

Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1980

INGVAR SVENSSON

Svensson, I.: Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1980 [Remarkable finds of Microlepidoptera in Sweden 1980.] – Ent. Tidskr. 102: 83–97. Lund, Sweden 1981. ISSN 0013-886x.

The series introduced in 1974 is continued for the eight year. Eight species were found new to Sweden in 1980, *Evetria (Petrova) perangustana* Snell., *Endothenia hebesana* Wlk., *Endothenia* sp., *Choreuthis montelli* Hackm., *Psamathocrita osseella* Stt., *Chrysoclista razowskii* Riedl, *Spuleria flavicaput* Hw. and *Coleophora partitella* Z. Seven more species are reported for the first time in 1980 though collected earlier, *Ephestia mestralla* Mill., *Acleris fuscana* Barnes & Busck, *Xystophora carchariella* Stt., *Plutella (Rhigognostis) annulatella* Curt., *Plutella (Rhigognostis) sp.*, *Incurvaria (Lampronia) circulella* Zett. and *Adela (Cauchas) brevantennella* Niels. & Joh. The species commonly interpreted as *Plutella annulatella* has to be named *Plutella schmaltzella* Zett. Two species, *Scoparia resinea* Hw. and *Stomopteryx larseniella* Gozm., are to be deleted. At present 1936 species of Microlepidoptera are known from Sweden. Additionally, data for some rare species are given. In a separate part species new to Swedish provinces are listed. As before the classification of Catalogus Insectorum Sueciae, Microlepidoptera, by Per Benander, is followed with some modernization of names.

I. Svensson, Vivedalsvägen 10 Österslöv, S-291 94 Kristianstad, Sweden.

Detta är den åttonde rapporten om anmärkningsvärda småfjärilfynd i Sverige, sedan serien började med år 1973 (Svensson 1974b). Liksom förut behandlas i ett första avsnitt mera utförligt sådana arter som är nya för landet, sällsynta eller annars anmärkningsvärda. I ett andra avsnitt ges en lista över nya landskapsfynd, inklusive sådana från första avsnittet. Insamlare anges inom parentes genom förkortning enligt ZOO TAX och förtecknas sist. Insamlingsår utsattes endast för fynd före 1980.

Ordningföljden är av praktiska skäl alltjämt densamma som i den ursprungliga katalogen av Per Benander (1946) med Additamenta (Benander 1953) och Additamenta II (Svensson 1974a). Förkortningarna för landskapsnamnen från dessa arbeten har också bibehållits. Släkt- och artnamn har moderniserats där så bedömts möjligt och angeläget.

Fångståret 1980 blev det bästa någonsin i modern tid, fast massmedia talade om århundradets sämsta sommarväder i Sydsverige. De verkligt stora regnmängderna föll dock mycket lokalt, och nätterna var inte alltid kalla. Nord-sverige gynnades periodvis av soliga och varma

dagar, som dock ofta följdes av kyliga nätter. Fångsten bjöd här inte på så många för landet nya arter men väl på en hel del landskapsfynd. Över hela landet bedrevs en intensiv insamlingsverksamhet, vilket nog är huvudorsaken till det enastående resultatet, dock inte att förglömma bearbetningen av äldre material.

Hela åtta arter insamlades första gången i Sverige 1980: *Evetria (Petrova) perangustana* Snell., *Endothenia hebesana* Wlk., *Endothenia* sp., *Choreuthis montelli* Hackm., *Psamathocrita osseella* Stt. *Chrysoclista razowskii* Riedl, *Spuleria flavicaput* Hw. och *Coleophora partitella* Z. Ytterligare sju tidigare insamlade arter klarlades eller publicerades under året, nämligen *Ephestia mestralla* Mill., *Acleris fuscana* Barnes & Busck, *Xystophora carchariella* Stt., *Plutella (Rhigognostis) annulatella* Curt., *Plutella (Rhigognostis) sp.*, *Incurvaria (Lampronia) circulella* Zett. och *Adela (Cauchas) brevantennella* Niels. & Joh. Den art som förut allmänt kallats *Plutella annulatella* Curt. är inte den arten utan skall i stället heta *P. schmaltzella* Zett. Två arter, *Scoparia resinea* Hw. och *Stomopteryx larseniella* Gozm., har grundats på felbes-

tämnda exemplar och måste strykas. Det totala antalet kända småfjärilararter i Sverige uppgår därmed till 1636.

Som nämnts har landets mikrolepidopterologer åstadkommit ett imponerande resultat 1980. Fastän Sverige sannolikt är ett av de bäst utforskade länderna i världen, återstår dock säkert många nya arter att finna. Särskilt i Norrlands skogsland och kusttrakter är småfjärilarnas utbredning mycket ofullständigt känd och ytterligare många landskapsfynd finns att göra. Lycka till för säsongen 1981. Som vanligt behövs rapporterna så tidigt som möjligt i januari. Tack för alla rapporter hittills.

Intressantare arter

Ephestia mistralella Mill. (*moebiusi* Reb.) har länge varit väntad i sydvästra Sverige, eftersom den är utbredd i Danmark och exempelvis vanlig på *Empetrum*-hed på ön Anholt. Göran Palmqvist fick en ♀ på ljus på en klippvägg 20 m från stranden av Smarholmen (Smalholmen på topografiska kartan) på Onsälalandet 26.VII.80. Det gav anledning till förnyad granskning med bekräftelse av ett fynd av en ♀ från Aröd i Solberga s:n i Bohuslän 2.VII.71 gjort av And. Lewin men som förut inte kunnat bestämmas säkert i brist på jämförelsematerial. Omständigheterna tyder på att arten bosatt sig i landet. Fjärilen (Fig. 1) kan förväxlas med *E. elutella* Hb. (Fig. 2), men framvingar med vitaktig grundfärg förutom gulbruna längsstråk och teckning mer markerad. Inre tvärlinjen är snedare, ofta upplöst i fläckar och alltid med avbrott i vingvecket. I genitalierna är skillnaderna små men dock användbara, se Mikrolepidoptera Palaearctica (Roesler 1973). Fjärilen flyger i solnedgången och kommer till ljus från slutet av juni till in i augusti. Larvens näringsval är okänt.

Scoparia resinosa Hw. har av Benander (1953) anmälts förekomma i Sverige. Varifrån uppgiften härstammar har inte gått att få fram, men i hans samling i Lund finns ett exemplar från Skåne som sannolikt ligger till grund för uppgiften, och vidare några exemplar från Blekinge under detta namn. Författaren har undersökt dem och funnit att samtliga tillhör *S. arundinata* Thnbg. Tills vidare måste därför *resinosa* strykas som svensk. Den borde dock kunna finnas i sydligaste Sverige, eftersom den i Danmark är känd både från Bornholm och Själland. Fjärilen liknar mest *S.*

laetella Z. genom sina vitaktiga, smala framvingar, som dock har en mörk molnfläck mellan njurfläcken och framkanten ut mot yttre tvärlinjen. I Danmark flyger den från sist i juni till in i augusti.

Pyrausta (Udea) ferrugalis Hb. är en immigrant som senast togs här 24.VI.75 på ljus av Hans Hellberg. Författaren hävade en dagflygande ♀ 23.IX.80 i Kvarsebo i Östergötland på en sydvänd ekskogsslutning. I Danmark togs under hösten ett större antal exemplar och i Finland ett enstaka 13.X.80.

Acleris fuscana Barnes & Busck är en nordamerikansk art som nyligen konstaterats förekomma i Finland av Jorma Kyrki (pers. medd.). Roland Johansson har en svensk ♀ insamlad redan 17.IX.60 inom ett då obebyggt område med videsnår vid idrottsplatsen i Luleå stad i Norrbotten. Att arten sannolikt har en vidsträckt utbredning i landet framgår av att Bengt Å. Bengtsson slaghåvade en ♂ och två ♀♀ från vuxna aspar i Södermanland, Virån 30.V.80 i ett öppet kulturlandskap. I Norden är den vidare tagen i sydöstra Norge. Fjärilen (Fig. 3) liknar i storlek, form och teckning mest den art som i Sverige kallas *A. ferrugana* Tr. men nu anses heta *notana* Don. Normalt har den dock en mer askgrå grundfärg och en framträdande svartaktig framkantsfläck. Säkrast är genitalierna, ♂ dock mycket lik *notana* och kan kanske inte alltid skiljas, aedeagus med 2 längre, liklånga cornuti och taggförsedd platta, ♀ med flaskformigt utvidgad ductus bursae (Fig. 25). Fjärilen flyger från slutet av augusti och efter övervintring åter i maj-juni. Larven lever sannolikt på *Populus tremula* (asp).

Evetria (Petrova) perangustana Snell. När Malte Carlsson ljusfångade en oansenlig liten vecklare, en ♂, på Munsö i Mälaren, Uppland, 31.V.80 i medelålders blandskog fanns väl intet som tydde på att det var årets fynd. Den vållade dock småningom stora bestämmningssvårigheter och kunde först återfinnas i en rysk Europafauna (Kuznetsov 1978). Närmaste släkting hos oss är *E. resinella* L., som fjärilen (Fig. 4) i viss mån liknar. Den är dock kontrastrikare och saknar de blyglänsande tvärlinjerna. Särskilt mot utkanten av framvingarna finns spridda rostgula fjäll liknande dem hos *E. duplana* Hb. men betydligt sparsammare. Vingbredd för det svenska exemplaret endast 12 mm, enligt förutnämnda fauna 10–14 mm. Malte Carlsson har ritat ♂-genitalier-

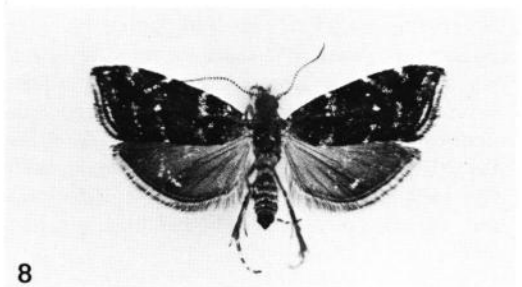
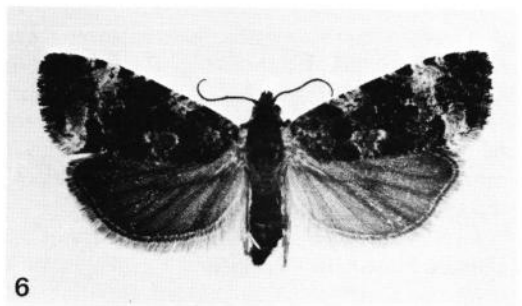
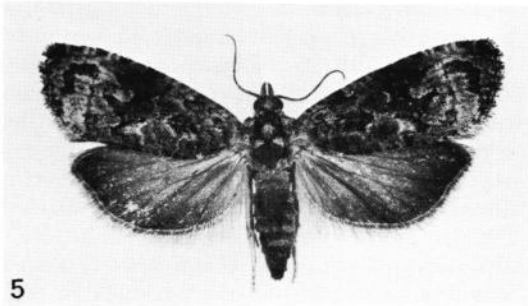
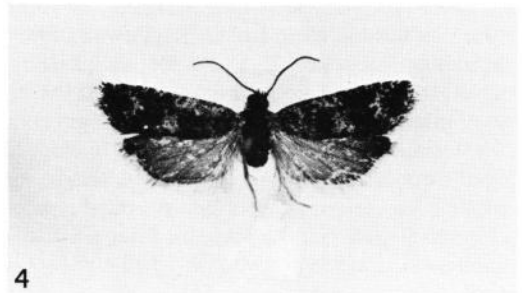
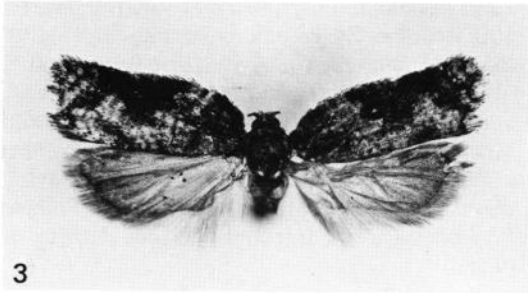
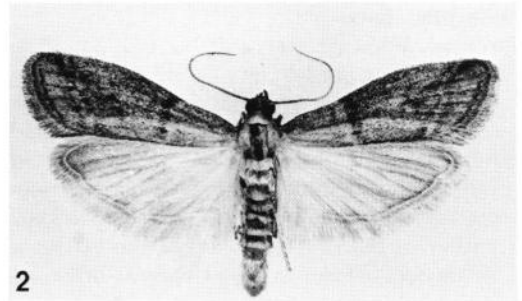
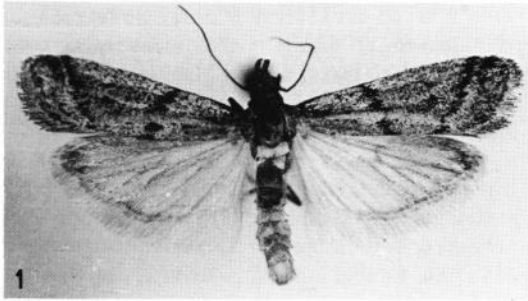


Fig. 1-8. - 1. *Ephestia mistralella* Mill. - 2. *E. elutella* Hb. - 3. *Acleris fuscana* Barnes & Busck. - 4. *Evetria perangustana* Snell. - 5. *Endothenia hebesana* Wlk. - 6. *E. marginana* Hw., nordlig form. - 7. *E.* species. - 8. *Choreuthis montelli* Hackm.

na (Fig. 26), medan för ♀-genitalierna hänvisas till det ryska arbetet. Arten uppges närmast vara tagen i Polen men har sin huvudutbredning i Si-

birien. Fjärilen flyger där i maj-juni. Larven lever i knoppar av *Larix* (lärk).

Endothenia hebesana Wlk. har under namnet

adustana Krog. länge varit känd från Ladoga-trakten. Först på senare år har den anträffats i Norge på ett par lokaler, varvid samtidigt konstaterades att arten egentligen var nordamerikansk (Opheim 1972). Utbredningen gav anledning misstänka att *Aconitum septentrionale* (nordisk stormhatt) kunde vara näringsväxten och Leif Aarvik har numera också kunnat kläcka fjärilen ur fjorårsstänglar av växten (in litt.). I Nordamerika lever arten på diverse örter, men det verkar som den har ett mer begränsat näringsval här. Det var nämligen endast för författaren att fara till närmaste bestånd av stormhatt i Medelpad, Söråker 15.VI.80 för att plocka in *hebesana* i antal. Fjärilarna flög på dagen tätt över eller nere i stormhattbestånd på öppna platser och sate sig ofta på ovsidan av bladen. Ett litet stormhattbestånd på Getberget längre inåt Medelpad gav dagen efter ytterligare några exemplar. Ännu en dag senare i Bräcke innanför Jämtlands-gränsen flög den rikligt på ett västsluttande hygge med vidsträckta stormhattfält. Uppenbarligen hade fjärilarna varit i gång i någon vecka och var särskilt inåt landet mer eller mindre avflugna. Fjärilen (Fig. 5) påminner om förmörkade, nordliga exemplar av *E. marginana* Hw. (Fig. 6), men är större och har rödbrun tofs på mellankroppens bakkant. Vingbredd 16–18 mm. Opheim (1972) har avbildat genitalierna. Arten flyger i Norge hela juni till in i juli.

Endothenia sp. Under en insamlingstur tillsammans med Bo Olsson mot kvällen 11.VI.80 öster om Kristianstad slaghåvade författaren på en fuktäng en *Endothenia*-♂ som inte låtit sig bestämmas. Fjärilen (Fig. 7) liknar mest *E. nigricostana* Hw. men är mindre (vingbredd 11 mm) och har skarpare avgränsad gulvit dorsalfleck. Även i genitalierna (Fig. 27) liknar den denna art, men valverna är klubblika och inte jämbreda. Även Bo Olsson insamlade ett liknande exemplar, men detta har sedan försvunnit. Fjärilen ger inte intryck att vara missbildad och bör eftersökas.

Pammene insulana Gn. är en sällan sedd art i Sverige. Göran Palmqvist fick en ♀ på ljus inne i ett aspbestånd i Uppland, Tångan, Krägga 11.VI.78 som kunnat bestämmas säkert först nu, eftersom den utvärdigt mycket liknar den likaledes sällsynta *P. ignorata* Kuzn. Fjärilen (Fig. 9) har dock bredare vit dorsalfleck på framvingarna än den senare (Fig. 10). Genitalierna avbildas av Kuznetsov (1978). Sannolikt är *insu-*

lana utbredd över större delen av landet men ses så sällan för att fjärilarna efter kläckningen troligen flyger i trädtopps höjd. De är på vingarna omkring mitten av juni. Larven uppges leva på *Betula* (björk).

Choreutis montelli Hackm., beskriven från västra Finland (Hackman 1947), har varit väntad i Mellansverige, men det blev på Gotland, Martebomyr, som Bengt Å. Bengtsson fann en ♂ 9.VII.80. Engligt anteckningarna är den tagen kl 19–02, sannolikt på ljus så som regelmässigt är fallet i Finland, till skillnad mot våra övriga arter i släktet som flyger på dagen. Fjärilen (Fig. 8) liknar de andra men är något större (vingbredd 13 mm) och har spetsigare apex på framvingarna, som nästan helt saknar de vita fjällen i framvingemittan men i stället har en kort vit strimma utmed utkantsfransarna. Genitalierna (♂) avbildas av Hackman (1947). Fjärilen flyger i Finland från början av juni genom hela juli. Larven är okänd.

Phthorimaea (Caryocolum) petrophilon Preiss. En ♂ erhöles av författaren vid ljusfångst på en torrbacke vid havsstranden på Tynderö i Medelpad 4.VIII.80. Tidigare var endast en ♀ känd från Sverige, tagen på Nordanskär nära Kalix i Norrbotten 1.VIII.46 av Nils-Bertil Palm och av honom beskriven under namnet *P. kernerella* (Palm 1947), som är en yngre synonym till *petrophilon*. Närmast förekommer arten i Finland. Fjärilen visar likhet med exempelvis *P. albifasciella* Toll som kan förekomma på samma lokaler, men kan lätt skiljas på genitalierna som schematiskt avbildas av Klimesch (1954). Larven anges leva på *Cerastium*.

Stomopteryx larseniella Gozm. har genom fel-tolkning av exemplar av *S. wormiella* Wolff av författaren och Jan Jonasson kommit att anges som svensk och skall således strykas. Eftersom den är starkt västlig i Danmark förekommer den sannolikt heller inte här.

Xystophora carchariella Stt. Vid ljusfångst på den välkända *terebra*-lokalen Bäckebo i östra Småland 12.VI.79 erhöles Göran Palmqvist en ♂ av denna art som inte tidigare var känd från Norden. I brist på bestämmingslitteratur fick den stå utan namn tills den igenkändes av Bengt Å. Bengtsson, som fått jämförelseexemplar från Litauen. Lokalen är storblockig skogsmark med stort inslag av äldre asp. Fjärilen (Fig. 11) liknar den vanliga *X. pulveratella* HS. och är av samma storlek men har tydlig diskpunkt, ofta också en

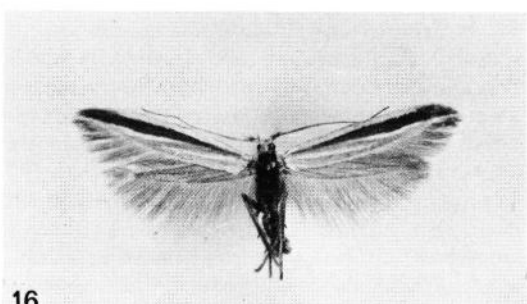
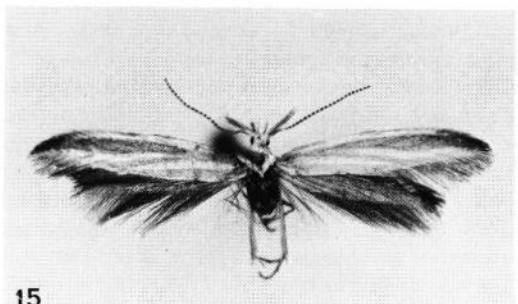
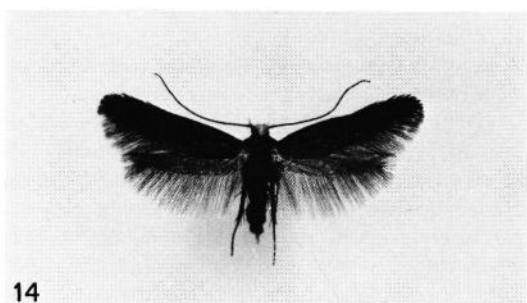
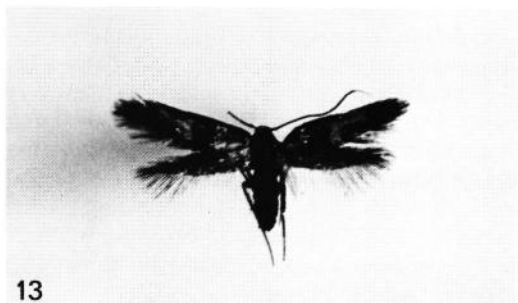
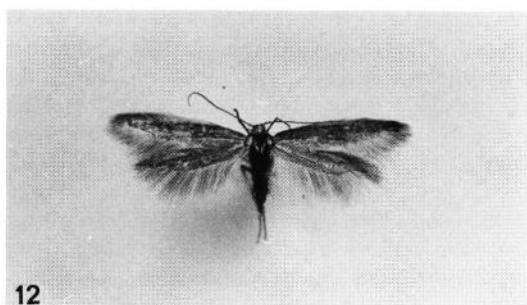
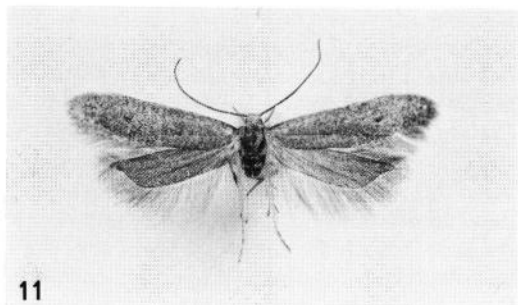
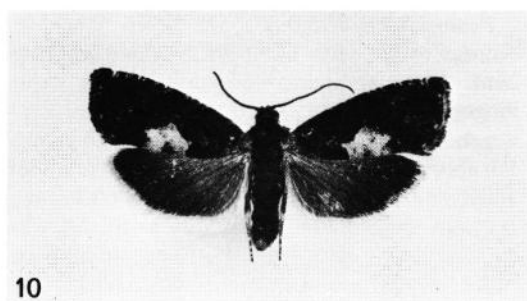
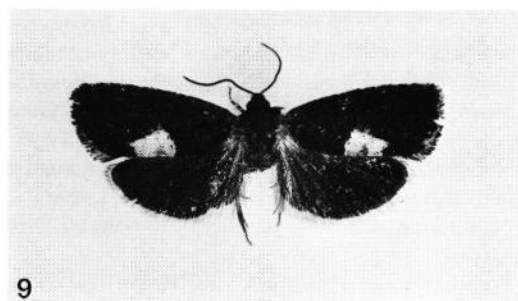


Fig. 9–16. – 9. *Pammene insulana* Gn. – 10. *P. ignorata* Kuzn. – 11. *Xystophora carchariella* Stt. – 12. *Psamathocrita osseella* Stt. – 13. *Chrysoclista razowskii* Riedl. – 14. *Spuleria flavicaput* Hw. – 15. *Coleophora partitella* Z. – 16. *C. vibicigerella* Z.

vingveckspunkt i framvingarna. Den anges flyga i maj–juni. Genitalierna av *carchariella* och närstående arter avbildas av Sattler (1962). Larven

skall leva juli–september mellan 2–3 hoplagda blad av ärtväxter, exempelvis *Vicia cassubica* (backvicker) som sannolikt växer på platsen.

Psamathocrita osseella Stt. är en annan för Norden ny art, känd bl a från Tyskland och England. Hans Hellberg skraphåvade mot kvällningen 13.VI.80 ett flertal exemplar från gräsvegetationen mellan och under hasselbuskar i Törnboten väster om Gråborg på Öland men behöll bara tre, då de smalvingade fjärilarna i skuggan under hasselbuskarna togs för att vara någon vanlig *Coleophora*. Först när de preparerades syntes de karakteristiska *Gelechidae*-bakvingarna. Dagen efter kunde endast ett exemplar håvas in, förmodligen för att det var på dagen. Alla fyra visade sig vara ♂♂. Senare kom det fram att Bengt Å. Bengtsson tagit en ♀, där de samlade tillsammans första dagen. Fjärilen (Fig. 12) är alltså smalvingad och framvingarnas färg är ungefär som hos *Coleophora sternipennella* Zett. Vingbredd 11–12 mm. Genitalierna avbildas av Pierce & Metcalfe (1935) men något schematiskt, och ♀ har längst ut fått ett par extra äggläggningpapiller som inte finns i verkligheten. Flygtiden anges i utlandet till juni–juli. Larven har antagits leva på *Origanum* (kungsmynta), men sannolikt är värdväxten i stället något gräs som växer tillsammans med denna på något torra, kalkpåverkade marker.

Chrysoclista razowskii Riedl. Enstaka exemplar av arten har anträffats både i Danmark och Finland, och där så långt norrut som i Torneå, varför det var att vänta att den skulle visa sig också i Sverige. Kläbergets fåbod i Dalarna skulle därvid än en gång demonstrera att det är något särskilt med denna lokal. Den besöktes av Bengt Å. Bengtsson 22.VI.80, och förutom att han såg den nyligen här upptäckta *Heinemannia laspeyrella* Hb. flyga i antal på fåbodängarna, lyckades han skraphåva en ♀ av *razowskii* från stammen av en grov, gammal *Salix caprea* (säl). Den blev något skadad, förmodligen klämd vid håvningen. Trots mycket energiskt sökande såg inga fler exemplar, vilket kan bero på att fjärilarna gömt sig i den tilltagande skymningen. Varför *razowskii* och de övriga arterna i släktet är så sällsynta, är alltså ett olöst problem. Exempelvis har *C. lathamella* Fletcher (*bimaculella* Hw.) tagits i landet endast någon enstaka gång, senast i Skåne, Magnarp 18.VII.43 av Nils-Bertil Palm. *C. razowskii* (Fig. 13) är den mörkaste genom att större delen av framvingen är svart. Olikt de andra arterna är de svarta fram- och bakkanterna förbundna av ett brett band som skiljer de båda små orangeröda fläckarna som återstår av grund-

färgen. Även bakvingarna är svarta, liksom antennerna, som dock är vita i spetsfjärdedelen olikt den möjligen förväxlingsbara *Mompha locupletella* Schiff. Vingbredd 11–13 mm. Genitalierna avbildas av Riedl (1969). Fjärilen flyger i Norden från slutet av juni till början av augusti och är sannolikt i rörelse på dagen. Larven är okänd men kan förmodas leva i barken av *Salix carpea*.

Spuleria flavicaput Hw. har länge varit eftersökt i sydligaste Sverige, eftersom arten förekommer spridd om än sällsynt i Danmark. Men det var ändå helt slumpmässigt som författaren fick en ♀ i håven vid bankning av en fristående hagtornbuske öster om Kristianstad i Skåne på kvällen 11.VI.80. Ytterligare bankning blev resultatlös. Fjärilen (Fig. 14) är lätt att känna igen, brunsvart med rödgult huvud. I framvingarna finns en diskpunkt och en vingveckspunkt med mörkare, resta fjäll. Vingbredd 11–14 mm. Genitalierna avbildas av Riedl (1969). Fjärilen flyger i första halvan av juni på dagen över värdväxten, *Crataegus* (hagtorn).

Coleophora siccifolia Stt. har ibland förväxlat med *C. uliginosella* Glitz. I litteraturen har de också förmodats vara samma art, men en nyligen av författaren företagen undersökning visar klara skillnader. *C. siccifolia* är en större art, vingbredd 13–15 mm mot 11–13 mm för *uliginosella*, och även genitalierna är olika, vilket visats av Toll (1962). Hos ♂ är sacculus längre hos *siccifolia* och ♀ av *siccifolia* har en betydligt bredare "krage" i ostium.

Coleophora paripennella Z. har hos oss hittills gått under namnet *C. aereipennis* Wck., men eftersom det förra namnet är äldre får det gälla, fast det även använts om den art som nu kallas *C. violacea* Ström (*hornigi* Toll). *C. paripennella* är en sällsynt art som endast registrerats av Per Benander från de vitt skilda landskapen Öland och Jämtland. Något exemplar från Jämtland finns dock inte i Benanders samling, varför den uppgiften får betraktas som osäker. Däremot finns ett exemplar från Öland, Vickelby 6.VI.42. Nu har flera beläggsexemplar tagits på Öland, av Bengt Å. Bengtsson på ljus 11.VI.80 i Hulterstad, av Hans Hellberg 13.VI.80 vid Gråborg och av Jan Jonasson 17.VI.80 vid Gladvattnet i Högsrum, exemplaret nyss fastnat i spindelväv. Fjärilen liknar *C. frischella* L., men framvingarna är inte fullt så glänsande och saknar helt kopparfärg mot vingpetsen. Larven lever övervint-

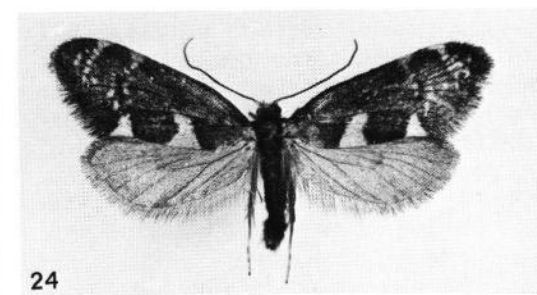
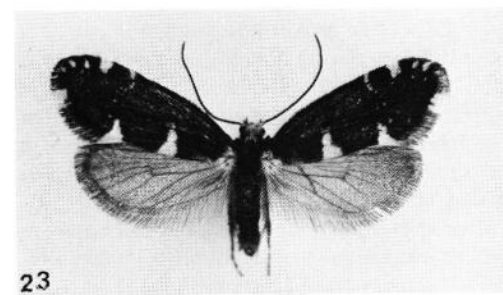
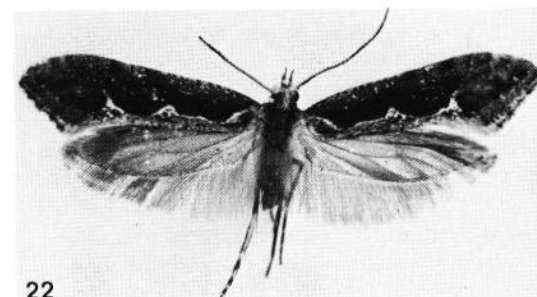
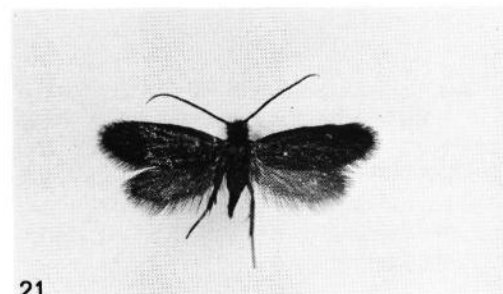
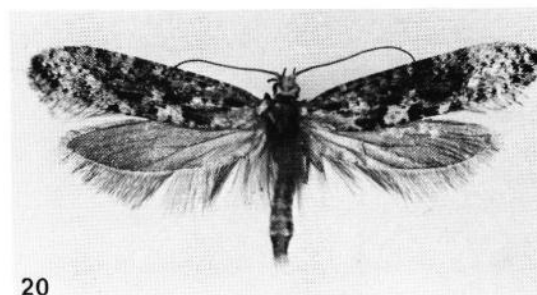
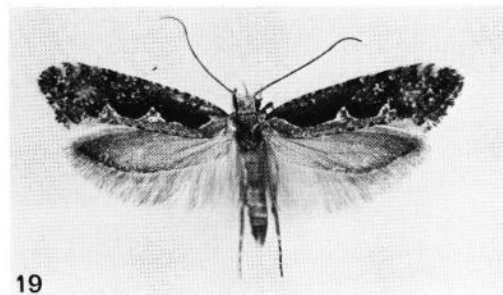
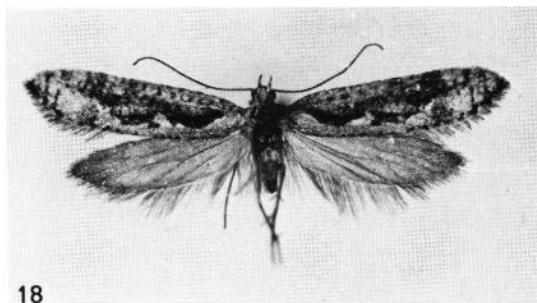
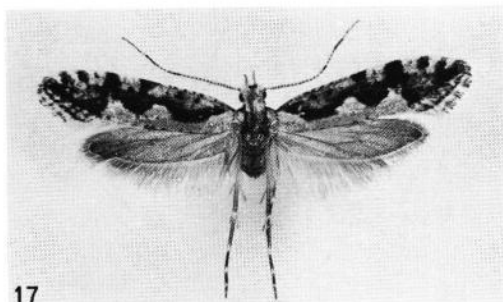


Fig. 17-24. - 17. *Plutella annulatella* Curt. - 18. *P. species*. - 19. *P. schmaltzella* Zett. - 20. *P. senilella* Zett. - 21. *Adela brevi antennella* Niels. & Joh. - 22. *Plutella incarnatella* Steud. - 23. *Incurvaria circulella* Zett. - 24. *I. vetulella* Zett.

rande i en nästan svart säck på *Centaurea*, *Serratula* o d.

Coleophora partitella Z. har varit väntad i

Sverige på grund av förekomsten i Finland. Men något oväntat blev det långt inne i landet, i Sala i Västmanland som Kjell Jacobsson tog det första

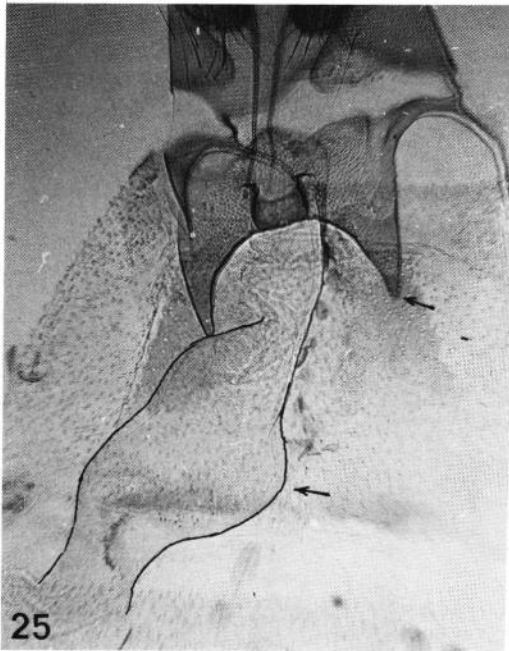


Fig. 25. ♀-genitalier av *Acleris fuscana* Barnes & Busck.

Female genitalia of *Acleris fuscana* Barnes & Busck.

paret av arten 7.VII.80 vid håvning intill gamla slagghögar på ängsmark vid Gruvbyn. Fjärilen (Fig. 15) liknar *C. vibicigerella* Z. (Fig. 16) och genom de ringade antennerna än mer *C. ditella* Z., men kilfläcken mot framvingespetsen är föga mörkare än den gula grundfärgen och antenntofsen är något längre. Vingbredd 14–18 mm. Genitalierna avbildas av Toll (1952), men på hans bild av ♂-genitalierna syns inte att sacculus i spetsen har en tand ungefär som hos *C. alcyonipennella* Koll. Fjärilen flyger i juli. Larven anges i litteraturen leva på *Artemisia absinthium* (malört), men i Norden är värdväxten sannolikt *Achillea millefolium* (rölleka), eftersom den förra inte växer på vissa av de finska lokalerna (Henrik Bruun personligt meddelande).

Elachista cinereopunctella Hw. togs ny för Norden av Per Benander i Öja på Gotland 14.VI–4.VII.33 men har först nu återfunnits och då på Öland. Bengt Å. Bengtsson hävade 3 exemplar på dagen 13.VI.80, dels i en torr glänta i hasselskog i Törnbottns sommarstugeområde 2 km väster om Gråborg, dels väster om Möckelmossen, där även Hans Hellberg fick ett exemplar. Det har emellertid visat sig att Jan

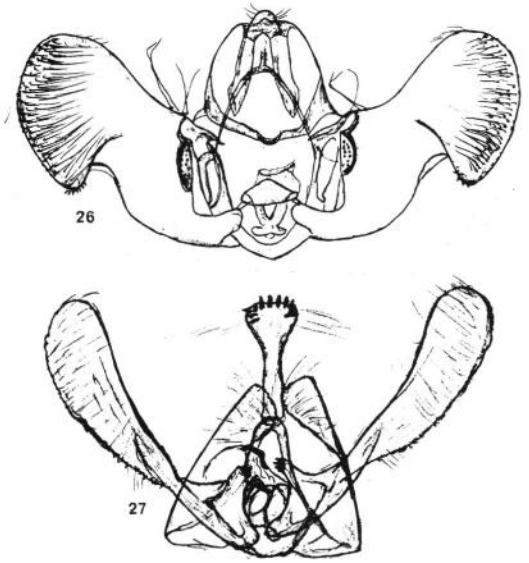


Fig. 26–27. ♂-genitalier av – 26. *Evetria perangustana* Kuzn. – 27. *Endothenia* species.

Male genitalia of *Evetria perangustana* Snell. and *Endothenia* species.

Jonasson tagit ett exemplar vid Möckelmossen redan 15.VI.70 och sedan ytterligare ett 18.VI.80 i Sandby, 500 m nordnordväst om Ekelunda. Dessa flög i solnedgången på torrare moränstråk med enbuskar, men med fuktigare sänkor i närheten som passar för larvens näringsväxt, *Carex flacca* (slankstarr).

Scythris noricella Z. har inte setts i Sverige på många år trots efterforskning. Eftersom övriga arter i släktet inte brukar komma till ljus, var det därför mycket överraskande att finna 3 ♂♂ i markhöjd på lakanet under lampan vid ljusfångst av författaren på västsidan av den stora grusåsen i Hög i Hälsingland 5.VIII.80 och ytterligare en ♂ på samma sätt vid masugnen i Axmarsbruk i Gästrikland kvällen efter. På lakanet kunde fjärilen efter uppträdande och utseende förbises som någon mörk, medelstor Trichoptera. Larven lever på *Chamaenerion angustifolium* (rallarros), enligt vissa uppgifter i gles väv i blomställningen, något som dock ibland också händer för den vanliga *S. inspersella* Hb.

Plutella (Rhigognostis) annulatella Curt. har visat sig ha feltolkats i Sverige och Finland. Dessutom förekommer ytterligare förbisedda arter i gruppen. Den riktiga *P. annulatella* har hittills i Sverige endast anträffats på Kullabergs

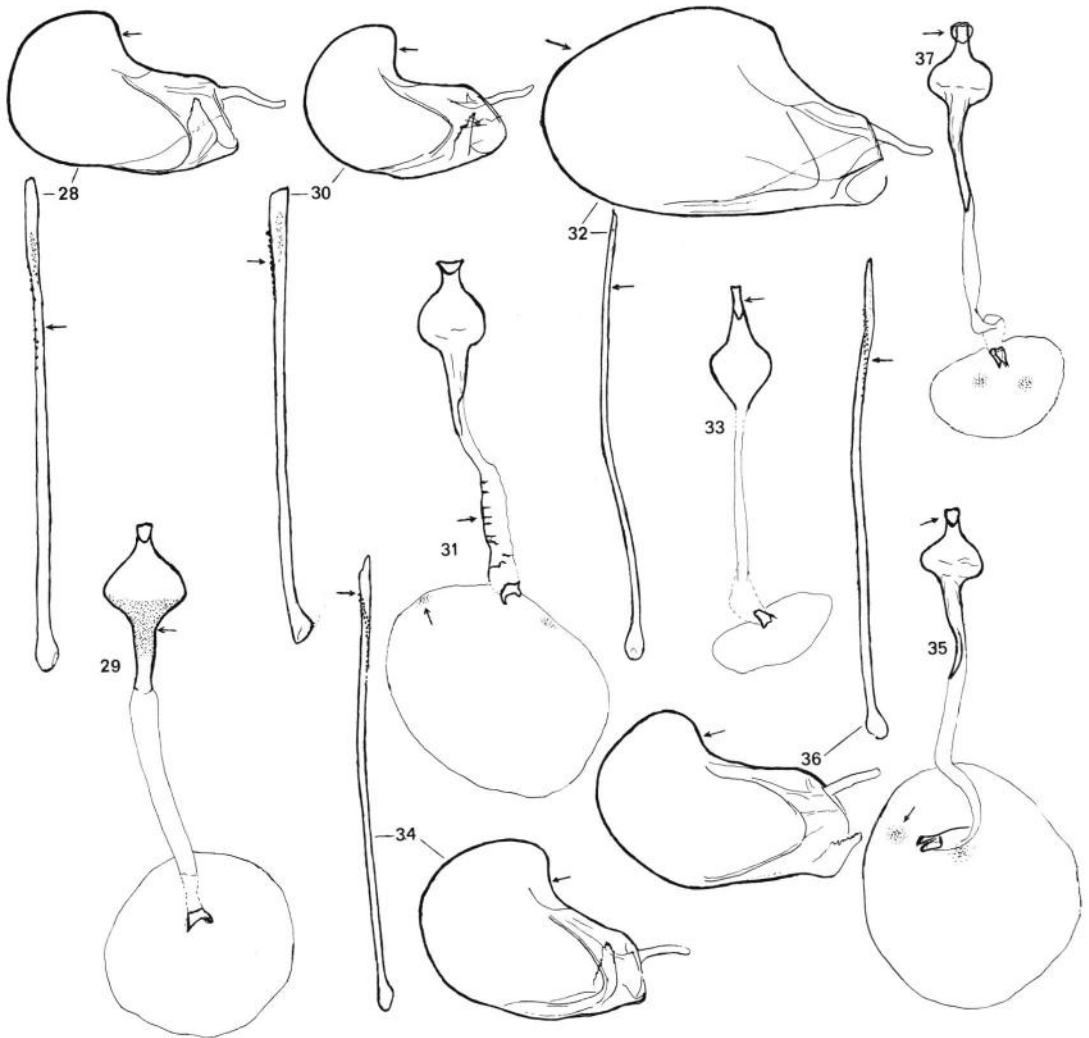


Fig. 28–37. – Genitalier av *Plutella* arter. – 28. *P. annulatella* Curt. ♂. – 29. ♀. – 30. *P. species* ♂. – 31. ♀. – 32. *P. senilella* Zett. ♂. – 33. ♀. – 34. *P. schmaltzella* Zett. ♂. – 35. ♀. – 36. *P. incarnatella* Steud. ♂. – 37. ♀.

Genitalia of *Plutella* species.

stränder i Skåne. Det var en ♀ insamlad på ljus 12. VII. 79 vid Mölle av Sten Wahlström som gav anledning till revision av de svenska uppgifterna. Fjärilen (Fig. 17) har distinktare teckning än den norrut vanliga arten, som hittills kallats *annulatella*. Kontroll med John D. Bradley i England klarlade att man där uppenbarligen endast hade Kullabergs-arten, och eftersom *annulatella* är beskriven därifrån var namnfrågan löst så långt. Det visade sig att äldre exemplar fanns i Per Benanders samling, kläckta från *Alliaria* (lök-

trav) 1958. Under 1980 har Bengt Å. Bengtsson kläckt den i antal från larver insamlade på *Cochlearia* (skörbjuggsört). Författaren har förgäves sökt larver på *Alliaria*, och eftersom arten i England anses uteslutande leva på *Cochlearia*, kan Benanders kläckning ha varit tillfällig. I ♂-genitalierna (Fig. 28) skiljer sig *annulatella* från de närstående arterna på att aedeagus har endast omkring 15 tänder på utsidan och att dessa sitter långt från spetsen. ♀-genitalierna (Fig. 29) utmärks av att det flaskformade partiet av ductus

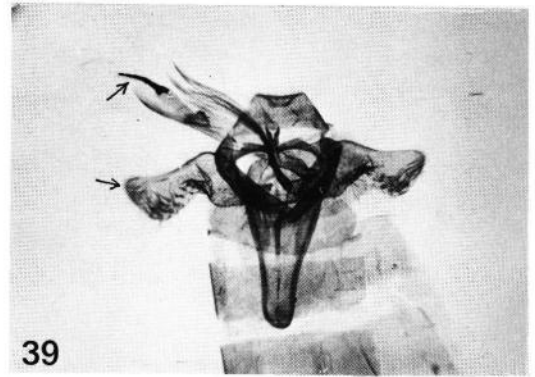
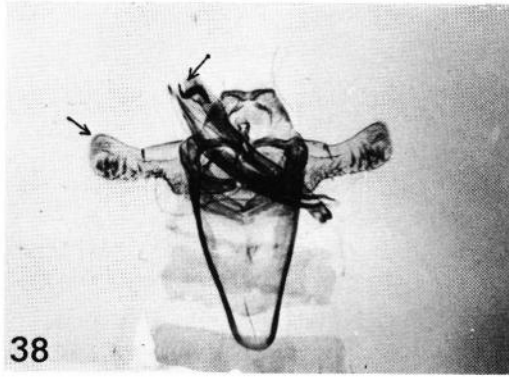


Fig. 38–39. ♂-genitalier av *Incurvaria*-arter. – 38. *I. circulella* Zett. – 39. *I. vetulella* Zett.
Male genitalia of *Incurvaria* species.

bursae till en del är beväpnat med fina taggar. Fjärilen flyger i juli och efter övervintring åter på våren.

Plutella (Rhigognostis) sp. En ännu inte namngiven art har upptäckts i Finland (Jorma Kyrki in litt.) och befunnits förekomma också i svenska Lappland. Den är ytterligt lik följande art men är något gråare. Att observera är dock att övervintrade fjärilar av alla arterna tappat färg. (Fig. 18 är efter ett sådant). ♂-genitalierna (Fig. 30) utmärks av starkt hakig valva och få men kraftiga tänder i en rad på aedeagus. I ♀-genitalierna (Fig. 31) är ductus utvidgad mot bursan och där försedd med förstärkningsveck. För jämförelse avbildas också *P. senililla* Zett., en stor nordlig art utan framträdande längstickning (Fig. 20), liksom genitalierna (Fig. 32–33). Den nya arten har såvitt känt hittills endast tagits övervintrad i Sverige: en ♂ i ÅsLpm, Vilhelmina, Iliden 28.VI.50, en ♀ i ÅsLpm, Vilhelmina, Kittelfjäll 14.VII.51 av författaren och 3 exemplar i ToLpm, Jukkasjärvi, vid Torne älv 11.V.57 av Roland Johansson. Larven är okänd.

Plutella (Rhigognostis) schmaltzella Zett. skall sannolikt ersätta uppgifterna för *annulatel-la* för resten av landet utom Skåne, varför dessa bibehålls i katalogen med ändring av artnamnet. Fjärilen (Fig. 19) liknar mycket *P. incarnatella* Steud. (Fig. 22), som dock är något mer ensartat rödbrun i främre delen av framvingarna. Säkra kännetecken finns endast i genitalierna (Fig. 34–37). Hos ♂ är båda arternas aedeagus försedd med två rader av bortåt 30 tänder som når nära spetsen, men *incarnatella* har en hakigare valva.

I ♀-genitalierna ligger skillnaden främst i ostium-formen. Fjärilen av *schmaltzella* flyger i barrskogstrakter i (juli-)augusti och efter övervintring i maj-juni. Sannolikt gäller ungefär samma tider för *incarnatella*. Larven av den förra är inte känd, men näringsväxten kan förmodas vara *Cardaminopsis* (sand- och grustrav), medan den senare i Finland uppges leva på *Dentaria* (tandrot).

Incurvaria circulella Zett. har i samlingarna suttit sammanblandad med *I. vetulella* Zett, vilket först nyligen uppmärksammats i Finland (Laasonen et al. in print). Fjärilen (Fig. 23) är mörkare än *vetulella* (Fig. 24), nästan utan retikulering i framvingarna, som har smalare inre dorsalfleck, tydligare framkantshakar och tydligare vit fläck i utkantsfransarna. Säkra skillnader finns i ♂-genitalierna (Fig. 38–39), medan de är små och möjligen ej tillförlitliga i ♀-genitalierna. De båda arterna har i Sverige ungefär samma utbredningsområde, men *circulella* synes vara den mindre vanliga arten. Om det finns skillnader i uppträdande i övrigt är tills vidare inte klarlagt.

Adela (Cauchas) brevantennella Niels. & Joh. är en nybeskriven art som varit känd från Finland en längre tid under namnet *A. rufifrontella* Tr. Den är emellertid en sydligare art, närmast funnen i Danmark i Sverige fångade Roland Johansson de första exemplaren av *brevantennella* 13.VII.73 och 7.VII.77 på Snuritjåkka i Torne Lappmark. Senare är den funnen i antal på samma lokal eller i närheten omkring 3.VII.80 av Hans Hellberg, Lars Imby och Göran Palmqvist.

Fjärilen (Fig. 21) flyger i övre björkregionen och nedre fjällheden över *Empetrum*, (kråkris), *Betula nana* (dvärgbjörk) o d och kan här inte förväxlas med någon annan art. I övrigt hänvisas till beskrivningen (Niels. & Joh. 1978).

Nya landskapsfynd

9. *Crambus salinellus* Tutt. Hls, Med (SVNS). – 16. *C. perlellus* Sc. Vstm (JAKS). – 19. *C. margaritellus* Hb. Vstm (JAKS). – 21. *C. pinellus* L. Gstr (HMLS). – 24. *C. verellus* Zck. Öl (BÅBS 77). – 30. *C. hortuellus* Hb. Med (SVNS). – 37. *C. ericellus* Hb. Hall (BÅBS). – 40. *C. hamellus* Thnbg. Hall (SVNS).
44. *Chilo phragmitellus* Hb. Gstr (SVNS).
47. *Donacaula mucronella* Schiff. Med (SVNS).
51. *Homoeosoma carlinella* Hein. (maritima Tgstr.) Dlr (BJOS). – 53 a. *H. albatella* Rag. Öl (HMLS 74), Gtl (BÅBS).
- 58 a. *Ephestia mistralella* Mill. Hall (GPAS), Boh (LWNS 71).
63. *Cateremna terebrella* Zck. Boh (SVNS).
66. *Nyctegretis achatinella* Hb. Hls, Ång (SVNS).
69. *Hypochalcia ahenella* Schiff. Vrm (SVNS).
73. *Selagia spadicella* Hb. Gstr (SVNS).
75. *Salebria betulae* Göze. Hall (SVNS). – 79. *S. faecella* Z. Hls (SVNS).
89. *Dioryctria schuetzeella* Fuchs. Med (SVNS).
101. *Myelois tetricella* Schiff. Hls, Med (SVNS). – 101 a. *M. ceratoniae* Z. Sk (DUF 71), Bl (WHS).
124. *Euergestis pallidata* Hfn. Hall (SVNS), Gstr (HMLS). – 125. *E. aenealis* Schiff. Hls, Med (SVNS).
129. *Scoparia ulmella* Kngs. Vstm (JAKS), Gstr (SVNS). – 133. *S. crataegella* Hb. Dlsl, Gstr, Hls (SVNS). – 135. *S. murana* Curt. Hls (SVNS). – 135 a. *S. resinea* Hw. Arten strykes. – 137. *S. truncicolella* Stt. Med (SVNS).
141. *Nomophila noctuella* Schiff. Ög (SVNS).
- 158 a. *Pyrausta perlucidalis* Hb. Vg (BEFS 78). – 171. *P. ferrugalis* Hb. Ög (SVNS). – 173. *P. prunalis* Schiff. Gstr (HMLS, SVNS). – 177. *P. olivalis* Schiff. Hls (SVNS).
182. *Platyptilia tesseradactyla* L. Gstr (SVNS 79), Hls, Med (SVNS). – 183. *P. ochrodactyla* Hb. Gstr (SVNS).
185. *Amblyptilia acanthodactyla* Hb. Sm (BÅBS 75).
191. *Oxyptilus pilosellae* Z. Hls (SVNS). – 194. *O. ericetorum* Z. Gstr (SVNS).
197. *Trichoptilus paludum* Z. Vstm (JAKS).
202. *Leioptilus distinctus* HS. Gstr, Hls, Med (SVNS). – 205. *L. lienigianus* Z. Boh (SVNS).
212. *Alucita pentadactyla* L. Ög (SVNS 79).
213. *Orneodes dodecadactyla* Hb. Ög (SVNS).
216. *Acleris emargana* F. Bl (WHSS 79). – 219. *A. nigrilineana* Kaw. Vrm (SVNS). – 221. *A. macrana* Tr. Gstr (BÅBS). – 223. *A. mixtana* Hb. Sdm (GPAS) – 232 a. *A. fuscana* Barnes & Busck. Sdm (BÅBS), Nb (JOHS). – 234. *A. tripunctulana* Hw. Boh, Vrm (SVNS). – 238. *A. logiana* Schiff. Gstr (SVNS). – 240. *A. schalleriana* L. Bl (OLBS).
245. *Epagoge gnomana* Cl. Vrm (SVNS).
249. *Capua orana* FR. Dlsl, Nb (SVNS).
254. *Cacoecia podana* Sc. Gstr (SVNS). – 257. *C. xylosteanana* L. Gstr (HMLS). – 258. *C. rosana* L. Nb (SVNS).
267. *Pandemis cinnamomeana* Tr. Boh, Gstr (SVNS). – 268. *P. heparana* Schiff. Gstr (HMLS). – 269. *P. ribeana* Hb. Gstr (SVNS).
- 271 a. *Tortrix unitana* Hb. Med (SVNS). – 278. *T. forskaleana* L. Vrm (SVNS). – 279. *T. bergmanniana* L. Hls (SVNS). – 280. *T. conwayana* F. Hls, Nb (SVNS). – 282. *T. pulchellana* Hw. Nrk (SVNS).
289. *Cnephasia genitalana* Pierce. Sm (GNBS 70). – 292 a. *C. derivana* Lah. Sm (GNBS 71).
300. *Spatalistic bifasciana* Hb. Med (SVNS).
306. *Phalonia rubigana* Tr. Gstr (SVNS). – 315. *P. subroseana* Hw. Boh (SVNS), Sdm (CSNS). – 317. *P. ruficiliana* Hw. Med (SVNS). – 321. *P. rupicola* Curt. Sdm (CSNS 61). – 325. *P. gilvicomana* Z. Sdm (CSNS 75). – 330. *P. griseana* Hw. Ång (SVNS). – 332. *P. alismana* Rag. Upl. (GPAS). – 334. *P. mussehliana* Tr. Öl (HMLS).
338. *Euxanthia hamana* L. Vrm (SVNS). – 339. *E. angustana* Tr. Hls (SVNS).
344. *Hysterosia inopiana* Hw. Med (SVNS).
351. *Evetria pinicolana* Dbld. Med (SVNS). – 351 a. *E. perangustana* Snell. Upl. (CSNS).
353. *Endothenia marginana* Hw. Sm (PENS 79). – 354 a. *E. hebesana* Wlk. Med, Jmt (SVNS). – 355 a. *E. sp.* Sk (SVNS).
358. *Argyroploce inundana* Schiff. Gstr (HMLS). – 359. *A. semifasciana* Hw. Bl (WHSS), Ög (SVNS). – 359 a. *A. infida* Heinr. TLpm (WHSS). – 363. *A. capreana* Hb. Gstr, Nb (SVNS). – 365. *A. sororculana* Zett. Nrk, Med (SVNS). – 368. *A. sauciana* Hb. Vstm (JAKS). – 373. *A. dimidiana* Cl. Gstr (SVNS). – 375. *A. nubiferana* Hw. Gstr (SVNS). – 376. *A. atropunctana* Zett. Gstr (BÅBS). – 378. *A. lediana* L. Hls (SVNS). – 379. *A. dalecarliana* Gn. Sk (SVNS). – 381. *A. textana* Fröl. Ög (SVNS). – 382. *A. siderana* Tr. Gstr (BÅBS), Hls (SVNS). – 386. *A. arbutella* L. Vrm, Hls (SVNS). – 389. *A. rufana* Sc. Vstm (JAKS). – 391. *A. striana* Schiff. Hls (SVNS). – 398. *A. rurestrana* Dup. Nb (SVNS). – 401. *A. olivana* Tr. TLpm (WHSS). – 405. *A. turfosa* HS. Hls (SVNS). – 406. *A. metallicana* Hb. Gstr (SVNS).
414. *Olethreutia arcuella* Cl. Hls (SVNS).
415. *Cymolomia hartigiana* Rtz. Boh (SVNS), Gstr (JAKS).
425. *Ancylis tineana* Hb. Ög, Nrk (SVNS). – 428. *A. uncana* Hb. Nrk, Med (SVNS). – 429. *A. geminana* Don. Nrk (SVNS), Sdm (GPAS).
435. *Rhopobota unipunctata* Hw. (naevana Hb.) Med (SVNS).
- 436 a. *Bactra lacteana* Car. Med (SVNS). – 437. *B. furfurana* Hw. Med (SVNS).
443. *Epinotia quadrana* Hb. Vrm (SVNS). – 444. *E. nanana* Tr. PLpm (WHSS). 445. *E. granitana* HS. Hls (SVNS). 450. *E. myrtillana* Westw. Nrk (SVNS), Dlr (BJOS). – 454. *E. dealbana* Fröl.

- Hls (ÖRYS). – 455. *E. sociana* Hw. Hls (SVNS). – 456. *E. ramella* L. Gstr (SVNS). – 457. *E. signatana* Dlg. Gstr (SVNS). – 458. *E. ustomaculana* Curt. Med (SVNS), TLpm (HHLS). – 459. *E. nitidulana* Z. Hls (SVNS). – 460. *E. stagnana* Schiff. Vrm (SVNS). – 461. *E. abbreviata* F. (*trimaculana* Don.) Gstr (SVNS).
462. *Semasia pupillana* Cl. Hls (SVNS). – 468. *S. strigana* F. Med (SVNS).
469. *Thiodia citrana* Hb. Hls (SVNS).
472. *Notocelia uddmanniana* L. Gstr (SVNS). – 475. *N. roborana* Tr. Gstr, Med (SVNS).
479. *Epiblema huebneriana* Z. Ög (SVNS). 483. *E. cirsiiana* Z. (*luctuosana* Dup.) Hall (BÅBS). – 485. *E. farfarae* Fletch. Hls (SVNS). – 486. *E. foenella* L. Med (SVNS). – 487. *E. stroemiana* F. Hall (SVNS). – 492. *E. obumbratana* Z. Vrm, Gstr, Hls (SVNS). – 499. *E. demarniana* FR. Gstr (SVNS). – 501. *E. nisella* Cl. Gstr (HHLS).
516. *Dichrorampha alpinana* Tr. Sdm (GPAS 79). – 517. *D. flavidorsana* Knaggs. Gstr, Hls, Med (SVNS). – 520. *D. sequana* Hb. Sm (SVNS). – 522. *D. pseudoalpestrana* Dan. Hls (SVNS). – 524. *D. obscuratana* Wolff. Med (SVNS). – 524 a. *D. consortana* Stph. Sdm (GPAS 79). – 528. *D. agilana* Tgstr. Hall (SVNS). – 531. *D. sedatana* Busck (*saturnana* auct.) Hall (SVNS).
534. *Laspeyresia splendana* Hb. Dlsl (SVNS). – 536. *L. albersana* Hb. Sm (GNBS 72). – 539. *L. tenebrosana* Dup. Vstm (JAKS 79). – 544. *L. pactolana* Z. Sm (GNBS 69). – 546. *L. compositella* F. Hls, Med (SVNS). – 548. *L. cosmophorana* Tr. Gstr, Hls (SVNS). – 549 a. *L. cognatana* Barr. Sk, Gstr (SVNS). – 550. *L. duplicana* Zett. Gstr (SVNS). – 554. *L. perlepidana* Hw. Hls (SVNS). – 555. *L. pallifrontana* Z. Öl (BÅBS, GNBS 76, JSNS 79). – 556. *L. orobana* Tr. Hls, Med (SVNS). – 557. *L. lunulana* Schiff. (*dorsana* F.) Hls (SVNS). – 558. *L. gallicana* Gn. Gstr, Med (SVNS). – 560 a. *L. inquinatana* Hb. Bl (WHSS).
- 565 a. *Pammene obscurana* Stph. Öl (GNBS 78), Ög (SVNS). – 570 a. *P. luedersiana* Sorh. NrK (SVNS).
576. *Simaethis fabriciana* L. Hls (SVNS).
577. *Choreutis myllerana* F. Hls (SVNS). – 577 a. *C. montelli* Hackm. Gtl (BÅBS).
580. *Glyphipteryx bergstraesserella* F. Hls (SVNS). – 581. *G. thrasonella* Sc. Gstr (SVNS). 582. *G. haworthana* Stph. Vrm (SVNS). – 585. *G. simplicella* Stph. (*fischeriella* Z.) Hls, Med (SVNS).
593. *Exaeretia allisella* Stt. Bl (WHSS), Gstr, Nb (SVNS).
595. *Agonopteryx liturella* Schiff. Bl (WHSS). – 597. *A. assimilella* Tr. UpI (GNBS 72). – 610 a. *A. hypericella* Hb. UpI (HHLS). – 614. *A. ciliella* Stt. Ög (SVNS). – 615. *A. capreoletta* Z. Gtl (BÅBS). – 616. *A. angelicella* Hb. Vrm (GPAS 79, SVNS), Med (SVNS). – 618. *A. hepatoriella* Z. Sm (GNBS 73).
625. *Depressaria heracliana* de Geer. Hall (SVNS). – 626. *D. olerella* Z. Ög (SVNS). – 631. *D. nervosa* Hw. Hall, Ög (SVNS).
633. *Pleurota bicostella* Cl. Med (SVNS).
639. *Rhinosia ferrugella* Schiff. Vrm strykes, felprickad.
652. *Borkhausenia cinnamomea* Z. Ög (SVNS), Vstm (JAKS).
- 656 a. *Tubuliferola josephinae* Vstm (JAKS).
664. *Hypatima binotella* Thnbg. Vstm (JAKS).
665. *Brachmia rufescens* Hw. Gstr (IMBS 79, SVNS), Med (SVNS). – 666. *B. lutatella* HS. Gtl (KYIF 79). – 667. *B. inornatella* Dgl. Sm (PENS, SVNS).
670. *Oegoconia deauratella* HS. Vstm (JAKS 78).
679. *Dichomeris juniperella* L. Med (SVNS).
688. *Taygete pruinosella* Z. Gstr, Hls (SVNS). – 689. *T. tetrapunctella* Thnbg. Dlr (BJOS 73, BÅBS).
690. *Recurvaria leucatella* Cl. Vrm (SVNS).
691. *Chelaria rhomboidella* L. Gstr (SVNS).
692. *Psoricoptera gibbosella* Z. Dlsl (SVNS), Gstr (HHLS).
695. *Exoteleia dodecella* L. Med (SVNS), TLpm (WHSS).
699. *Teleiodes fugitivella* Z. Gstr (SVNS). – 704. *T. notatella* Hb. NrK (SVNS).
710. *Gelechia nigra* Hw. Gstr (HHLS). – 710 a. *G. muscosella* Z. Gstr (SVNS). – 718. *G. fumatella* Dgl. Hls, Med (SVNS). – 719. *G. distinctella* Z. Nb (SVNS). – 721. *G. holosericeella* HS. Gstr, Hls (SVNS). – 723. *G. velocella* Dup. Gstr (HHLS). – 729. *G. mulinella* Z. Sdm (CSNS). – 733. *G. electella* Z. Med (SVNS).
- 737 c. *Phthorimaea brunneomaculella* Hackm. Vstm (JAKS), Vrm (SVNS). – 740. *P. atriplicella* FR. Sm (PENS), Hls (SVNS). – 743. *P. stangei* Her. Gstr, Ång (SVNS). – 749. *P. kroesmanniella* HS. (*huebneri* auct.) Hall (SVNS). – 753 a. *P. viscariaella* Stt. Med, Nb (SVNS). – 759 a. *P. petrophila* Preiss. (*kemnerella* Palm) Med (SVNS). – 760. *P. pullatella* Tgstr. Bl (WHSS 76). – 762. *P. albifasciella* Toll. Med (SVNS). – 768. *P. sestertiella* HS. Dlsl (SVNS), Dlr (BJOS).
769. *Bryotropha terrella* Hb. Nb (Palm 46, WHSS). – 779. *B. galbanella* Z. Med (SVNS).
782. *Metzneria santolinella* Amsel (*consimilella* Hackm.) Vg (JOJS).
788. *Isophrictis tanacetella* Schrk. Hls, Nb (SVNS).
- 795 a. *Stomopteryx larseniella* Gozm. Arten strykes (JOJS). – 796 a. *S. wormiella* Wolff. Hall (GPAS, JOJS 68). – 797 a. *S. karvoneni* Hackm. NrK, Hls, Med (SVNS).
798. *Xystophora pulveratella* HS. Ång (SVNS). – 798 a. *X. carchariella* Z. Sm (GPAS 79).
801. *Monochroa elongella* Hein. Med (SVNS). – 809. *M. tetragonella* Stt. Sdm (HHLS 78). – 811. *M. palustrella* Dgl. Hls (SVNS). – 813. *M. micella* Schiff. Dlsl (SVNS).
820. *Microsetia drurella* F. (*hermannella* auct.) Öl (JOJS).
- 822 a. *Psamathocrita osseella* Stt. Öl (BÅBS, HHLS).
823. *Aristotelia brizella* Tr. Sdm (GPAS 77). – 824. *A. subdecurtella* Stt. Gstr (SVNS). – 825. *A. ericiniella* Dup. Vstm (BJOS 73).
828. *Pancalia leuwenhoekella* L. Sdm (LKDS).
831. *Mompha conturbatella* Hb. Gstr (BÅBS). – 834. *M. divisella* Öl (GNBS 77). – 834 a. *M. nodicolella* Fuchs. Gtl (BÅBS), Ång (SVNS). – 835. *M.*

- subbistrigella* Hw. Sk (OLBS). – 837. *M. ochraceella* Curt. Bl (WHSS). – 838. *M. epilobiella* Römer. Vstm (JAKS). – 839. *M. locupletella* Schiff. Med (SVNS). – 841. *M. raschkiella* Z. Boh (JOJS), Med (SVNS). – 843. *M. idaei* Z. Med (SVNS).
 844. *Sorhagenia rhamnella* Z. Vrm (SVNS).
 845. *Chrysoclista linneella* Öl (NSTS 52). – 845 a. *C. razowskii* Riedl. Dlr (BÅBS).
 846 a. *Spuleria flavicaput* Hw. Sk (SVNS).
 851. *Linnaecia phragmitella* Stt. Vstm (JAKS).
 852. *Batrachedra praeangusta* Hw. Vrm, Gstr, Vb (SVNS).
 854. *Stathmopoda pedella* L. Hls (SVNS).
 860. *Coleophora laricella* Hb. Vrm (SVNS). – 861. *C. antennariella* HS. Sm, Vstm, Dlr (SVNS). – 872. *C. siccifolia* Stt. Vrm och Vb strykes (SVNS). – 873. *C. uliginosella* Glitz. Vrm (SVNS 67), Vb (SVNS 49). – 875. *C. viminella* Z. Hls (SVNS). – 877. *C. vacciniella* HS. Sdm (CSNS 79). – 881. *C. binderella* Koll. Hall (SVNS). – 882. *C. fuscadinella* Z. Gstr (HHLS, SVNS). – 885. *C. plumbella* Kan. Sm (GNBS 73), Gstr (SVNS). – 887. *C. violacea* Ström. Nrk (SVNS), Upl (GNBS 67). – 890. *C. albitarsella* Z. Upl (GNBS). – 892. *C. frischella* L. Vstm strykes (HHLS), Gstr strykes (GPAS), Med (SVNS). – 892 a. *C. alcyonipennella* Koll. Sm (PENS 69), Sdm (GPAS 79). – 893. *C. trifolii* Curt. Hall (SVNS). – 894. *C. deauratella* Z. Hls (SVNS). – 895. *C. spissicornis* Hw. Vstm (JAKS). – 899 a. *C. clypeiferella* Gtl (BÅBS). – 904. *C. discordella* Z. Dlr (BJOS 72). – 910. *C. vulnerariae* Z. Vg (PENS 64). – 911. *C. pyrrehulipennella* Z. Dlr (GPAS 79). – 911 a. *C. partitella* Z. Vstm (JAKS). – 921. *C. albidella* HS. Dlr (GPAS 79). – 926. *C. peribenanderi* Toll. Ög (SVNS). – 931. *C. striatipennella* Tgstr. Gstr, Med (SVNS). – 934. *C. murinipennella* Dup. Vrm (SVNS). – 937. *C. glaucicolella* Wood. Dlr (BÅBS, GPAS 77), Med (SVNS). – 939. *C. caespitiella* Z. (agrammella Wood) Hall (BÅBS), Sdm (GPAS 77), Vrm (PENS 64). – 940. *C. adjunctella* Hodgk. Med (SVNS). – 944. *C. subdirectella* Kan. Hls, Med (SVNS). – 948. *C. silenella* HS. Upl (HHLS). – 953. *C. argentula* Z. Hls (SVNS). – 956. *C. squamosella* Stt. Vstm (JAKS), Hls (WHSS). – 957. *C. virgaureae* Stt. Vrm (PENS 79), Gstr (SVNS). – 962. *C. laripennella* Zett. Hls. Med (SVNS). – 963. *C. benanderi* Kan. Gstr (GPAS 79), Hls (SVNS). – 965. *C. boreella* Ben. Med (SVNS).
 969. *Caloptilia falconipennella* Hb. Sdm, Gstr (BÅBS). – 973. *C. elongella* L. Vrm (SVNS). – 975. *C. rufipennella* Hb. Hall (SVNS).
 980. *Euspilapteryx phasianipennella* Hb. Ång (SVNS).
 986. *Parornix loganella* Stt. Dlsl, Hls (SVNS). – 987. *P. fagivora* Frey. Hall (SVNS). – 989. *P. anglicella* Stt. Vrm, Med (SVNS). – 990. *P. avellanella* Stt. Boh (SVNS).
 995. *Parectopa gradatella* HS. Vstm (JAKS), Hls (SVNS).
 996. *Acrocercops brogniardella* F. Ög (BÅBS, SVNS).
 997. *Lithocolletis roboris* Z. Hall (SVNS), Ög (BÅBS). – 998. *L. cramerella* F. Vrm (SVNS). – 1001. *L. quercifoliella* Z. Vrm (SVNS). – 1005. *L. coryli* Nic. Boh (SVNS). – 1006. *L. carpini-colella* Stt. Vg (JOJS). – 1013. *L. sorbi* Frey. Med (SVNS). – 1016. *L. maestingella* Müll. Nrk (SVNS). – 1017. *L. junoniella* Z. Hls (SVNS). – 1020. *L. salictella* Z. Ög (SVNS). – 1023. *L. spinolella* Dup. Med (SVNS). – 1030. *L. lautella* Z. Nrk (SVNS). – 1032. *L. emberizaepennella* Bché. Dlr (mina BJOS), Hls (SVNS). – 1033. *L. tristrigella* Hw. Boh (SVNS). – 1043. *L. sagitella* Bjerk. Dlr (BJOS). 1044 a. *L. apparella* HS. Öl (BÅBS).
 1049. *Phyllocnistis suffusella* Z. Dlsl (SVNS).
 1054. *Bucculatrix ulmella* Z. Vrm (SVNS). – 1056 a. *B. capreella* Krog. Nrk, Vstm, Ång, Vb (SVNS). – 1064. *B. nigricornella* Z. Hall (SVNS), Vstm (PENS 64), Hls (SVNS).
 1067. *Lyonetia ledi* Wck. Ög, Med (SVNS).
 1070. *Leucoptera sinuella* Rtii. Hls (SVNS). – 1073. *L. orobi* Stt. Vstm (SVNS). – 1074 a. *L. lustratella* HS. Sm (PENS).
 1077. *Opostega crepusculella* Z. Boh (JOJS).
 1078. *Tischeria ekebladella* Bjerk. Vrm (PENS), Gstr (SVNS). – 1079. *T. dodonaea* Stt. Sm (GNBS 74). – 1081 a. *T. gaunacella* Dup. Hall, Boh (JOJS).
 1086. *Stephensia brunnichiella* L. Öl (BÅBS).
 1090. *Elachista revinctella* Z. Med (SVNS). – 1098. *E. triseriatella* Stt. Öl (LKDS 79). – 1104. *E. cygnipennella* Hb. Vg strykes (HHLS), Boh (JOJS). – 1107. *E. kilmunella* Stt. Öl (GNBS 70). – 1108. *E. alpinella* Stt. Dlsl, Gstr, Hls, Med (SVNS). – 1112. *E. atricomella* Stt. Bl (WHSS). – 1117. *E. pulchella* Hw. Med, Ång (SVNS). – 1117 a. *E. parasella* TO. Hls (SVNS). – 1118. *E. humilis* Z. Gstr (SVNS). – 1119. *E. exactella* HS. Öl (GNBS 75), Vrm, Hls (SVNS). – 1122. *E. regiflicella* Sirc. Öl (HHLS). – 1123. *E. apicipunctella* Stt. Vrm (PENS), Hls (SVNS). – 1124 a. *E. quadripunctella* Hb. (quadrella Hb.) Upl (ITSF 79). – 1126. *E. cinereopunctella* Hw. (BÅBS, HHLS, JOJS). – 1128. *E. eleochariella* Stt. Hls, Ång (SVNS). – 1129 a. *E. serricornis* Stt. Boh (JOJS).
 1134. *Schreckensteinia festaliella* Hb. Dlr, Med (SVNS).
 1136 a. *Cataplectica profugella* Stt. Sk (GPAS 79), Sdm (GPAS).
 1138. *Epermenia illigerella* Hb. Dlsl (SVNS).
 1141. *Scythris disparella* Tgstr. Sdm (GPAS 79). – 1142. *S. potentillae* Z. Vrm (SVNS). – 1147. *S. noricella* Z. Gstr, Hls (SVNS). – 1148. *S. inspersella* Hb. Hls (SVNS).
 1152. *Atemelia torquatella* Z. Nrk (SVNS), Sdm (GPAS 79).
 1153. *Prays fraxinellus* Bjerk. Vrm (SVNS).
 1158. *Yponomeuta vigintipunctata* Retz. Ög (LKDS 79).
 1167. *Swammerdamia heroldella* Tr. Dlsl, Med (SVNS). – 1172. *S. conspersella* Tgstr. Vstm (JAKS).
 1185. *Argyresthia semifusca* Hw. Nb (SVNS). – 1187. *A. pruniella* L. Gstr (SVNS). – 1191. *A. abdomi-*

- nalis* Z. Vrm, Med (SVNS). – 1193 a. *A. fundella* FR. Boh. (SVNS). – 1194. *A. arcella* F. (*cornella* auct.) Hls (SVNS). – 1195. *A. sorbiella* Tr. DlsI (SVNS), Dlr (BÅBS). – 1195 a. *A. submontana* Frey. Ög (WHSS), Hls (SVNS). – 1198. *A. brockeella* Hb. Vrm (SVNS). – 1203. *A. bergiella* Rtzb. Med (SVNS). – 1204. *A. glabratella* Z. Med (SVNS). – 1206. *A. laevigatella* HS. Boh, Dlr (SVNS).
1209. *Ocnerostoma piniariella* Z. Hls (SVNS). – 1209 a. *O. friesei* Svn. Nrk (SVNS).
1222. *Ypsolophus falcellus* Schiff. Gstr (Hhls).
- 1226 a. *Plutella annulatella* Curt. Sk (BENS 58, BÅBS, WHSS 79). – 1226 b. *P.sp.* Aslpm (SVNS 50), TLpm (JOHS 57). – 1227. *P. schmaltzella* Zett. (*annulatella* auct.) Sk strykes (BENS), Gstr (SVNS).
1230. *Orthotelia sparganella* Thnbg. ÖI (BÅBS 76).
1240. *Scardia polypori* Esp. (*boletella* F.) Gstr (SVNS).
1242. *Monopis spilotella* Tgstr. Gstr (SVNS). – 1245. *M. weaverella* Scott. Med (SVNS).
1250. *Tinea piercella* Bent. Bl (BÅBS), Dlr (BJOS 74). – 1252. *T. columbariella* Wck. Upl (IMBS). – 1254. *T. fuliginosella* Z. Vstm (JAKS). – 1255. *T. insectella* F. Hls (SVNS). – 1255 a. *T. ditella* Pierce. Bl (BÅBS, SVNS). – 1257. *T. fulvimitrella* Sod. Hls (SVNS). – 1258. *T. clematella* F. (*arcella* auct.) Boh (JOJS). – 1259. *T. betulinella* F. (*corticella* Curt., *emortuella* Z.) Hls (SVNS). – 1268. *T. cloacella* Hw. DlsI (SVNS). – 1269. *T. wolffiella* K & N (*albipunctella* Hw.) Gstr (SVNS). – 1271. *T. propulsatella* Rbl. Gstr (SVNS).
1278. *Ochsenheimeria bisontella* Z. Ång., Vb, Nb (SVNS).
1285. *Incurvaria luzella* Hb. TLpm (PENS). – 1286. *I. praelatella* Schiff. Vg (JOJS 64). – 1288. *I. vetulella* Zett. Vrm strykes (SVNS), Hls (SVNS). – 1288 a. *I. circulella* Zett. Vrm (SVNS 67), Vb (SVNS 50), Nb (BÅBS 75, SVNS 48), TLpm (BÅBS 78, SVNS 74). – 1295. *I. pectinea* Hw. Vrm (SYNS).
1297. *Nemophora schwarziella* Z. Med (SVNS). – 1300. *N. piella* F. Gstr (SVNS).
1303. *Nemotois cupriacellus* Hb. ÖI (BÅBS 79).
- 1311 a. *Adela breviantennella* N & J. TLpm (JOHS 73).
- 1317 a. *Nepticula perpygaeella* Dbld. (*pygmaeella* Hw.) Sdm (GPAS 78). – *N. nylandriella* Tgstr. Boh (SVNS 78). – 1333. *N. confusella* Wood. Ög (mina SVNS). – 1338. *N. filipendulae* Wck. Ög (mina SVNS). – 1360. *N. sorbi* Stt. Ög (mina SVNS), Boh, Vrm, Dlr, Hls (SVNS), Ång (mina SVNS). – 1362. *N. woolhoopiella* Stt. Bl (mina SVNS), DlsI (SVNS). – 1369. *N. rubivora* Wck. Bl (mina SVNS). – 1369 a. *N. arcuatella* HS. Bl (SVNS). – 1372. *N. salicis* Stt. Gstr (SVNS). – 1372 a. *N. benanderella* Wolff. Gtl (BÅBS). – 1375. *N. lapponica* Wck. Ög (mina SVNS). – 1381. *N. weaveri* Stt. Med, Nb (SVNS). – 1382. *N. sericopeza* Z. Hls (SVNS).
1388. *Trifurcula argyropeza* Z. Ög (mina SVNS). – 1392 a. *T. longicaudella* Klim. Vg (JOJS, SVNS).
1395. *Eriocrania unimaculella* Zett. ÖI (GNBS 78).
1398. *Micropteryx tunbergella* F. DlsI (SVNS). – 1399. *M. mansuetella* Z. Sm (GNBS 78), Dlr (BJOS 76), Hls (SVNS). – 1400. *M. aureatella* Sc. Hls (SVNS).

Insamlare

BEFS	Christer Bergendorff
BENS	Per Benander
BJOS	Jan-Olof Björklund
BÅBS	Bengt Å. Bengtsson
CSNS	Malte Carlsson
DUFS	Alan Dufberg
GNBS	Bert Gustavsson
GPAS	Göran Palmqvist
Hhls	Hans Hellberg
IMBS	Lars Imby
ITSF	Johani Itämies
JAKS	Kjell Jacobsson
JOHS	Roland Johansson
JOJS	Jan Jonasson
JSNS	Sven Johansson
KYIF	Jorma Kyrki
LKDS	Karl Erik Lidberg
NSTS	Frithiof Nordström
LWNS	And. Lewin
OLBS	Bo Olsson
PENS	Carl Åke Pettersson
SVNS	Ingvar Svensson
WHSS	Sten Wahlström
ÖRYS	Sune Överby

Litteratur

- Benander, P. 1946. Catalogus Insectorum Sueciae. VI Microlepidoptera. – Opusc. Ent. 11: 1–82.
- Benander, P. 1953. Catalogus Insectorum Sueciae, Additamenta. VI Microlepidoptera. – Opusc. Ent. 18: 89–101.
- Hackman, W. 1945. Die Coleophoriden Finnlands. – Not. Ent. 25: 1–63, Taf. I–XVII.
- Hackman, W. 1947. On the Choreuthis-myllerana-group. – Not. Ent. 26: 71–75.
- Klimesch, J. 1954. Die an Caryophyllaceen lebenden europäischen Gnorimoschema Busck (=Phthorimaea Meyr.)-Arten. – Zeitschr. Wien. Ent. Gesellschaft 39: 335–341.
- Kuznetsov, V. I. In: Medvedeva, G. S. 1978. Tortricidae. – Opredelitel Nasekomich, IV: 193–680.
- Laasonen, E., Jalava, J. et Nielsen, E. S. The identity of *Incurvaria vetulella* (Zetterstedt, 1839) and *I. circulella* (Zetterstedt, 1839) – two distinct species. – Ent. Scand. (in print).
- Nielsen, E. S. & Johansson, R. 1980. *Cauchas breviantennella* n.sp. from NW Europe and *C. brunneella* n.sp. from Uzbekistan, with a check-list of the Palearctic *Cauchas* species. – Ent. Scand. 11: 145–153.
- Opheim, M. 1972. The North American Tortricid Moth, *Endothenia hebesana* (Walker, 1863), a member of the Fennoscandian Fauna. – Ent. Rec. 84: 20–22.
- Palm, B. 1947. Microlepidoptera, Neuroptera, and

- Trichoptera from Medelpad and Norrbotten, Sweden. – *Opusc. Ent.* 12: 35–49.
- Pierce, F. N. and Metcalfe, J. W. 1935. The Genitalia of the British Tineina.
- Riedl, T. 1969. Matériaux pour le connaissance des Momphidae paléarctiques. – *Polskie Pismo Entomologiczne*, T. 39/4.
- Roesler, U. In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. 1973. Trifine Acrobasiina. *Microlepidoptera Palaearctica*, Band 4.
- Sattler, K. 1962. Die Gattung *Xystophora* Heinemann, 1876. – *Deutsche Ent. Zeitschrift, Neue Folge*, 9: 325–331.
- Svensson, I. 1974 a. *Catalogus Insectorum Sueciae. VI Microlepidoptera (1946). Additamenta II.* – *Ent. Tidskr.* 95: 151–171.
- Svensson, I. 1974 b. Anmärkningsvärda fynd av *Microlepidoptera* i Sverige 1973. – *Ent. Tidskr.* 95: 198–200.
- Toll, S. 1952. Rodzina Eupistidae Polski. – *Polski Akad. Um., Materiały do Fizjografii Kraju* 32.
- Toll, S. 1962. Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae. – *Acta Zool. Cracoviensia. Tom VII, Nr 16.*