

Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2005

MATS LINDEBORG

Lindeborg, M.: Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2005. [**Remarkable records of Macrolepidoptera in Sweden 2005.**] – Entomologisk Tidskrift 127 (1-2): 61-71. Uppsala, Sweden 2006. ISSN 0013-886x.

This is the 33rd annual report on interesting finds and provincial records of Macrolepidoptera in Sweden. The season was considered to be less good compared to previous years due to the weather conditions. Nevertheless three species were new to Sweden: *Hippotion celerio*, *Hypena obesalis* and *Mythimna languida* and furthermore 42 new provincial records were reported and three were deleted. The migrating species occurred generally in fairly low numbers of individuals. Among the more frequent migrating species were *Agrius convolvuli*, *Macroglossa stellatarum*, *Vanessa atalanta*, *Cynthia cardui*, *Autographa gamma*, *Autographa mandarina* and *Hydraecia ultima*. More rare or occasional were *Acheronta atropos*, *Colias hyale*, *Argynnis laodice*, *Orthonama obstipata*, *Heliothis armigera*, *Mythimna vitellina*, *Agrotis crassa*, *Noctua interposita*, *Spaelotis suecica*, *Euproctis chryssorrhoea* and *Nycteola asiatica*. The species *Cryphia algae* and *Trichoplusia ni* were both found for the second time in Sweden. Other interesting records were *Eulithis pyropata*, *Herminia tarsicrinalis*, *Catocala fulminea*, *Colobochyla salicalis*, *Cucullia scrophulariae*, *Agrochola lychnidis*, *Litophane semibrunnea*, *Mythimna l-album* and *Eilema griseola* because our knowledge about some of those being migrants or resident are uncertain. At present at least *Minucia lunaris* and *Nymphalis xanthomelas* are considered as resident. Some species seems to be expanding in the country. These are *Araschnia levana*, *Apatura iris*, *Antonechloris smaragdaria*, *Chloroclystis v-ata*, *Hoplodrina ambigua*, *Eucarta virgo*, *Orthosia munda*, *Mythimna albipuncta* and *Noctua interjecta*. One species, *Eilema palliatella*, reported in 1996 (Palmqvist 1997) has shown to be erroneously determined and is deleted from the list of Swedish species. The total number of species found in Sweden is 1099. Of these 9 species are only found as introduced species. Information and present status of some red-listed species are also given.

Mats Lindeborg, Dackegatan 3, SE-392 44 Kalmar, Sweden

Rapportens historia

Detta är den 33:e årsrapporten i Entomologisk Tidskrift som behandlar intressanta storfjärilsfynd i Sverige. Den första från säsongen 1973 hade Per Douwes (1974) som författare. Douwes hade emellertid redan 1970-1973 sammanställt de första rapporterna kallade "De bästa storfjärilsfynden" i Nerikes entomologiska förenings tidskrift i syfte att, liksom vad som redan gjordes i våra nordiska grannländer, sammanställa årliga rapporter över nya arter och intressanta fynd av storfjärilar. Göran Palmqvist övertog årsrapport-

erna från 1974 (Palmqvist 1975) och fortsatte till och med 1992. Därefter skrev Nils Ryrholm sammanställningen av fynden under åren 1993 och 1994. Göran Palmqvist återkom igen och skrev rapporterna fram till och med 2002 års fynd. Markus Franzén gjorde sammanställningen över året 2003 och tillsammans med Mikael Johansson gjorde han den för år 2004.

Under alla dessa år har vår kunskap ökat genom ökande antal aktiva lepidopterologer och nya fångstmetoder. Inte minst har säkert dessa årsrapporter bidragit till att öka intresset, vilket

också medfört att rapportens omfång ökat allt mer.

De allt varmare och längre säsongerna, till följd av global uppvärmning, har fått många arter att flytta sina utbredningsgränser norrut och regelbundet börja anträffas i landet. Arter som vi tidigare knappt vågat drömma om har blivit ett naturligt inslag. Vem kunde för 20 år sedan föreställa sig en sådan mängd av exempelvis åkervindesvärmare (*Agrius convolvuli*) som vi fått uppleva de senaste åren.

Douwes (1974) rapport från 1973 är på en och en halv sida medan de senare år legat på ca 15-16 sidor. Av förståeliga skäl har detta blivit tungrott för de inblandade och det kan nog finnas anledning att fundera på hur rapporteringen och publiceringen skall ske i framtiden. Här kan lokalföreningarnas regionala rapporter fylla en viktig funktion så att arter som ligger mer i "riksintresse" koncentreras till denna rapport, vilka dock kan vara nog så svårt att bedöma för sammanställaren. Önskemålet om rapportens fortlevnad tycks dock vara stort, men tyvärr har andra uppdrag och tidsbrist gjort att tidigare författare för tillfället tvingats tacka nej, varför jag tills vidare kommer att sammanställa årsrapporterna.

Systematik och nomenklatur följer den aktuella katalog i *Catalogus Lepidopterorum Suecicae* som hittas på <http://www2.nrm.se/en/catalogus.html.se>. Förutom en del uppdateringar följer den i stort sett *The Lepidoptera of Europe* (Karsholt & Razowski 1996). De svenska namnen har hämtats från förteckningen över svenska fjärilnamn (Svensson & Palmqvist 1990) utom för dagfjärilar som anges enligt Eliasson et al. (2005). Rödlistade arter har markerats med respektive hotkategori enligt den nya rödlistan (Gärdenfors 2005).

Rapporterna kan skickas till min adress eller via e-post matslindeborg@hotmail.com eller mats.lindeborg@telia.com. Skicka dem senast under januari månad. Ange landskap, socken och närmaste ort eller plats, antal exemplar, datum, rapportörer, ev. ZOO-TAX kod samt kortfattat övrig information av intresse. För rödlistade arter är även RN-koordinater önskvärda. För att erhålla namnförkortning i form av ZOO-TAX kod måste adress och födelseår anges.

Vädret 2005

Vintern var ovanligt sen och den kallaste perioden infann sig under andra halvan av februari och första halvan av mars. Därför blev våren ungefär en månad senare än "normalt" i Skåne, avsevärt senare än vad som varit fallet under föregående vårar. Värmen kom desto kraftigare i mitten på mars. Våren drog därför norrut med mycket raska steg. Den hade redan i slutet av mars nått mellersta Svealand och var därmed ikapp den normala väderutvecklingen. Våren fortsatte snabbt norrut (förutom i fjällvärlden) och kom därmed 2-3 veckor tidigare än normalt i stora delar av Norrland. Våren behövde i och med detta inte mer än ca en månad på sig för att hinna från södra Skåne till Norrbottens kustland – vilket är synnerligen ovanligt i vårt avlånga land. April blev solig och varm i stora delar av Sverige även om det klara högtrycksvädet gav många kylslagna och frostiga nätter. I maj blev det åter kyligare och nederbördsrikare, i hela Norrland förekom en hel del snöfall. Juni började likartat med kyligt väder och nattfrost ända ned till Smålands högländ. Stora delar av juni var föga uppmuntrande med fortsatt svalt och nederbördsrikt väder i nästan hela Sverige. Midsommarhelgen gav dock ett första löfte om kommande varmare väder. Lagom till semestrarna i början av juli svepte ostlig varmluft ned över hela Sverige, ovanligt nog från norr. De följande veckorna bjöd på riktigt varmt och soligt väder i hela landet och verkade kunna bekräfta alla entomologers heta drömmar om en lång och varm sommar. I mitten av juli återtog tyvärr lågtrycksbanorna sin gång med storm, blix och dunder över hela Sverige. Det varma och fuktiga vädret producerade dock en och annan varm flygnatt under resten av juli. Lågtryck och nederbörd fortsatte att förhärja och förhärskas fram till mitten av augusti. Vädret blev lagom till skolstarten åter varmt och soligt förutom i övre Norrland. Sommarvärmen och solen höll sig kvar långt in i september. I södra och östligaste Götaland långt in i oktober. Under denna period förekom flera perioder med varma ost- och syd-ostvindar, men inget av dessa tillfällen medförde några större mängder migrerande fjärilar. Resten av hösten blev också torr och varm, ibland med varma vindar från SO till SV. Ändå blev det endast några få perioder som överhuvudtaget medförde några

migranter till vårt allt svalare land och säsongen tynade därmed sakta bort i höstdiset någonstans i november.

Allmänt om säsongen

Sammanfattningsvis blev 2005 ett intressant år vad gäller fynd av fjärilar trots varierande väderförutsättningar. Ett flertal arter observerades dock i lägre frekvens än under tidigare år. Kanske är det en effekt av den vädermässigt något sämre säsongen 2004. Det påträffades 3 arter nya för landet och 42 nya landskaps- och lappmarksfynd. Tyvärr måste en art, *Eilema palliatella*, utgå pga felbestämning. Även tre landskapsfynd blev strukna. Det totala antalet funna arter i landet är därmed 1099 varav 9 bedöms som införda.

Av de tre nya arterna har *Hippotion celerio* och *Hypena obesalis* långt tidigare påträffats i våra grannländer medan *Mythimna languida* är ännu en art som knappt någon svensk känt till tidigare och som plötsligt kom "från ingenstans".

Migrationsperioderna var något art- och individfattigare detta år. Några arter som ställvis påträffades förhållandevis frekvent var *Agrius convolvuli*, *Macroglossa stellatarum*, *Vanessa atalanta*, *Cynthia cardui*, *Autographa gamma*, *Autographa mandarina* och *Hydraecia ultima*. Några särskilda värda att nämnas är *Acheronta atropos*, *Argynnis laodice*, *Heliothis armigera*, *Mythimna vitellina*, *Agrotis crassa*, *Spaerlotis suecica* och *Euproctis chryssorhoea*. *Cryphia algae* och *Trichoplusia ni* blev båda funna för andra gången i landet.

För ett antal arter är det dock svårt att avgöra om de är bofasta eller migrerande. Andra kanske har eller håller på att utöka sitt livsrum och några verkar balansera på kanten att hålla sig kvar i landet. Några av dessa är *Eulithis pyropata*, *Herminia tarsicrinalis*, *Catocala fulminea*, *Colobochyla salicalis*, *Heliothis virescens*, *Cucullia scrophulariae*, *Agrochola lychnidis*, *Litophane semibrunnea*, *Mythimna turca*, *Mythimna l-album* och *Eilema griseola*.

Bland arter som tycks befinna sig i expansionsfas finns *Araschnia levana*, *Apatura iris*, *Antonechloris smaragdaria*, *Chloroclystis vata*, *Hoplodrina ambigua*, *Eucarta virgo*, *Orthosia munda*, *Mythimna albipuncta* och *Noctua interjecta*.

Till glädjeämnena kan nämnas att *Minucia lunaris* och *Nymphalis xanthomelas* lyckats upprätthålla populationer i landet samt att naturvårdsåtgärder för arter som *Parnassius mnemosyne* visar att så länge det finns liv så finns det hopp.

Nya arter för landet

Hippotion celerio. Da, Säter innerstad ett vackert ex hittat i en lövhög 11.11. (Fig. 1). Upphittaren Gösta Berglund kontaktade kommuneökologen Staffan Jansson. Fjärilen fotograferades och återbördades till lövhögen. Bengt Wickholm (WCMS) kontaktades för verifiering av bestämningen. Han sökte även igenom lövhögen men fjärilen hade flytt fältet. Oavsett om djuret blivit infört eller flugit hit saknade inte den milda hösten förutsättningar för vandringar. Arten är sedan länge påträffad i Danmark. Fram till 1967 i 4 ex, 1988 i 2 ex och 2004 i 1 ex. Fjärilen har föreslagits det svenska namnet silverlinjerad skymningssvärmare.

Hypena obesalis (spetsvingat näbbfly). Go, Sundre, Hallbjäns ett ex 10.9-14.10 (KJCS, RYRS, Pavel Bina). (Fig. 2). Från Nordeuropa är den tidigare påträffad i de flesta länderna utom Norge och Baltikum. I Danmark är 4 ex rapporterade och de tre senaste av dessa mellan 1992 och 2002. Den är tidigare uppgiven från Sverige (från Gotland 1871) men ströks då beläggsexemplar saknades. Arten är den största inom *Hypena*-gruppen (38-44 mm) och torde, jämfört med de andra arterna i släktet, vara omisskänlig genom storleken och de spetsiga framvingarna. Värdiväxt är nässlor (*Urtica* sp.). Det svenska namnet finns omnämnt i Svenska Fjärilar (Nordström et. al 1941) och Nordens nattflyn (Gullander 1971).

Mythimna languida. Öl, Stenåsa 1 ex på bete 17.9-7.10 (ROAS). (Fig. 3). Arten togs även 19.9 i 1 ex på bete på Læsø i Danmark (Per Stadel Nielsen pers. medd.). För bara några år sedan var detta gräsfly i Europa endast känd från Grekland, Kreta och Malta (Karsholt & Razowski 1996). Därefter tycks den ha uppträtt som migrant för att sedan expandera och etablera sig i Medelhavsområdet (Hacker et. al 2002). Den tycks nu även finnas i södra Spanien (Knud Bech pers. medd.). Habitueellt påminner arten mycket om vårt vanliga klöverfly *Hadula*

trifolii och har följaktligen det minst typiska "gräsflytuseendet" av de europeiska arterna. Den skiljer sig från dessa genom mindre storlek (28-33 mm), gråbrun grundfärg och en nästan komplett nattflyteckning. Arten flyger i flera generationer per år från mars till november och utvecklingsstadierna är okända. Systematiskt placeras arten mellan *Mythimna unipuncta* och *albipuncta* (Hacker et. al 2002). Som svenskt namn föreslår Anders Robertsson brokigt gräs-fly.

Övriga observationer

Dahlia lichenella (jungfrusäckspinnare). Under arbetet med Nationalnyckeln (band käkfjärilar- äkta malar) har det blivit känt att C-G. Wahlström under 1960- talet fann larvsäckar av denna art på och mellan stenar på Hallö i Blekinge skärgård. Han kläckte honor men dessa har inte gått att spåra i hans efterlämnade samling (enligt JOHS)

Zygaena minos. VU. (klubbspröad bastardsvärmare). Vid inventeringar av ängsmarker i Sm, Jönköpings län hittades denna art som ny för länet på 3 lokaler runt sjön Saljen i de östra delarna av Vetlanda kommun. Alla de övriga rödlistade bastardsvärmarterna var tidigare kända härifrån (Johansson 2005) och det är få områden i landet som kan ståta med detta. Andra noterbara arter i denna region är *Lycaena hippothe* (violettkantad guldvinge), *Melitaea cinxia* (ängsnätfjäril), *Melitaea diamina* (sotnätfjäril) och *Cupido minimus* (mindre blåvinge), samtliga med hotkategori NT.

Acherontia atropos (dödskallesvärmare) Öl, Ottenby fågelstation 1 ex 28.9 som påträffades av två fågelskådare. Fjärilen kom flygande från fyrområdet under förmiddagen och landade nära vindskyddet vid stranden (BZZS). Även påträffad på Go, Sunde Hallbjäns i 2 ex 10.9-14.10 (KJCS, RYRS, Pavel Bina).

Agrius convolvuli (åkervindesvärmare). (Fig. 4). Återigen påträffad i stort antal ex. Första omkring 15.7, huvudparten 2-15.9 och det sista 11.10. Observationer enligt följande i avrundade tal: Sk; 60, Bl; 25, Ha; 25, Sm; 25, Öl; 105, Go; 5, Bo; 5, Sö; 15, Up; 1.

Macroglossa stellatarum (stor dagsvärmare). Första fyndet 26.7, huvudparten 28.8-20.9 och det sista 17.10. Observationer av imagines en-

ligt följande: Ha; 1, Sm; 2, Öl; 9, Ög; 2, Sö; 11, Up; 6, Vs; 1, Ån; 1. I Ha påträffades även en fullvuxen larv i Veinge 29.7 (BJOS).

Parnassius mnemosyne (mnemosynefjäril). EN. Bl, observerad i 141 ex under inventeringsarbete på 5 olika lokaler. Röjningsarbeten genom Länsstyrelsen i Blekinges försorg har snabbt gett positiva reaktioner genom att arten ökat i frekvens på ett par lokaler. Det finns hopp om artens status i Blekinge då fortsatta utplanteringar och åtgärder är att vänta (BAÖS, FAZS, HEYS, BERS, Erland Lindblad).

Colias hyale (ljusgul höfjäril). Sk, Östra Tommarp 1 ex 13.10 (Rolf Jansson), Öl, Åby 2 ex 18.8 och 1 ex 19.8 (LJRS, KPOS) samt 1 ex 30.8 (IFÖS).

Maculinea arion (svartfläckig blåvinge). VU. Sm, Nybro, Kyrkslätt observation av en hona 12.7 (JMLS). Ej påträffad i Sm på flera år. De senare fastlandsfynd som gjorts visar att arten bör eftersökas på lämpliga undanskymda lokaler.

Argynnis laodice (skuggpärlemorfjäril). Sö, Bullerö 1 hane 16.7 (PGAS, BJOS). Inte påträffad i Sö sedan 1973 då arten blev funnen i 10 ex i en kortlivad population vid Ågesta (Douwes 1974). Arten bör eftersökas då den expanderat i Baltikum och Polen under senare år.

Vanessa atalanta (amiral). Över tusen inrapporterade observationer i hela landet från 8 maj och därefter mer eller mindre regelbundet fram till 2 november (flera rapportörer).

Cynthia cardui (tistelfjäril). Från Sk till Åslpm har det rapporterats drygt 100 ex från 1 juni till 5 oktober (flera rapportörer). Huvudparten observerades 23.8-7.9.

Araschnia levana (kartfjäril). Ha, Tylösand 2 ex 1.5 samt 1 ex 31.7 (MLOS). Arten fortsätter expandera norrut. Dock inga rapporter från Bl eller Sm detta år.

Nymphalis xanthomelas (videfuks). Vårfynd visar att arten varit bofast i landet. I Bl, Ronneby kommun påträffades arten först i 2 ex 17.4 (BAÖS) och därefter flera ex 18 och 24.4 samt 5 och 13.5 (BAÖS, BERS, BZZS, HEYS, IFÖS). Även fynd av larvkolonier 5.6 (LRJS, KPOS) och 16.6 (HEYS). Up, Hökhuvud, Rörmar 1 ex på bete 23.4-6.6 (KJCS, RYRS),

Apatura iris (sälgskimmerfjäril). Öl, Torslunda, Tävelsrum 1 ex 2.8 (ROAS). Trots artens expansion är observationer i sydöstra Sverige få



Figur 1. Den sällsyn-
ta migranten **Hippo-
tion celerio**, före-
slagen det svenska
namnet silverlinje-
rad skymningsvär-
mare, påträffades
för första gången i
Sverige. Exemplet
som visas på bilden
blev funnet 11.11 i
en lövhög i Sätters
innerstad i Dalarna.
Foto: Roland Berg.

Hippotion celerio, a
rare migrant at the
first time found in
Sweden, Dalarna,
Säter 11.11. This one
was found alive in a
heap of leaves.

och ännu är inga lokaler kända där. Detta var det andra fyndet från Öl. Första observationen gjordes vid Källa ödekyrka 1991 (Palmqvist 1992).

Pachynemina hippocastanaria (mottmätare). CR. Sk, Sandhammaren 1 ex 5-10.6 (ÖRDS), Bo, Näverkärr 10 ex 27.5-3.6 och 2 ex 9-27.9 (JOJS, PHNS). Arten för en tynande tillvaro i landet och därför är särskilt västkustfynden mycket positiva.



Figur 2. Spetsvingat näbbfly, **Hypena obesalis**. Fångad som ny för Sverige i en ljusfälla på Gotland, Sundre 10.9-14.10. Foto: Nils Ryrholm.

Hypena obesalis, new to Sweden, caught in a light trap in Gotland, Sundre 10.9-14.10.



Figur 3. **Mythimna languida** blev 2005 ny för Nord-europa. Detta exemplar infångades i en betesfälla på Öland, Stenåsa 17.9-7.10. Arten är föreslagen det svenska namnet brokigt gräsfly. Foto: Anders Robertsson.

Mythimna languida. New to Northern Europe 2005. This one was caught in a bait trap Öland, Stenåsa 17.9-17.10.

Ålebäck 1 hona 15.6–10.7 och Kapelludden 1 hane 29.6–12.7 (BZZS) samt Go, Öja, Gisle, 1 ex 15.6–15.7 och Hamra, Suders 1 ex 16.6–16.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

Cyclophora porata (vattrad gördelmätare). Sk, Järahusen 1 ex 11–21.7 (KJCS, RYRS).

Scopula ornata (pryddlig lövmätare). CR. Sk, Löderups strandbad 13 observationer 4.6 (LJRS, KPOS) och 4 ex 7.5 (LÖVS).

Idaea ochrata (ockrabrun lövmätare). Bl, Sölvesborg 1 ex 11.7 (PEBS).

Orthonama obstipata (vandrarefälmätare). Sk, Sandhammaren 3 ex 7–13.10 (ÖRDS), Öl, Össby 1 ex 27.10–10.11 (BZZS).

Catarhoe rubidata (rödbandad fälmätare). VU. Öl, rapporterad från juli till början av augusti i drygt 25 ex från den södra halvan av ön (flera rapportörer).

Costaconvexa polygrammata (mångstreckad fälmätare). NT. Sk, Svedala, Sjödiken 1 ex 2.9 (RYRS).

Eulithis pyropata (orangebandad parkmätare) Go, Hamra, Suders 1 ex 16.6–16.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

Ecliptopera capitata (gulryggig fälmätare) NT. Öl, Mellstaby 1 ex 11–14.7 (LJRS). Ett ex som måste varit migrerande eftersom värdväxten springkorn (*Impatiens noli-tangere*) saknas i östra Småland och på Öl.

Pareulype berberata (berberisfälmätare). VU. Bl, Hasslö 1 ex 22–27.8 (PMUS).

Eupithecia millefoliata (backmalmätare). I Bo, Tjärnö, Saltö uppträdde denna art som den tredje vanligaste malmätararten under andra halvan av juli (RYRS).

Chloroclystis v-ata (krönt malmätare). Fortsätter sin expansion norrut. Bo, Näverkärr 2 ex 11–18.7 (PHNS, JOJS), Saltö (söder om Strömstad) 1 ex 19.7 (RYRS) och dessutom inlandsfynd från Sm, Bredaryd, Ås, Framnäs med flera ex (Sven Johansson).

Cryphia algae (grönt lavfly). Öl, Mellstaby 1 ex 2.8 (LJRS). Det 2:a svenska exemplaret. Det första påträffades i Sk, Falsterbo 1996 (Palmqvist 1997).

Herminia tarsicrinalis (fotlöst tofsfly). Go, Öja, Gisle 1 ex 15.6–15.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

Catocala nupta (vinkelbandat ordensfly). Från Öl och Go rapporterad i ett flertal ex men

fåtaligare än tidigare år. Längre norrut påträffad i Sm, Västervik (EFAS), Ög (Jonas Waldeck, SNTS), Sö, Floda Sörtorp där fjärilen visade sig varje vecka från slutet av juli till slutet av september (KJKS), Bo, Nordkoster 4 ex 2–9.9 (KJCS, RYRS), i Up, Färentuna, Skogsbacken 1 hona 18.8 (SELLS), Hökhuvud, Rörmar 1 ex på bete 30.8–19.9 (KJCS, RYRS).

Catocala fulminea (gulbandat ordensfly). Go, Öja, Gisle 1 hane 6.8–8.9. För fjärde året i rad påträffad på södra Gotland (KJCS, RYRS). Detta år är ingen rapporterad från Öl.

Minucia lunaris (grått ordensfly). Sk, Backåkra 1 ex på bete 3.6 (BAÖS, HEYS, IFÖS), 3 ex på bete 5–10.6 (LNHS, LJRS) och 1 ex 10–16.6 (LÖVS, DBÖS), Sandhammarområdet 3 ex (ÖRDS) och 1 ex 10.6 (WEDS).

Colobochyla salicalis (Brunlinjerat mätarfly). Bl, Rödeby, Bäckhagen 1 ex på ljus 7.7 (HEYS), Öl, N. Möckleby, Dörby 1 ex 5–8.7 och Ottenbylund 1 ex 17–21.7 (KAHS).

Autographa gamma (gammatecknat metallfly). Åtskilliga rapporter, främst från landets södra halva från 4.6 till 12.11 (flera rapportörer).

Autographa mandarina (silverlinjerat metallfly, Fig. 5). Ännu ett individrikt inflyg som främst var koncentrerat till första halvan av augusti. Bl, Utlängan 1 ex 13.8–4.9 (BZZS), Ha, Tönnersjö skjutfält 1 ex 2.8 (LNYS), Sm, Nybro 11.8 (KSMS), Västervik, Jenny 4 ex 9–13.8 och 3 ex 14–20.8 (EFAS), Öl, södra halvan drygt 60 ex (flera rapportörer), Go, Hamra, Sundre och Öja drygt 85 ex (KJCS, KJKS, RYRS, Pavel Bina), Vg, Axvall 1 ex 23.8 (JMKS), Bo, Nordkoster, Dunnarslätten 2 ex 9–15.8 (KJCS, RYRS), Sö, Utö skjutfält 20-tals ex 12.8 (PGAS), Up, Uppsala, Husbyborg 1 ex 9.8 och 1 ex 10.8 (KJCS), Gä, Gävle, Engesberg 1 ex 31.7–18.8 (KJCS, RYRS).

Trichoplusia ni (nifly). Öl, Segerstads fyr 1 fotograferat ex 9.10 (Sven Johansson). (Fig. 6). Det andra svenska exemplaret. Även det första togs på Öl i Arontorp 1996 (Palmqvist 1997).

Abrostola triplasia, (brungult nässel fly). Sk, Öl, Go och Up i antal (flera rapportörer). Gä, Gävle, Engesberg 1 ex 12–30.7 och Ytterharnäs 1 ex 11–29.7 (KJCS).

Deltote deceptor (Vitbandat glansfly). NT. Förutom artens fasta förekomst i Sk är den åter-

gen påträffad i sydöst i Bl, Rödeby, Bäckhagen 1 ex på ljus 22.6 (HEYS) samt Öl, Ottenbylund 1 ex 29.5-4.6 och N. Möckleby, Dörby 1 ex 5-11.6 (KAHS).

Deltote bankiana (tvärstrekat glansfly). Utanför Sk är arten bofast i Bl, Utlängan (BZZS). Därutöver påträffad som trolig migrant på Öl, Mellby 1 ex 3.9 (JMLS), Kapelludden 2 ex 29.6-12.7, Bejershamn 1 ex 7.7 (KDVS), N. Möckleby Dörby 1 ex 5-8.7 (KAHS). Även flera fynd på Go men färre än de tidigare åren (Nils Ryrholm pers medd.).

Pseudeustrotia candidula (svartfläckigt glansfly). Öl, flera ex från ca 1.7 till mitten aug men har gått ned i frekvens jämfört med de senaste åren (flera rapportörer) vilket varit fallet även på Go (Nils Ryrholm pers. medd.). Sö, Sörtorp, Floda 1 ex 1.7 (KJKS).

Eublemma minutata (mjölfly). VU. Bl, Hasslö 1 ex. 16-24.7 (PMUS).

Cucullia fraudatrix (gråbokapuschongfly). Sk, Spraggehusen 1 ex 5-9.8 (KJCS, KJKS, RYRS), Öl, Solberga 1 ex 4-17.7 (BZZS) och St. Frö en larv slaghåvad på gråbo 27.8 (AAUS).

Schargacucullia scrophulariae (flenörtkauschongfly). Öl, Skarpa Alby 1 ex på ljus 8.6 (JMLS). Första rapporten i landet på årtal. Arten försvann troligen från Go, St. Karlsö i samband med stormar i början på 1990-talet (Håkan Elmquist pers. medd.). Efter ”katastrofsommaren” 1987 har arten varit mycket sparsam på Öl. En rapport från N. Möckleby, Dörby 1996 (Lindborg 1997) samt detta senaste fynd visar dock att arten fortfarande kanske håller en bofast men undanskynd tillvaro på Öl.

Heliothis viroplaca (grönaktigt knölfly). VU. Sk, Sandhammaren 1 ex 6-13.8, Borrby strand 1 ex 6-13.8, 1 ex 14-20.8 och 1 ex 21-27.8 (ÖRDS), Öl, Karlevi 1 ex 12.7 (BERS), Mellstaby 1 ex 19.8-8.9 (LJRS), Gårdby 1 ex 20-27.8 och Mellbytorp 1 ex 10.9 (ROAS), N. Möckleby, Blälinge 1 ex 10-13.8 och 1 ex 24-27.8 samt N. Möckleby, Dörby 1 ex 23-27.8 (KAHS).

Heliothis maritima (strandknölfly). Öl, Kårehamn 1 ex 27.6-19.7 2004 (BZZS).

Helicoverpa armigera (brunaktigt knölfly). Sk, Ö. Hoby, Örnahusen 1 ex 9-15.10 (KJCS, RYRS), Sandhammaren 1 ex 30.9-13.10 (ÖRDS).

Agrochola lychnidis (strecktecknat backfly). Sk, Ö.Hoby, Örnahusen 1 ex 11-18.9 och 1 ex 19-24.9, Spraggehusen 1 ex 9-15.9 och 1 ex 16-26.9 (KJCS, RYRS), Kivik 1 ex 23.9-1.10, Borrby strand 1 ex 4-9.9, 1 ex 24-29.9 och 1 ex 30.9-6.10 samt Sandhammaren 1 ex 24-29.9 (ÖRDS).

Litophane semibrunnea (askträffly). Sk, Sandhammarområdet 2 ex 10.10 (WEDS), Ha, Halmstad, Påarp 1 ex 2.10 (Fig. 7) (LNYS), Öl, Näsby 1 ex 20-29.9 (BZZS).

Hoplodrina ambigua (ljusringat lövfly). Sk >70 ex i sydöstra delen (flera rapportörer). Bl, Utlängan 2 ex 5-25.9 och Öl, Näsby 2 ex 8-28.8 (BZZS), Go, Sundre, Hallbjäns 1 ex 10.9-14.10 (KJCS, RYRS, Pavel Bina),

Eucarta virgo (rosa jungfrufly). Sk, Sandhammaren 1 ex 17-23.7 (ÖRDS), Bl, Sölvesborg 2 ex 10.7 och 1 ex 12.7 (PEBS), Sm, Bäckebo, Skillerhult 1 hona 13.7 (SÖKS) och Lindås, Västraby 1 ex 8.7 (BAÖS, IFÖS, Torgny Berntsson), Öl, ungefär 25 fynd på öns södra halva, främst under juli (flera rapportörer). Troligen bofast på åtminstone södra halvan, Go, Hamra 2 ex 28.7 (EQTS).

Cosmia affinis (gulbrunt rovfly). VU. Go, Spröge 1 ex 8.8 (EQTS, FOUS, LGÖS).

Eremobina pabulatricula (ljusgrått ängsfly). EN. Bo, Nordkoster, Dunnarslätten 1 ex 16-25.8 (KJCS, RYRS). Ett oväntat fynd med tanke på de östliga svenska förekomsterna. Kanske arten bör eftersökas i glesa örtrika ädellövskogar längs Västkusten.

Hydraecia ultima (förväxlat stamfly), Bl, Hasslö 1 ex 11.9 (PMUS), Öl, ca 40 fynd från södra halvan, främst mellan 26.7-2.8 (flera rapportörer), Go, Hamra, Tuvlandet 1 ex 14.7-5.8, Sundre, Barshage 1 ex 17.7-6.8, Sundre Hallbjäns 2 ex 17.7-6.8 och 1 ex 7.8-8.9, Öja, Gisle 1 ex 15.7-5.8 (KJCS, KJKS, RYRS), Sö, Sörtorp, Floda 1 ex 20.8 (KJKS), Up, Uppsala, Husbyborg 1 ex 13.8 (KJCS).

Sedina buettneri (brunstarrfly) NT. Öl, Mellstaby 1 ex 11-29.9 (LJRS), N. Möckleby, Dörby 2 ex 8-14.10 (KAHS).

Hadena compta (vitbandat nejlikfly). Sm, Kalmar, Stensberg 1 ex 18.7 (FOUS).

Mythimna turca (Rödtofsat gräsfly). NT. Bl, Utlängan 8 ex (BZZS), Hasslö 4 ex 9-15.7 (PMUS), Öl, N. Ålebäck 1 ex 11-17.7, Kapel-



Figur 4. Åkervindesvärmare, *Agrius convolvuli*, påträffades återigen i stort antal. Många av dessa vid blombesök som denna i Halland, Halmstad, Påarp 6.9. Foto: Ronny Lindman.

Agrius convolvuli was recorded in very high numbers. Many of them were observed at flowers as this one in Halland, Halmstad, Påarp 6.9.



Figur 5. Silverlinjerat metallfly, *Autographa mandarina*. En annan art som uppträdde i stort antal. Detta ljusfångade exemplar är ifrån Halland, Tönnersjö skjutfält 3.8. Foto: Ronny Lindman.

Autographa mandarina. Another migrant recorded in high numbers. This one was found at a light in Halland, Tönnersjö 3.8.

ludden 1 ex 13-26.7 och Solberga 2 ex 4-17.7 (BZZS), Mörbylånga, Klovenhälls läge 1 ex 8.7 (FOUS), Gårdby 1 ex 9-17.7 och Ottenbylund 1 ex 22-25.7 (KAHS).

Mythimna vitellina (ägggult gräsfly). Sk, Ö. Hoby, Örnahusen 1 ex 9-15.10 (KJCS, RYRS) och Borrbys strand 1 ex 22-28.10 (ÖRDS).

Mythimna albipuncta, (vitpunkterat gräsfly). Sk och Öl många rapporter under augusti-sep-



Figur 6. Nifty, *Trichoplusia ni*, påträffades för andra gången i Sverige. Exemplaret blev vid tillfället även fotograferat. Öland, Segerstads fyr 9.10. Foto: Sven Johansson.

Trichoplusia ni. Recorded in Sweden for the second time and even photographed at the lighthouse of Segerstad, Öland 9.10.

tember. Även flera fynd under försommaren (flera rapportörer). Bl, Hasslö 1 ex 28.8-10.9 (PMUS), Go, Vamlingbo, Bjärge-slänningar 2 ex 8.8-10.9 och Sundre Hallbjäns 2 ex 7.8- 9.9 (KJCS, RYRS).

Mythimna l-album (L-tecknat gräsfly). Sk, Spraggehusen 2 ex 27.6-7.10 (ROAS), 1 ex 2-5.7, 1 ex 29.8-5.9 och 1 ex 6-15.10, Järahusen 1 ex 2-15.9 (KJCS, KJKS, RYRS), Kåseberga, 1 ex 26.9 (LÖVS) och Sandhammaren flera ex (ÖRDS).

Orthosia munda (svartprickigt sälgfly). På Öl har arten nu spridit sig på mittlandet och även nått kusterna på både östra och västra sidorna. På flera lokaler har den varit bland den vanligaste av *Orthosia*-arterna (flera rapportörer). Intressant att notera är att ölandspopulationen är betydligt brunare i grundfärg medan de från Sk går i gult (Hans Karlsson pers. medd.).

Agrotis crassa (piltecknat jordfly). Go, Sundre, Hallbjäns 1 hane 18.7-6.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

Noctua comes (leverbrunt bandfly). Hr, Funäsdalen, Funäsdalsberget 1 ex 25.6-2.9. Exemplaret som är nytt landskapsfynd är av den norska mörka västkustformen (KJCS, ROAS, RYRS, Pavel Bina). (Fig 8).

Noctua interposita (storfläckigt bandfly). Go, Hamra, Tuvlandet 1 ex 6.8-8.9 (KJCS, RYRS).

Noctua janthina (violettgrått bandfly). Många fynd på sydöstra ÖI och sannolikt bofast där (flera rapportörer).

Noctua interjecta. Fortsätter sin expansion i sydöstra Sverige. Förutom många fynd från BI och ÖI även påträffad i Sm, Kalmar, Stensberg 1 ex 15.8 (FOUS).

Spaelotis suecica (svenskt jordfly). VU. ÖI, Mellbytorp 1 ex 26.7-2.8 (ROAS). Mycket sällsynt migrant i södra delen av landet.

Peridroma saucia (vittofsjordfly). Sk, Ö. Hoby, Spraggehusen 1 ex 16-26.IX (KJCS, KJKS, RYRS), Sandhammaren 1 ex 30.9-6.10, 1 ex 22-28.10 och 3 ex 29.10-3.11 samt Borbystrand 1 ex 4-11.11 (ÖRDS), Ha, Halmstad, Påarp strand 1 ex 2.11 (LNYS), ÖI, Össby 1 ex 29.8-19.9 och 1 ex 27.10-10.11 samt Näsby 1 ex 20-29.9 och 1 ex 10-26.10 (BZZS), Ottenbylund 1 ex 15-22.10 (KAHS) och Mellby 1 ex 12.11 (JMLS).

Lymantria dispar (lövskogsnunna). NT. BI, Hasslö 1 hane 8-15.8 (PMUS), ÖI, Arontorp 1 ex 25.7, 1 ex 28.7, 1 ex 9.8 och 3 ex 13.8 (BZZS), Törnboten 1 ex 13.8 (Anders Björkeling).

Euproctis chryorrhoea (äpplerödgulp). Sk, Löderup, Järahusen 1 ex 4-15.7 (FAZS, KJCS, RYRS).

Earias vernana (silverpoppelfly). EN. Sk, Spraggehusen 1 ex 16-19.7 (KJCS, ROAS, RYRS).

Meganola albula, (vitt trågspinnarfly), ÖI, N. Möckleby, Dörby samt Ottenbylund ca 40 ex 5.7-4.8 (KAHS).

Nycteola asiatica, (bredvingad sälgfotsläpare). Sk, Ö. Örnahusen 1 ex 28.7-4.9 och ett ex 2-8.10 (KJCS, KJKS, RYRS), Backåkra 1 ex 1.9 och 1 ex 2.9 (EQTS, SVNS), BI, Sölvesborg 1 ex 2.9 (PEBS) och ÖI, Runsbäck 1 ex 3.9 (LTSS).

Pelosia muscerda (punkterad lavspinnare). Ha, Veinge station 1 ex 29.7 (BJOS), ÖI, sydöstra delen ca 20 ex från ca 20.7-15.8 (BZZS, KAHS, LJRS), Go, Östergarn 1 ex 30.7 (EQTS).

Lithosia quadra (stor lavspinnare). Sk, Löderup, Järahusen 1 ex 20.7-10.8, Ö. Hoby, Spraggehusen 1 ex 31.7-6.8 (KJCS, KJKS, RYRS) och 1 ex 27.6-7.10 (ROAS), Sandhammaren några ex och Kivik 1 ex 25-31.7 (ÖRDS), ÖI, många fynd, främst på mellersta delen (flera rapportörer), Go, ökar sedan ett par år tillbaka åter i antal i söder. Hamra, Tuvlandet 1 ex 14.6-15.7 och 2 ex 16.7-5.8, Sundre, Barshage 3 ex 17.7-6.8 och 1 ex 7.8-9.9, Sundre Hallbjäns 4 ex 17.7-6.8, Öja, Gisle 12 ex 15.7-5.8 och 3 ex 6.8-8.9 (KJCS, KJKS, RYRS).



Figur 7. Askträfly, *Litophane semibrunnea*, på bete i Halland, Påarp 2.10. Osäkert om arten är migrant eller bofast i landet. Foto: Ronny Lindman.

Litophane semibrunnea on sugar. Halland, Påarp 2.10. A possibly resident moth in Sweden.



Figur 8. Leverbrunt bandfly, *Noctua comes*, var nytt landskapsfynd för Härjedalen. Exemplet var av den norska västkustformen. Fjärilen på bilden är från Norge, Telavåg, Sotra 14.8 1985. Leg. et. coll. Mats Lindeborg. Foto: Mats Lindeborg.

Noctua comes. New province record to Härjedalen. It is the dark form from the west coast of Norway. The moth on the picture is from Norway, Telavåg, Sotra 14.8 1985. Leg. et. coll. Mats Lindeborg.

Eilema griseola (askgrå lavspinnare). Go, Öja, Gisle 1 ex 15.6-15.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Östergarn 7 ex 30.7 (EQTS).

Eilema palliatella (sandlavspinnare) var tidigare ansedd som påträffad i landet i Sk (Nordström et.al 1941 och Gullander 1971) men ströks senare från den svenska listan. 1996 rapporterades arten återigen i Sk som ny för landet (Palmquist 1997). Nu har det gjorts mer ingående studier av exemplarens genitalier och i den vända vesican visade det sig att cornuti inte överensstämde med *palliatella* utan med *complanata*. Därmed utgår *palliatella* ännu en gång från den svenska faunan.

Setema cereola (vaxgul lavspinnare). NT. Vg, Vårsås 1 hane på ljus 13.7 (AAUS).

Tyatira jacobaeae (karminspinnare). Sk, Sandhammaren 1 ex 22-28.5 och 1 ex 11-18.6 (ÖRDS), Öl, Tävelsrum 1 ex 21.5 (OLBS), 2-4 ex 4.6 (ROAS) och larver 10.7 (PMUS).

Ej rapporterade arter

Några arter som inte rapporterats de senaste åren tycks upprätthålla en tynande tillvaro i landet om de inte redan är försvunna. Förutom vissa av de arter som nämnts i rapporten kan några vara lämpliga att lägga lite extra insatser på:

Scopula marginepunctata (gulgrå lövmätare). CR.

Lithostege farinata (vit puckelmätare). CR.

Lamprotes c-aureum (förgyllt metallfly). CR.

Victrix umovii (barrskogslavfly). EN.

Cucullia argentea (silverfläckt kapuschongfly). CR.

Cucullia verbasci (kungsljuskapuschongfly). VU.

Cucullia artemisiae (malörtkapuschongfly). DD.

Rapportörer

AAUS = Anders Amandusson, BERS = Fredrik Bjerding, BJOS = Jan Olof Björklund, BZZS = Per Eric Betzholtz, DBÖS = Börje Dalsved, EFAS = Stefan Ekroth, EQTS = Håkan Elmquist, FAZS = Markus Franzén, FOUS = Markus Forslund, GFJS = Östen Gardfjell, HEYS = Benny Henriksson, IFÖS = Fabian Idensjö, JMKS = Mikael Johannesson, JMLS = Magnus Jeansson, JOHS = Roland Johansson, JOJS = Jan Jonasson, KAHS = Hans Karlsson, KDVS = Dave Karlsson, KIMS = Ingemar Karlsson, KJCS = Claes Källander, KJKS = Karl Källander, KPOS = Per Olov Kall, KSMS = Peter Koch-Schmidt, LGÖS = Göran Liljeberg, LJRS = Jesper Lind, LNHS = Henrik Lind, LNYs = Ronny Lindman, LTSS = Mats Lindeborg, LÖVS = Richard Lövgren, MLOS

= Ola Malm, NÅTS = Mårten Nilsson, OLBS = Bo Olsson, PEBS = Bert Pettersson, PENS = Carl-Åke Pettersson, PGAS = Göran Palmqvist, PHNS = Hans Pettersson, PMUS = Magnus Pettersson, ROAS = Anders Robertsson, RYRS = Nils Ryrholm, SELLS = Roger Sellén, SNTS = Thure Svenson, SVNS = Ingvar Svensson, SÖKS = Per Sjökvist, WCMS = Bengt Wickholm, WEDS = Bengt Wendel, WLMS = Carl Gustav Wahlström, ÖRDS = Jan-Olof Ördén.

Nya landskaps- och lappmarksfynd

Den första numret följer den äldre upplagan av Catalogus (Svensson et. al 1994) medan de inom parentes är den uppdaterade lista som hittas på <http://www2.nrm.se/en/catalogus.html.se>.

16 (19) *Phymatopus hecta* Go strykes (to be deleted)

162 (218) *Dahlica lichenella* Bl (WLMS enl JOHS)

165 (221) *Siederia listerella (cembrella)* Vs (WEDS)

180 (236) *Sterrhopterix fusca* Lu strykes (to be deleted)

181 (237) *Sterrhopterix standfussi* Sm (JOHS 1971)

999 (1045) *Phragmataecia castaneae* Gä (KJCS)

1748 (1860) *Nymphalis xanthomelas* Up (KJCS, RYRS)

1857a (2001) *Antonechloris (Thetidia) smaragdaria* Öl (Kjell Trosell, BZZS), Go (KJCS, KJKS, RYRS), Sö 2005 (PGAS, BJOS), Up 2004 (NÅTS)

1887 2032 *Idaea sylvestraria* Vr (PENS)

1893 (2038) *Idaea dimidiata* Hr (KJCS, ROAS, RYRS, Pavel Bina)

1949 (2094) *Ecliptopera capitata* Öl (LJRS)

1960 (2106) *Thera britannica* Ög (SVNS), Bo (KJCS, RYRS)

2044 (2190) *Eupithecia millefoliata* Bo (RYRS)

2091 (1912) *Abraxas sylvata* Nb 2004 (SVNS)

2094 (1916) *Macaria notata* Hr (SVNS)

2209a (1771a) *Hippotion celerio* Da (WCMS)

2259 (2726) *Pelosia muscerda* Ha (BJOS)

2261 (2737) *Eilema sororcula* Go (KJCS, KJKS, RYRS)

2266a (2734) *Eilema palliatella* Sk strykes (to be deleted)

2297 (2292) *Polypogon tentacularia*. Bo (RYRS)

2308a (2320a) *Hypena obesalis* Go (KJCS, RYRS, Pavel Bina)

2332 (2356) *Deltote bankiana* Sm (FOUS).

2346 (2715) *Nycteola degenerana* Me (KIMS)

2362 (2337) *Autographa mandarina* Vg (JMKS), Bo (KJCS, RYRS)

2389a (2282) *Cryphia algae* Öl (LJRS)

2392 (2284) *Cryphia raptricula* Me (GFJS)

- 2395 (2383) *Amphipyra pyramidea* HS (Kjell Trosell).
 2430 (2504) *Apamea pabulatricula* Bo (KJCS, RYRS)
 2472 (2538) *Archarnara algae* Vr (PENS)
 2480 (2459) *Hoplodrina ambigua* Öl (BZZS), Go (KJCS, RYRS, Pavel Bina)
 2488 (2464) *Athetis gluteosa* Sm 2003 (EFAS).
 2619c (2602a) *Mythimna languida* Öl (ROAS).
 2634 (2617) *Euxoa tritici* Bo (RYRS).
 2644 (2626) *Agrotis ripae* Go (KJCS, KJKS, RYRS)
 2644a (2627) *Agrotis crassa* Go (KJCS, KJKS, RYRS)
 2657 (2640) *Noctua fimbriata* Hs (Kjell Trosell).
 2659 (2642) *Noctua comes* Hr (KJCS, ROAS, RYRS, Pavel Bina)
 2706 (2691) *Naenia typica* Hr (KJCS, ROAS, RYRS, Pavel Bina)
 2711 (2393) *Heliothis maritima* Sk 2002 (RYRS), Öl 2002 (KAHS) 2004 (BZZS).

Tack

Göran Palmqvist som bidragit med synpunkter, uppgifter samt stor hjälp med manus, Nils Ryrholm som bidragit med väderavsnittet, Per Stadel Nielsen och Knud Bech för fakta från Danmark samt givetvis till alla er rapportörer.

Litteratur

- Douwes, P. 1974. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1973. – Ent. Tidskr. 95: 190-191.
 Eliasson, C.U., Ryrholm, N., Holmer, M., Jilg, K. & Gärdenfors, U. 2005. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Dagfjärilar. HesperIIDae-Nymphalidae. – Artdatabanken, SLU, Uppsala.
 Franzén, M. & Johannesson, M. 2005. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2004. – Ent. Tidskr. 126: 62 och 75-76.

- Gullander, B. 1971. Nordens nattflyn. – P A Norstedts & Söners förlag Stockholm. Stockholm.
 Gullander, B. 1971. Nordens svärmare och spinnare. – P A Norstedts & Söners förlag Stockholm. Stockholm.
 Gärdenfors, U. (ed). 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. – Artdatabanken, SLU, Uppsala.
 Hacker, H., Ronkay, L., & Hreblay, M. 2002. Hadeninae I. Noctuidae Europaeae, volume 4. – Sorø.
 Karsholt, O. & Razowski, J. 1996. The Lepidoptera of Europe, a distributional checklist. – Apollo books, Stenstrup.
 Johansson, N. 2005. Insekter i Jönköpings län – en sammanställning av intressanta fynd 2005. – Länsstyrelsen i Jönköpings län. publ. nr 2005:44.
 Lindeborg, M. 1997. Fjärilsfynden i Sydost 1996. – Lucanus 2:1.
 Nilsson, M. 2005. *Antonechloris (Thetidia) smaragdina* (Fabricius 1787), ny mätarat för Sverige. – Ent. Tidskr. 126: 75-76.
 Nordström, F., Tullgren, A. & Wahlgren, E. 1941. Svenska fjärilar. – Nordisk familjeboks förlags aktiebolag. Stockholm.
 Palmqvist, G. 1975. Intressantare fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1974. – Ent. Tidskr. 96: 58-59.
 Palmqvist, G. 1992. Intressantare fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1991. – Ent. Tidskr. 113: 37-44.
 Palmqvist, G. 1997. Intressantare fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1996. – Ent. Tidskr. 118: 11-27.
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H., Imby, L. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus Lepidopterorum Suecicae. – Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.
 Svensson, I. & Palmqvist, G. 1990. Förteckning över svenska fjärilnamn. – Entomologiska föreningen, Stockholm.

Fjällfjärilsrapporten för 2005 är försenad

Den årliga fjällfjärilsrapporten har blivit försenad och finns, som den observante säkert noterat, inte med i detta ET. Den kommer att tryckas i årets tredje nummer av ET istället. Det planeras att komma ut i september. Den som inte vill vänta på rapporten till i höst kan också få den som

en pdf-fil så snart den är klar. Och det borde den vara då detta ET kommer i brevlådorna. Skicka en e-post till mats.jonsell@entom.slu.se och be om filen så kommer den.

Redaktören