Der er 121 plansjer med genitaltegninger. En nyhet er at de forskjellige arters utbredelse er angitt i en oversiktlig tabellarisk form i plansjedelen. I den systematiske del er der beskrivelse av 304 arter hvorav 27 er funnet i Fennoskandia (bare 12 i Norge). Gruppen er nemlig vesentlig utbredt i sørlige tørre strøk i Middelhavslandene, det nære Østen, Iran, Afganistan og Sentral-Asia. Av de norske arter er *Ephestia elutella* Hb., *E. cautella* Wlk., *E. kuehniella* Z. og *Plodia interpunctella* Hb. kjente skadedyr i lager etc.

«*Microlepidoptera Palaeartica*» ser ut til å bli mer og mer omfattende, men øyensynlig stabiliserende seg på ca. 300 arter pr. bind. Ifølge dr. Roesler vil Phycitinae kreve 3 ekstra bind. Man må vel regne med 7–8 bind for hele fam. Pyralidae. Så kan man jo fundere på hvor mange bind der vil trenges for å behandle samtlige familier av *Microlepidoptera*. Verket blir vel neppe fullført i dette århundre. At prisen på dette bind ligger på ca. kr. 1400, skyldes vel for en stor del den sterke økning av trykningsomkostningene de senere år.

Alt i alt et fornemt og verdifullt arbeide.

M. Fibiger & N. P. Kristensen 1974. The Sesiidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna ent.scand. 2. Scandinavian Science Press Ltd., Gadstrup, Denmark. 79 pp. tekst + 12 helsides plansjer, hvorav 3 i farger.

Dette er et viktig arbeide over de skandinaviske glass vinger. 17 arter er behandlet her, hvorav 13 er norske. Av innholdet kan nevnes systematiske utredninger, taksonomiske karakterer, tegninger av genitalier og beskrivelser av samme og gode nøkler for bestemmelse av de enkelte slekter og arter. Biologien er inngående behandlet for hver art, hva der er meget viktig da det er meget lettere å finne larver og pupper enn det voksne insekt.

Der er en del omkalfatring m.h.t. nomenklaturen, men det skulle vel ikke være så vanskelig å bli fortrolig med de nye navn. Sesiidae er her inndelt i to underfamilier, Tinthiinae med bare en art, den vanlige *Pennisetia hylaeiformis* Lasp., og Sesiinae med de øvrige arter. Utbredelsen i Fennoskandia og Danmark er angitt i up-to-date tabeller hvortil et medfølgende oversiktskart.

De 3 fargeplansjer er laget av kunstneren Roland Johansson som har gjengitt det voksne insekt meget naturtro. De biologiske plansjer er meget instruktive. I det hele tatt en publikasjon som kan anbefales på det beste. Prisen ligger på ca. 40 kroner.

M. O.

Foreningsnytt

Nye medlemmer av N.L.S. 3/5 1974—3/4 1975

Norske personlige

Andersen, Finn, O. Crøgersvei 16B, 3700 Skien.
Andersen, Frithjof, Boks 85, 1385 Solberg.
Andersen, Knut, Skomværsvei 74, 5070 Mathopen.
Andersen, Vidar, Apalveien, 3000 Drammen.
Andreasen, Rune, Sykehusgt. 14, 1750 Halden.
Aure, Odd Paul, Torbjørnsvei 3, 6400 Molde.
Ellefsen, Geir E., Steinurbakken 1, 3923 Skjelvik.
Græsdal, Frode L., Engesetdal, 6260 Skodje.
Gunnarsen, Vidar, Grevindeveien 16, 3100 Tønsberg.
Hansen, Øistein K., Prestegårdsjordet, 3070 Sande i Vestfold.
Hofstad, Bjørn, Boks 87, 3301, Hokksund.
Holmen, Leif A., Meteorvegen 5, 7000 Trondheim.
Hummel, Per, Kirkeveien 79B, Oslo 3.
Huru, Rune, Huldreveien 43, 1370 Asker.
Jørgensen, Knut, St. Georgsvei 7, Oslo 2.
Karlsen, Hermod, Berg Tørsnes, 1600 Fredrikstad Ø.
Leikanger, Einar, 6017 Åsestranda.
Olsen, Helge Steinar, Vadmyrveien 40, 5071 Loddefjord.
Ruud, Devegg, Studio KD, Engene 17, 3001 Drammen.
Sæbø, Terje, Ishallveien 24, 4000 Stavanger.
Velde, Magne Henrik, 4260 Torvestad.
Vie, Geir, Skomværsvei 75, 5070 Mathopen.

Utenlandske personlige

Møller, N. Ulrik, Mylius Erichsensvej 88, 9000 Aalborg, Danmark.
Sjöberg, Göran, Furångsvägen 56, S—805 90 Gävle, Sverige.

INNHOLD

Opheim, M.: Notes on a melanic butterfly and a teratological burnet moth	99
Andersen, Trond & Fjeldså, Arild: Om noen artskjennetegn hos <i>Mythimna straminea</i> og <i>Acasis appensata</i>	102
Opheim, M.: Nye Lepidoptera for Norge	106
Nye lokaliteter for norske Lepidoptera samt sjeldnere funn VIII	111
Fjeldså, Arild: Lepidoptera fra ytre Sogn og Fjordane II. Småsommerfugler	120
Bokanmeldelser	131
Foreningsnytt	133