

Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1994

INGVAR SVENSSON

Svensson, I.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1994. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 1994.] — Ent. Tidskr. 116 (1-2):47-53. Uppsala, Sweden 1995. ISSN 0013-886x.

The series of annual compilations of remarkable records of Microlepidoptera is continued for the 22nd year. The weather of 1994 was fairly normal, except for an extremely warm July with temperature maxima over 30°C from some places and almost no rain in southern Sweden. In central Sweden then the first 10-20 cm snow arrived already on October 4th. In spite of the mostly favourable weather only one species was found new to Sweden, *Recurvaria nanella* (D&S), and no new immigrants appeared. A few species with extra generations were noted. Totally, 1653 species of Microlepidoptera are now known from Sweden.

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

Detta är den 22 rapporten om anmärkningsvärda småfjärilfynd i Sverige. Liksom förut behandlas i ett särskilt avsnitt sådana arter som är nya för landet eller på annat sätt mera intressanta. Förutom vetenskapliga namn används här även svenska namn enligt Svensson & Palmqvist (1990). Berättelserna om de olika arterna grundas på insamlarnas egna uppgifter. I ett följande avsnitt förtecknas nya landskapsfynd, inklusive sådana från föregående avsnitt. Insamlare anges här genom förkortningar enligt ZOO-TAX. Insamlingsår anges endast för fynd före 1994. En förteckning över insamlare följer därefter.

Rapporten bygger på den nyutkomna senaste upplagan av fjärilkatalogen (Svensson et al. 1994), med samma systematik och nomenklatur liksom nummer på arterna i avsnittet om nya landskapsfynd. Auktorsnamnen utelämnas här. Nya landskapsfynd som är med i katalogen men inte publicerats i tidigare årsrapporter, markeras med asterisk *.

Vintern och våren utvecklades ganska normalt i Sydsverige. I Skåne försvann det sista ganska tunna snötäcket i mitten av mars. Från Norrbottens kustland berättades om ovanligt mycket snö. Ännu i juni var särskilt nätterna kyliga och den riktiga sommaren verkade än en gång utebli. Men redan de första julidagarna steg temperaturen över

25° på sina håll i Sydsverige och sedan fortsatte högsommaren till in i augusti. Under fruntimmersveckan steg temperaturen på många platser över 30° med rekord för 1900-talet bl a i Falsterbo, Kristianstad och Kalmar. På sina ställen i inlandet registrerades upp till 25 dagar med maximitemperaturer över 25°. Det regnade nästan inte alls, men torkan blev ändå inte fullt så svår som 1992. Norra delen av landet fick ingen större del av värmen och i högfjällen i Lappland låg utbredda snöfält ännu efter midsommar. I Norrbotten frös potatisen redan mitt i augusti bara någon mil från kusten. I hela landet inleddes en kyligare och våtare period ungefär från samma tid. I Dalarna-Uppland föll 4 oktober snö som gav ett upp till 20 cm tjockt snötäcke. Frånsett detta bjöd hösten inte på några större överraskningar. Början av vintern blev ovanligt varm, med värmerekord för december i Kristianstad, 3° över normaltemperatur. Från 1987 har man kunnat undra om det överhuvud finns något normalt väder.

Till skillnad mot föregående år bjöd första halvan av året med vissa undantag på ganska magra fångster, medan andra halvan blev bättre. Detta som motsvarighet till de omvända väderförhållandena året innan. Enstaka arter kom också igen som en andra generation. Ett par kända immigrantarter uppträdde i stort antal, men några

nya noterades dock inte. Däremot fångades en förmodligen relativt nyinkommen art ny för Sverige: *Recurvaria nanella* (D&S), vilket medför att antalet kända småfjärilarter i landet stigit till 1653. Det var snarast förvånande att det inte blev fler med tanke på värmen i juli. Kanske finns inte nu längre särskilt många oupptäckta arter utan det vill till invandring. Hittills outhärliga tvillingarter kan också öka på antalet, däribland arter som efterhand urskiljs med hjälp av konstgjorda feromoner. Så har vi förstås lite till mans också en UFO-låda. Tyvärr verkar antalet småfjärilsamlare minska långsamt men säkert.

De insamlare och rapportörer som fortfarande bidragit, tackas hjärtligt för lämnade uppgifter. Som vanligt bör rapporter lämnas till mig omedelbart efter trettondagen nästa år för att hinna publiceras före högsäsongen.

Intressantare arter

Ectoedemia hannoverella, svartpoppeldvärgmalen, har hittills endast hittats på en liten grupp svartpopplar öster om Krankesjön (Svensson 1987) och har därmed i hög grad varit i riskzonen för utrotning i landet. Någon kan ju lätt få för sig att hugga bort träden eller att plantera skog på sydsidan om gruppen. Nu verkar risken ha minskat något, sedan Peter Koch-Schmidt 28.IX.93 hittat en enstaka mina på en annan poppel några km mot nordost. Kanske kan vi hoppas på att fjärilen har hittat till ytterligare någon poppel i närheten.

Argyresthia trifasciata, trädgårdsmalen, som hittades ny för Nordeuropa året innan (Svensson 1994), har visat sig förekomma spritt långt utanför Sölvesborg. Sålunda bankade jag ett antal exemplar från *Juniperus sinensis* i Valje på skånska sidan 11.VI.94 och hittade en fjäril på lindstam i Kristianstad 7.VI intill en kyrkogård, där Peter Koch-Schmidt bankade några exemplar 12.VI. Magnus Wedelin fick 2 fjärilar på lampa i sin villaträdgård i Arlöv 2.VI, vilket tills vidare är som längst från första fyndplatsen. Om det är fråga om en verklig snabbspredning eller om arten redan funnits några år i landet är omöjligt att klarlägga. Det finns all anledning att se efter arten i villaträdgårdar och liknande på andra håll. Fjärilen flyger i skymningen över den krypande, odlade enbuskarten *Juniperus sinensis*, som gärna väller ut över trottoarena, men den kan också på dagen bankas ut från buskarna underifrån och faller ner i håven.

Yponomeuta rorella, pilspinnmalen, anträffades ny för landet i Klagshamn i Skåne, där de första exemplaren togs 14.VII.90 och 14.VIII.91 (Svensson 1992). Eftersom ytterligare en hanne insamlades 20.VII.92 och diverse *Salix*-arter växer på udden, förmodas arten vara bofast där, men några larvbon har inte hittats. 1994 kom arten på lampa på flera lokaler under omständigheter som kan tyda på migration (lång värmeperiod, inga nämnvärda vidförekomster). En hanne fick jag i Åhus 14.VII och Bert Pettersson insamlade 3 honor i Löderup, Hagestads naturreservat 26.VII. Utanför Skåne fick han ytterligare en hona på Gotland, Vamlingbo 16.VII. Vidare fick Göran Palmqvist en hanne i Södermanland, St. Vika 22.VII. Emellertid har arten insamlats av Göran också på Sandhammaren 5.VIII.93 och i Uppland, Rådmansö 10.VII.92, vardera en hona. Ytterligare 3 honor har tagits av Jan-Olov Björklund, en på Rådmansö i Uppland 19.VII.92 och två i Sundre på Gotland 16 och 18.VII.93. Man kan därför förmoda både immigration och bosättning i vårt land.

Yponomeuta irrorella, molnfläckiga spinnmalen, har i Sverige endast påträffats två gånger i Skåne, första gången på Kullen 8.VII.59 (Benander 1960). Sista varma kvällen innan "normalvädret" kom tillbaka, 6.VIII.94, hade Nils Ryrholm och Lars Holmberg satt ut lampa i lindreservatet nära Byxelkrok i Böda på Öland. Det blåste visserligen kuling på sjön, men på en plats med någotsånär lä kom ett exemplar av denna stora art, som är lätt att känna igen på den gråa extra molnfläcken på framvingarna. Det råder viss oklarhet om larvens levnadssätt, men sannolikt lever den enstaka i *H. cagnagella*-kolonier på benved (*Evonymus*). Fjärilen är överallt sällsynt. Hur detta enstaka fynd skall bedömas är ovisst. Möjligen är det fråga om inflygning förorsakad av värmen, men värdväxten förekommer också i närheten.

Acrolepia autumnitella, besksötemalen, har förmodligen ännu en lokal på Öland. Peter Koch-Schmidt hävade in ett nykläckt exemplar i Bejershamn 26.VII.94.

Denisia albimaculea, vitfläckiga praktmalen. Det finns gamla uppgifter i Sverige om denna art och närstående *D. augustella*, liksom några få nyare fynd, som alla numera anses tillhöra den förstnämnda arten (Svensson 1989). Danskar hade berättat om talrika exemplar av *augustella* på lindstammar i staden Sorø mitt på Själland i maj, så

jag kastade pliktskyldigast ett öga på en lindstam (Fig. 1), som jag gick förbi vid ett besök i Kristianstad på eftermiddagen 7.VI.94. Där satt den. Trodde jag. Det kunde finnas tiotals på varenda stam, så jag samlade in ett större antal på en timme. Väl hemma vid mikroskopet blev jag dock tvungen att byta namn till *albimaculea*, som har tunnare gula band i framvingarna. Viss variation förekom, och särskilt vissa honexemplar hade nästan lika breda band som *augustella*, men inströdda svarta fjäll i banden visade att inga tillhörde den arten. Under en veckas tid plockade andra samlare in serier på lindstammarna utan att antalet syntes minska till nästa dag. Magnus Wedelin sökte arten utan framgång i Malmö men hittade 2 exemplar på en lindstam i Trelleborg 15.VI. Vissa försök att hitta fjärilen på stammar av andra lövträd eller på lindar som stod i kyrkogård eller parker misslyckades. Kanske behövs den extra värme som kommer från de solbelysta höga husen intill gatorna. Medeltemperaturen inne i städer ligger omkring en grad högre än på omgivande landsbygd, något som kan vara förklaringen till förekomsten av andra "stadsfjärilar" som exempelvis *Caryocolum proxima*, parkarvmalen (Svensson 1991). Däremot verkade det inte som träden behövde vara skadade eller försedda med vattenskottknutor för att fjärilarna skulle hålla till på dem. De verkade ofta försöka gömma sig i barkspringor, men utan särskild framgång, eftersom de är så bjärt tecknade. Bert Pettersson berättade senare att han hittat honor ganska talrikt på lindar utmed kanalen i Kristianstad redan 10.VI.92 och därtill en hane i Bl. Sölvesborg 30.V.90.

Aplota palpella, palpmossmalen, är en uppenbarligen spridd art i Sydsverige men ses ytterst sällan. Totalt har endast 5 exemplar insamlats i landet. Det första togs av Per Benander i Skåne, Kivik 28.VII.34, det andra av mig i Halland, Tjolöholm 9.VIII.75 (Svensson 1976) och det tredje av Sten Wahlström på Öland, Ismantorp 4.VII.77. Och nu 1994 fick jag en hona vid lampfångst på Kjugekull i Skåne 19.VII och Magnus Wedelin på samma sätt och plats en hane 24.VII. På denna plats har samlats en hel del genom årens lopp utan att fjärilen synt till, men den har sannolikt funnits där hela tiden. Där finns mossa på både lövträd och klippor som substrat för larven (Palm 1989).

Elachista quadripunctella, fyrpunkterade fryle-

minerarmalen. Detta är igen en art som kanske inte egentligen är en sådan raritet som vi förmordat. Jan Jonasson fann den ny för Sverige och Norden på Halleberg i Västergötland 13.VII.63 (Svensson 1977), då kallad *quadrella*. Småningom anmälades den också från Uppland, konstaterad av Juhani Itämies 1979 (Svensson 1981). Ingemar Frycklund och Jan-Olov Björklund besökte 11.V.94 den gamla örtrika granskogen i samma område i Ekvik öster om Dannemorasjön men kunde först efter flera timmars sökande finna den första minan. Ytterligare minor med larver kunde sedan letas upp. Arten tycktes föredra de plantor av vårfryle (*Luzula pilosa*) som växte på de något högre belägna kullarna med blockterräng. Efter några dagar hade 3 larver spunnit fast bakändan uppåt i minan och förpuppats sig. 28.V besöktes lokalen på nytt och ytterligare några larver påträffades. Imago kläcktes efter ett par veckor. 4 minor med något rödaktiga larver påträffades tillsammans med minorerna med de ljusa gula *quadripunctella*-larverna. Minorerna var lika varandra, men de rödaktiga larverna gick ur minan före förpuppningen. Endast ett exemplar kläcktes och visade sig vara *Biselachista trapeziella*. Ingemar fann dessutom i Gästrikland, Märtsbo 5.VI en puppa av *E. quadripunctella*, som kläcktes 24.VI. Samtidigt hittade han en larv av *E. regificella*, magnifika fryleminerarmalen, på samma växt. Både *quadripunctella* och *trapeziella* är förmodligen förbisedda och bör gå att finna i åtskilliga skogsområden i södra Sverige.

Coleophora lineolea, stinksysesäckmalen, har visat sig ha större utbredning i östra Mellansverige än som första fyndet där (Svensson 1992) gav anledning tro. Clas Källander lyckades genom systematiskt sökande efter larvsäckar i rik skogsmark med näringsväxten hitta tre lokaler för arten i Gästrikland. 1) Gävle, Gustavsmuren, Långhäll, 14 säckar 11.VI.94, 2) Forsbacka, Olsbo, 1 säck 27.VI.94 och 3) Oslättsfors, Skarven 2 säckar 3.IX.94.

Coleophora zelleriella, gulspetsade sälgsäckmalen. Jan-Olov Björklund insamlade sammanlagt 8 exemplar, 5 hannar och 3 honor, på kvicksilverlampa på sin villatomt i Uppland, Sollentuna norr om Stockholm under perioden 11-22.VII.94. Fjärilarna kom till lampan tidigt på kvällen och satte sig snällt på duken. Ytterligare en hona från 7.VII.89 kunde senare plockas ut i samlingen. Lokalen är ett gammalt sommarstugeområde med

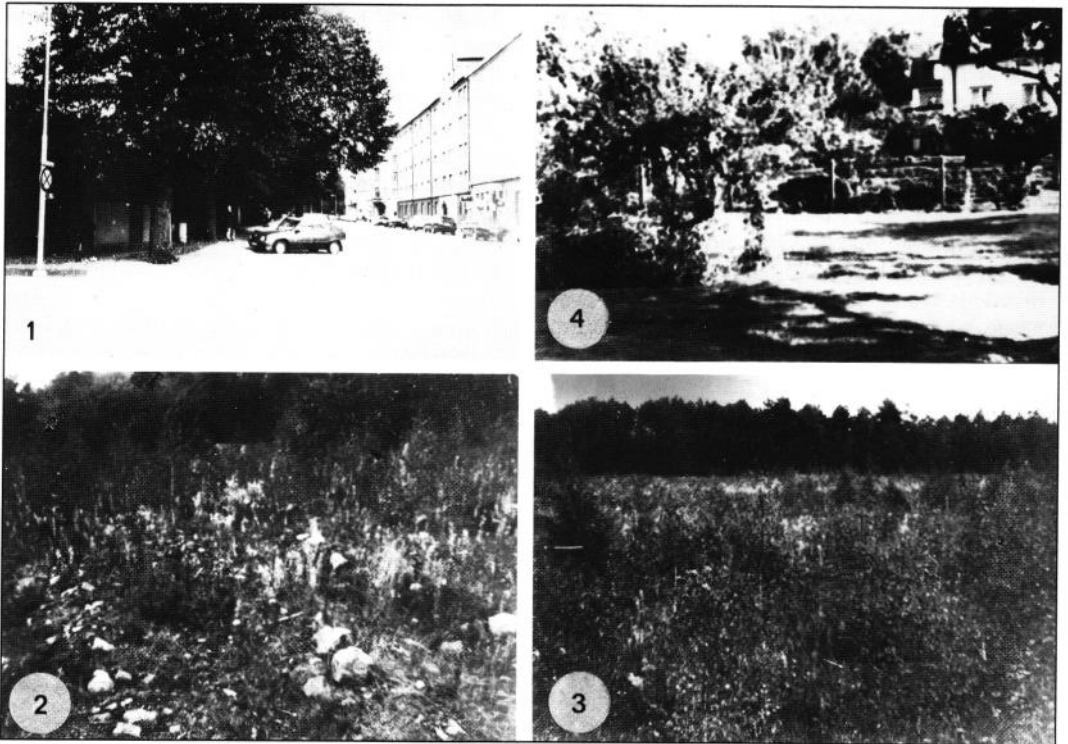


Fig. 1-4. Lokaler för - 1. Vitfläckig praktmal *Denisia albimaculea* (HW.). - 2-3. Blydystermal *Eulamprotes plumbella* (Hein.). - 4. Frukträdsböjmal *Recurvaria nanella* (D&S). - Skåne, Kristianstad (1), Önnestad (2-3) oktober 1994 och Arlööv (4) september 1994. Foto: I. Svensson (1-3) och Magnus Wedelin (4).

Localities of *Denisia albimaculea* (Hw.), *Eulamprotes plumbella* (Hein.) and *Recurvaria nanella* (D&S). - Kristianstad (1), Önnestad (2-3) and Arlööv (4), Skåne province.

blandskog och insprängda hag- och betesmarker. Eftersökning av friflygande exemplar på den förmodade värdväxten *Salix* misslyckades.

Holcocera inunctella, alskogsförmamalen, fann Bert Pettersson ny för södra Sverige vid Sölvesborgsviken i Blekinge 22.VII.92 (Svensson 1993). Peter Koch-Schmidt sökte fjärilen på samma lokal 5.VIII.94 och fick 2 honor, varför arten kan anses bosatt där.

Eulamprotes plumbella, blydystermalen, har jag sökt förgäves på sandmarkerna i östra Skåne de senaste åren. Överraskande nog fick jag en hane och en hona vid kvällshävning 6.VII.94 i ett nedlagt grustag på Linderödsåsens nordsluttning i Önnestad. Grustaget hade tyvärr "återställts" genom utplaning, markberedning med djupa fåror och plantering med tall, förutom att det kommit

grupper med självsådd björk (Fig. 2-3), och kan förväntas snabbt bli otjänligt för fjärilen, vars näringsväxt dock är okänd. Där växte visserligen tidigare lokaler. Värdväxt kan möjligen i stället vara johannesört (*Hypericum*), liksom för den närbesläktade svarta dystermalen (*E. atrella*) med larv i stjälken. -Fjärilarna var nästan svarta med ännu svartare diskpunkter och liknade inte tidigare djur jag sett, men detta kan bero på att de synbarligen var nykläckta. Genitalierna kan ej skiljas från dessa. Hannen passar med figur av Benander (1945), medan hongenitalierna avviker starkt från andra arter i samma släkte som behandlats av Heckford & Langmaid (1988), bl a den nya *E. phaeella* från England. Ännu en ny art har nyligen

upptäckts i Danmark på Själland, men även den har avvikande genitalier. Ett bestämningsverk över stävmalar har påbörjats i Danmark med planerad utgivning 1997 och är verkligen behövt. Glädjande nog har det visat sig att Bo Olsson fått 2 exemplar av *plumbella* på lampa på obrukade sandfält väster om Åhus 30.VII och 12.VIII.94.

Recurvaria nanella. Som svenskt namn föreslås Frukträdsböjmal. Arten har förut felaktigt uppgivits från Sverige (se Svensson et al. 1987), men har varit väntad, eftersom den förekommer i villaträdgårdarna i förorterna till Köpenhamn. Kanske är den varma sommaren orsaken till att arten nu har kommit i Magnus Wedelins ljusfälla i skånska Arlöv utanför Malmö. Det första exemplaret visade sig 12.VII.94 och sedan fortsatte det med 0-3 exemplar per natt månaden ut. Fällan stod i trädgården (Fig. 4), där det liksom i kvarteret i övrigt förekommer mycket frukträd av varierande sorter och åldrar upp till 40 år. Vi får hoppas att arten stannar för gott. Larven lever i knoppar av äppelträd m m, varför näring inte bör saknas, även om viss skadedjursbekämpning genom besprutning kanske förekommer. Fjärilen (Fig.5) liknar egentligen endast i storlek och form *Teleiodes luculella*, som den första gången förväxlats med. Framvingarna är oroligt tecknade i olika schatteringar av svart, vitt och grått, delvis med gulaktig eller brun anstrykning.

Athrips species. Av denna art som ännu är utan namn, tog Peter Koch-Schmidt ytterligare 2 slitna hannar 9.VII.94 på samma lokal som tidigare (Svensson 1994). I första halvan av juni söktes den förgäves av flera samlare och var sannolikt inte i gång.

Nothris lemniscella, bergskrabbealen. Arten håller normalt till på alvarmark, men Mats Lindeborg har ofta också fått den på lampa i trakten av Runsbäck flera km från alvaret på Öland, särskilt under bra lyskvällar. Han tog första exemplaret i Småland på lampa på sin balkong i Kalmar 1986 och har fått ytterligare ett exemplar i ljusfälla i Kalmar 9.VIII.94. Ett exemplar i Peter Koch-Schmidts samling är ljusfångat i Nybro. Vårdväxten saknas på fastlandet. Arten tycks alltså ha vissa migrations-tendenser, även om det gäller korta sträckor.

Sophronia chilonella, dubbelstreckade näbbmalen. Magnus Wedelin tog en hona på sandmark med extremt täta bestånd av fältmalört vid skånska Veberöd 22.VII.94. Fjärilen brukar annars

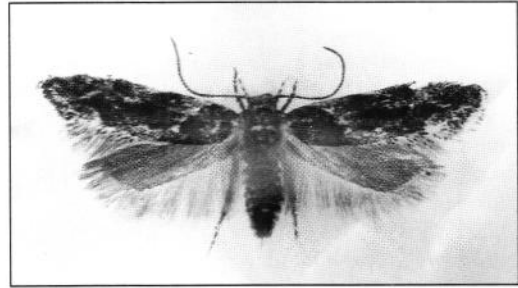


Fig. 5. Frukträdsböjmal *Recurvaria nanella* (D&S).
Foto: Magnus Wedelin

bara ses vid kusten, exempelvis i Kåseberga. Fältet blev tyvärr upplöjt på hösten, men näringsväxten finns i grannskapet och sannolikt även fjärilen.

Ditula angustiorana, idegranbredvecklaren. Sedan arten togs ny för landet i Simrishamn 6.VIII.78 (Svensson 1979) i en numera övergiven handelsplantskola, har fjärilen påträffats i Falsterbo, Klagshamn och Slottsparken i Malmö. Den verkar vara extremt sydlig och kustbunden. På den sistnämnda lokalen letade Magnus Wedelin 30.V.94 efter larver bland hopspunna barr och knoppar, först utan resultat. När han nästan var beredd att ge upp upptäckte han en samling hanblommor som såg lite skum ut och där satt en larv. Sedan hittade han åtskilliga larver, samtliga i omedelbar anslutning till hanblommor. Angreppen var mycket svåra att upptäcka. Fjärilar kläcktes efter några veckor. Vid ett besök på platsen på kvällssidan 8.VII.94 såg jag fjärilar flyga mycket talrikt vid buskar och häckar av idegran. De kastar sig ut spontant och virvlar omkring en kort sträcka och flyger sedan in igen. Det verkar praktiskt taget omöjligt att banka ut dem. Magnus fångade vidare en hona i parken i Alnarp i början av augusti.

Cochylimorpha wolniana, äkta malörtskottvecklaren, har Mats Lindeborg nu hittat på fler lokaler på Öland. 15.XI.94 besökte han den välkända lokalen i Råpplinge stenbrott och hittade stjälgar av malört (*Artemisia absinthium*) med angrepp av larver. Stjälgarna var genomborrade av en gång som började strax nedanför toppen och fortsatte omkring en halvmeter nedåt. Samma dag hittade han fler angripna stjälgar i Vickleby kalkbrott och på vanlig gräsmark intill hus i Kleva norr om Mörbylånga. Efter förvaring av stjälgarna inomhus kläcktes de första fjärilarna efter nyår. Fyn-

den tyder på att arten är tämligen spridd och inte alls så hotad som befarats.

Oncocera semirubella, käringtandmottet, togs 1993 i ett kalkbrott i Stora Vika i Södermanland (Svensson 1994). Misstanken att arten kunde vara bofast i Mellansverige har bekräftats genom nya fynd. Göran Palmqvist fick ett första exemplar på lokalen 12.VII.94 och sedan ytterligare flera tiotals 22.VII.

Nymphula stagnata, dammottet, anses ha endast en generation årligen, men ingen regel utan undantag. Stefan Ekroth tog ett exemplar 13.IX.94 i Småland, Västervik, Överby, en månad senare än tidigare känd flygtid. Det måste otvivelaktigt vara en andra generation framkallad av värmen i juli.

Oligostigma bilinealis, rödbrämada akvariemottet, var med som svensk införd art redan i förra katalogen men utan närmare uppgifter. Bert Gustafsson har två exemplar, en hanne 6.III.84 inlämnat av V. Strid, och en hona 5.III.84, från V. Axelson, Stockholms akvarieaffär. Fjärilen avbildas av Barry Goater (1986). Den liknar inte någon svensk art.

Eudonia aequalis, svartgrå ugglemottet. Fortfarande har vi inte riktigt grepp på hur denna sällsynta art förekommer. Den är endast känd i ett fåtal exemplar från 4 lokaler: Getberget i Medelpad, Brunflo i Jämtland samt Orsa, Kallmora och Styggforsen i Dalarna (Svensson 1987, Ryrholm in litt.). Fjärilen borde vara lätt att känna igen på sina helt ofläckade framvingefransar, så den kan knappast vara förbisedd. Nils Hydén bidrar nu med ytterligare ett fynd, en hanne tagen 10.VI.92 på kvicksilverljus på Brödlösberget i Boda endast ett fåtal km från lokalen i Styggforsen. Fynddatum får anses extremt tidigt, men sommaren detta år var i april-maj. Fjärilen går nog inte gärna till ljus utan håvas bäst i skymningen eller på natten, troligen företrädesvis i gammal barrskog i kuperad eller bergig terräng.

Microstega hyalinalis, sidengula ängsmottet, har mer eller mindre försvunnit från fastlandet i Sverige. Göran Palmqvist kan dock rapportera en mycket god förekomst tillsammans med *Oncocera semirubella* i kalkbrottet i Stora Vika (se ovan).

Udea ferrugalis, vandrärängsmottet, har haft sitt bästa år någonsin som tillflygare i landet. Clas Källander och Nils Ryrholm har fått ett 20-tal exemplar i sina ljusfällor i Skåne under september-oktober och därtill ett exemplar i ljusfälla i Små-

land, Ryssby, Lindö i september.

Nomophila noctuella, nattflymottet, har liksom *Udea ferrugalis* haft sitt troligen bästa inflygningsår. Hur långt norrut fjärilen nått som längst är inte känt, men Mats Lindeborg har fått ett flertal på lampa i Runsbäck på Öland och i Kalmar. I Maglehem i östra Skåne skrämde jag ut många mer eller mindre slitna exemplar från blommor av kanadensiskt gullris 23.IX.94.

Nya landskapsfynd

21. *Opostega auritella*. ÖI (KSMS).
 31. *Stigmella alnetella*. Hs (BÅBS 92). - 68. *S. poterii*. Ds (SVNS). - 72. *S. incognitella*. Ög* (larv GNBS 89). - 77. *S. svenssoni*. Go (BÅBS).
 84. *Trifurcula headleyella*. Sö (PGAS 93).
 98. *Ectoedemia intimella*. Ög (PEBS).
 112. *Heliozela resplendella*. Dr (BJOS 92). - 113. *H. hammoniella*. Up (BJOS).
 117. *Nematopogon magna*. Hr (KJCS & RYRS 90), Pi (KJCS & RYRS).
 146. *Lampronia luzella*. Ha (SVNS).
 157. *Tischeria gaunacella*. Bl (PEBS).
 183. *Montescardia tessulatella*. Gä (KJCS & RYRS).
 185. *Morphaga choragella*. Gä (KJCS 82).
 200. *Nemapogon wolffiella*. Pi (KJCS & RYRS). - 204. *N. picarella*. Vr (ETBS). - 205. *N. nigralbella*. Vr (ETBS).
 224. *Niditinea piercella*. Ög (PGAS 93).
 226. *Tinea columbariella*. Ög (PGAS 93).
 255. *Parornix carpinella*. Ha (SVNS).
 268. *Acrocercops brongiardiella*. Go (HEDD).
 272. *Phyllonorycter heegeriella*. Dr (ÅCHS).
 348. *Argyresthia abdominalis*. Gä (KJCS). - 349. *A. aurulentella*. Hs (SVNS). - 351. *A. trifasciata*. Sk (KSMS, SVNS, WMAS). - 363. *A. pulchella*. Nb (GNBS, SVNS). - 365. *A. pruniella*. Nb (GNBS).
 370. *Yponomeuta padella*. Hr (KJCS & RYRS). - 373. *Y. rorrella*. Go (BJOS, PEBS), Sö (PGAS), Up (BJOS & PGAS 92). - 374. *Y. irrorella*. ÖI (HOLS & RYRS).
 396. *Prays fraxinella*. Gä (KJCS).
 412. *Ypsolopha falcella*. Go (PEBS).
 423. *Orthotaelia sparganella*. Gä (SJNS 72).
 440. *Lyonetia clerkella*. GS (JOJS 92).
 455. *Enocostoma lobella*. Sm (LTSS).
 466. *Depressaria pulcherrimella*. Gä (KJCS).
 481. *Agonopterix alstromeriana*. Bl (PEBS). - *A. hypericella*. Gä (KJCS, LEJS), Hs (SVNS).
 522. *Denisia obscurella*. Ås (OLBS).
 537. *Anchinia daphnella*. Gä (KJCS 75).
 552. *Stephensia brunnichella*. Sm (SVNS).
 553. *Elachista regifcella*. Gä (FYKS). - 555. *E. quadripunctella*. Gä (FYKS). - 567. *E. albifrontella*. To (KJCS & RYRS). - 570. *E. apicipunctella*. To (KJCS & RYRS). - 580. *E. canapennella*. To (KJCS & RYRS). - 582. *E.*

cerusella. Up (BJOS & FYKS). - 595. *E. subalbidella*. To (KJCS & RYRS).
 623. *Coleophora alnifoliae*. Sö (PGAS), Up (BJOS). -
 624. *hadüppennella* Nä (OLBS). - 648. *C. orbitella*. Ha
 (SVNS). - 659. *C. lineolea*. Gä (KJCS). - 689. *C.*
antennariella. Ha (SVNS). - 714. *C. adelogrammella*.
 BI (PEBS).
 760. *Mompha miscella*. BI (PEBS). - 761. *M. idaei*. Pi
 (KJCS & RYRS).
 781. *Sorhagenia janiszewskae*. Dr (ÄCHS).
 817. *Paltodora cytisella*. Hr (KJCS & RYRS).
 833. *Monochroa hornigi*. Ha (SVNS).
 848a. *Recurvaria nanella*. Sk (WMAS).
 880. *Bryotropha galbanella*. Pi (KJCS & RYRS).
 933. *Scrobipalpa atriplicella*. Hr (KJCS & RYRS).
 945. *Caryocolum pullatella*. GS (JOJS 93), Nä (CHAS
 93). - 947. *C. viscaria*. Gä (KJCS).
 1010. *Argyrotaenia ljugiana*. Hr (KJCS & RYRS 93).
 1015. *Archips podana*. Dr (ÄCHS).
 1097. *Trachysmia sodaliana*. Sm (RYRS 93).
 1104. *Cochylimorpha alternana*. Gä (KJCS).
 1106. *Phalonidia curvistrigana*. ÖI (LTSS).
 1118. *Eupoecilia ambiguella*. Gä (KJCS & SJNS).
 1126. *Aethes rutilana*. Pi (KJCS & RYRS).
 1155. *Celypha rosaceana*. Gä (KJCS).
 1175. *Olethreutes hyperboreana*. Pi (KJCS & RYRS).
 1198. *Apotomis semifasciana*. Nb* (GNBS 90). - 1206.
A. sororculana. Gä (KJCS & RYRS 93).
 1237. *Ancylis mitterbacheriana*. Gä (KJCS & RYRS). -
 1249. *A. unculana*. Sö (PGAS).
 1306. *Epiblema sticticana*. GS (JOJS 73).
 1325. *Eucosma aemulana*. Sö (BJOS, PGAS). - 1330. *E.*
conterminana. Up (BÅBS, FYKS).
 1334. *Spilonota ocellana*. GS (HNBS 64).
 1362. *Pammene suspectana*. Go (HEDD). - 1363. *P.*
spiniana. BI (PEBS), Sm (LTSS). - 1365. *P. aurantiana*.
 Go (BÅBS). - 1366. *P. regiana*. Up (GNBS). - 1370. *P.*
ochsenheimeriana. Sm (RYRS).
 1375. *Cydia duplicana*. GS (JOJS 75). - 1377. *C. servil-*
ana. Vg (RYRS 78). - 1378. *C. splendana*. Gä (KJCS).
 1430. *Prochoreutis ultimana*. Up (FYKS).
 1472. *Amblytilia punctidactyla*. Gä (KJCS 93).
 1485. *Stenoptilia pterodactyla*. Pi (KJCS & RYRS).
 1488. *Pterophorus baliodactylus*. Gä (KJCS).
 1494. *Leioptilus scarodactyla*. Hr (KJCS & RYRS). -
 1496. *L. osteodactylus*. Lu (OLBS).
 1512. *Oncocera semirubella*. Ha (LNYS).
 1553. *Euzophera cinerosella*. Gä (KJCS).
 1565. *Plodia interpunctella*. Gä (SJNS 72).
 1578. *Aglossa pinguinalis*. Hs (RYRS).
 1580. *Acentria ephemerella*. Ha (LNYS).
 1590. *Chilo phragmitella*. Vr (ETBS).
 1627. *Pediasia aridella*. Vr (ETBS).
 1656. *Metaxmeste schrankiana* (*Metaxmesta* felstäv-
 ning). Pi (KJCS & RYRS).
 1658. *Pyrausta aurata*. Gä (KJCS). Ån står i fel kolumn.
 1691. *Udea lutealis*. GS (HNBS 64). - 1699. *U.*
ferrugalis. Sm (KJCS & RYRS).

Insamlare

BJOS=Jan-Olov Björklund, BÅBS=Bengt Å. Bengtsson,
 CHAS=Hans Carlsson, EFAS=Stefan Ekroth, ETBS=
 Björn Ehrenroth, FYKS=Ingemar Frycklund, GNBS=
 Bert Gustafsson, HEDD=Henning Hendriksen, HNBS=
 Bror Hanson, HOLLS=Lars Holmberg, HYDS=Nils Hy-
 dén, JOJS=Jan Å. Jonasson, KJCS=Clas Källander,
 KSMS=Peter Koch-Schmidt, LEJS=Jon Lennström,
 LNYS=Ronny Lindman, LTSS=Mats Lindeborg, OLBS
 =Bo Olsson, PEBS=Bert Pettersson, PGAS=Göran
 Palmqvist, RYRS=Nils Ryrholm, SJNS=Göran Sjöberg,
 SVNS=Ingvar Svensson, WHSS=Sten Wahlström,
 WMAS=Magnus Wedelin, ÄCHS=Christer Ågren.

Litteratur

Benander, P. 1945. Släktet *Xystophora* Hein. och dess
 svenska arter. - Ent. Tidskr. 66:125-135.
 Benander, P. 1960. Kullabergs småfjärilar. - Kullabergs
 Natur 3.
 Goater, B. 1986. British Pyralid Moths.
 Heckford, R. J. & Langmaid, J. R. 1988. *Eulamprotes*
phaeella sp. n. in the British Isles. - Ent. Gaz. 39:1-11.
 Palm, E. 1989. Nordeuropas Prydvinger. - Danmarks
 Dyreliv 4.
 Svensson, I. 1976. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1975. - Ent. Tidskr. 97:124-134.
 Svensson, I. 1977. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1976. - Ent. Tidskr. 98:37-43.
 Svensson, I. 1979. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1978. - Ent. Tidskr. 100:91-97.
 Svensson, I. 1981. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1980. - Ent. Tidskr. 102:83-97.
 Svensson, I. 1987. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1986. - Ent. Tidskr. 108:77-82.
 Svensson, I. 1989. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1988. - Ent. Tidskr. 110:103-
 108.
 Svensson, I. 1991. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1990. - Ent. Tidskr. 112:65-72.
 Svensson, I. 1992. Anmärkningsvärda fynd av Micro-
 lepidoptera i Sverige 1991. - Ent. Tidskr. 113:36-41.
 Svensson, I. 1993. Anmärkningsvärda fynd av små-
 fjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1992. - Ent.
 Tidskr. 114:29-35.
 Svensson, I. 1994. Anmärkningsvärda fynd av småfjäril-
 ar (Microlepidoptera) i Sverige 1993. - Ent. Tidskr.
 115:45-52.
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H.,
 Imby, L. & Palmqvist, G. 1987. Catalogus lepidop-
 terorum sueciae. Stockholm (Naturhistoriska riksmu-
 seet & Entomologiska föreningen).
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H.,
 Imby, L. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus Lepidop-
 terorum Sueciae. Stockholm (Naturhistoriska riksmu-
 seet & Entomologiska föreningen).
 Svensson, I. & Palmqvist, G. 1990. Förteckning över
 svenska fjärilsnamn. Stockholm (Entomologiska
 föreningen).