

# Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2014

GÖRAN PALMQVIST

Palmqvist, G.: Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2014. [**Remarkable records of Macrolepidoptera in Sweden 2014.**] – Entomologisk Tidskrift 136 (1-2): 41-48. Uppsala, Sweden 2015. ISSN 0013-886x.

This is the 42<sup>th</sup> consecutive annual report on interesting finds and provincial records of Macrolepidoptera in Sweden. The temperature in winter was on average above normal. The spring was early and unusually warm. June started with high-pressure warm weather but in the middle of the month shifted to rainy and cold conditions which lasted into the beginning of July. Thereafter a high-pressure returned with warmth and a lot of sunshine especially in the south eastern part of Sweden. The warmth continued into August and winds from SE brought several waves of migrants to Sweden. In the autumn the weather conditions continued to be suitable for migration with warmth and spells of SE winds. Many remarkable finds are reported and among them the most interesting species are *Cyclophora annulata*, *Euproctis processionea*, *Euproctis chrysothoea*, *Amphipyra livida*, *Luperina zollikoferi*, *Hydraecia utima*, *Conisania luteago*, *Hyssa cavernosa*, *Mythimna vitttelina*, *Agrotis puta*, *Peridroma saucia*, *Heliothis armigera*, *Heliothis adauca*, and *Protoschinia scutosa*. No species new to the country was found. Twentyeight new provincial records are reported. The number of Macrolepidoptera found in Sweden is at present 1115, of them 14 are introduced.

*G. Palmqvist, Vattumannens gata 126, SE- 136 62 Haninge, Sweden.*

Detta är den 42:a årsrapporten i Entomologisk Tidskrift som behandlar intressanta storfjärilsfynd i Sverige.

I artikeln behandlas arter som författaren och granskare bedömt som intressanta ur främst ett riksperspektiv. Det kan t ex gälla immigrerande arter, arters spridning i landet eller att arter minskar eller arternas utbredning är ofullständigt kända. I arbetet med "Rödlistan över fjärilar" (se nedan) så är alla rapporter viktiga pusselbitar i att förstå arternas dynamik och status. En del arter har en något mer omfattande text och dessa bygger ofta på rapportörernas egna erfarenheter.

Systematik och numrering följer Catalogus Lepidopterorum Sueciae (Svensson et al. 1994). Rödlistade arter har markerats med respektive hotkategori och anges enligt den senaste publicerade rödlistan (Gärdenfors 2010). Namnkoder på rapportörer anges enligt ZOO.TAX (Cederholm 1978). De svenska namnen är enligt "Förteckning över svenska fjärilsnamn" (Svensson &

Palmqvist 1990) med senare nya arter och namnändringar som skett i utgivna Nationalnyckelvolymerna (Eliasson m.fl. 2005, Hydén m.fl. 2007, Bengtsson m.fl. 2008).

Under året har ingen ny storfjärilsart rapporterats från landet. Det kända antalet storfjärilsarter i landet är 1115 varav 14 av dessa arter betraktas som införda och inte naturligt spridda till Sverige.

## Rapportering

Även fortsättningsvis tas rapporter om intressanta fynd tacksamt emot på min adress eller helst via e-post; goran.palmqvist@ownit.nu. För att underlätta sammanställningen av årsrapporten är jag tacksam om ni anger artens numrering enligt Svensson m.fl. (1994). Rapporterna bör vara mig tillhanda senast under januari månad. Har ni rapporterat fynden på Artportalen så ange detta och gärna med adress till sidan. Alla som bidrar med rapporter blir omnämnda i artikeln.



Figur 1. Krypvideglasvinge (*Synanthedon flaviventris*) attraherad till syntetiskt feromon. Foto N. Ryrholm.

*Synanthedon flaviventris* attracted to pheromon. Photo N. Ryrholm.

### Väderutvecklingen 2014

Vintern blev som helhet mild eller mycket mild men under tre veckor i januari dominerade kallluften framför allt i de norra delarna av landet. Våren var ovanligt varm och kom tidigt till hela landet förutom i fjällkedjan där den var mer normal. Juni inleddes med varmt väder. Den andra halvan av juni blev mycket kylig och ostadig. Månaden som helhet blev kyligare än normalt på många håll i landet. Södra och västra Götaland liksom nordvästra Lappland fick dock temperaturöverskott. Efter en sval inledning i juli slog vädret om och det blev rejält högtrycksbetonat med varmt och torrt väder. Denna vädertyp fortsatte hela månaden och många värmer rekord sattes. Det som utmärkte juli i norr var den långa och jämna värmen.

Värmen och torkan höll inledningsvis i sig i augusti främst i landets östra delar. I landets västra delar var det mer ostadigt med kraftiga åskskurar och blixurladdningar. Efter den elfte augusti ersattes sommarvärmen av kyligare och mycket ostadigt väder och denna vädertyp dominerade resten av månaden. Hösten inleddes högtrycksbetonat som en förlängd sommar

Även i oktober dominerade högtryck men i mitten av månaden föll det stora nederbördsmängder främst i västra Götaland. Även i november var det varmt för årstiden. En högtrycksrygg som gav mycket mulet väder i södra delarna av Sverige och soligt i den norra delen. I december ersattes högtrycket av västvindar. Sammanfattningsvis karakteriserades vädret av regn och mildt i söder och kallt och snö i norr (<http://smhi.se>).

### Fenologi och migration

Den långa och milda hösten medförde att en del arter hann med en extrageneration. Exempel på det är *Gluphsia crenata* (vecklarspinnare), *Nola aerugula* (vitpucklig trägspinnare), *Miltochristea miniata* (rosenvinge), *Lithosia quadra* (kungslavspinnare) och *Euproctis similis* (körsbärsröd gump), som observerades i september-oktober längs sydkusten i Skåne (ÖRDS). Den långa varma väderperioderna i sydöstra Sverige med oftast sydostliga vindar förde in flera intressanta migrerande arter som *Cyclophora annulata* (lönngördelmätare), *Euproctis processionea* (ekprocessionsspinnare), *Euproctis chrysorhoea* (äppleröd gump), *Amphipyra livida* (blanksvart buskfly), *Luperina zollikoferi* (Zollikoferers nattfly), *Hydraecia utima* (förväxlat stamfly), *Conisania luteago* (nejlikrotfly), *Hyssa cavernosa* (hålrotsfly), *Mythimna vittelina* (äggult gräsfly), *Agrotis bigramma* (piltecknat jordfly), *Agrotis puta* (ovalfläckt jordfly), *Peridroma saucia* (vittofsjordfly), *Heliothis armigera* (brunaktigt knöfly), *Heliothis adauca* (stäppknöfly) och *Protophormia scutosa* (svartfläckt knöfly).

### Intressanta fynd och observationer

*Narycia duplicella* (algsäckspinnare). Sö, Mariefred, Hedlandet 1 ex 17.6 (EQTS).

*Lamellocossus terebra* (mindre träfjäril). Hs, Hornslandet 3 ex 23.7 (OLBS). Artens förekomster i Norrland är dåligt kända.

*Synanthedon flaviventris* (krypvideglasvinge) (Fig. 1). Arten förefaller ha en större utbredning i Sverige än vad som tidigare antagits (jfr Palmqvist

2013), **Up**, Husbyborg 3 ex 21-27.7 och **Gä**, Bomhus, Duvmarken 5 ex 26-27.7 (KJCS). **To**, Jukkasjärvi, 28 ex 5-12.7 på *S. soffneri* feromon insamlade i feromonfällor (Kalevi Hanntu, AAUS), de nordligaste kända fynden i landet.

*Synanthedon vespiformis* (getinglik glasvinge). **VU**. **Sk**, Asmoarp 10 ex framlockade med feromon och Tjörnarp 2 ex på feromon. Arten anses knuten till grovbarkiga gamla ekar, men ingen av de två lokalerna har några sådana (FROS). Arten är dock känd för att även leva i andra lövträd som bok (Fibiger & Kristensen 1974).

*Pyrgus alveus* (kattunvislare). **Vs**, Hede 1 ex 14.7 (Maud Andersson m fl).

*Apatura iris* (sälgskimmerfjäril) tycks fortsätta sin spridning norrut; **Ög**, Kvarsebo 3 ex 17.7-3.8 och 1 ex 4-25.8 (KJKS), **Sö**, Buskhyttan, Kvarnkärr 2 ex 17.7-3.8 (KJKS), Floda, Sörtorp 1 ex 25.7-4.8 (KJKS), lockbetesfångade.

*Limnitis camilla* (tryfjäril). **RE**. **Sk**, Järvallen 1 ex 30.6 (FROS). Återfyndet tyder på att arten åter är bofast (jfr Palmqvist 2014).

*Nymphalis polychloros* (körsbärsfuks). Har oväntat gästat **Upplands**kusten; Väddö, Långören 1 ex på bete 21.7-4.8 (BJOS, KJCS, RYRS).

*Nymphalis xanthomelas* (videfuks). Artens förekomst under 2014 i Sverige och övriga Norden är gåtfull. Efter att ha uppträtt allmänt under vår och försommar försvann sommargenerationen nästan fullständigt. Frågan är om många larver och puppor dog i det kyliga vädret som var i juni eller gick fjärilarna omedelbart i diapaus. Intressant är att alla sommarfynd stämmer tidsmässigt med en större migration som rapporterats från mitten av juli från Danmark, Holland och södra England. De svenska sommarfynden fördelar sig enligt följande; **Sk**, Löderup, Järahäusen 1 ex på savande björk 17.7 (RYRS), **Ö**, Hoby, Spragehusen 1 ex 1-8.7 i ljusfälla (jfr Ryrholm & Källander 1986) (KJCS, KJKS, RYRS), Lund 1 obs 4.9 (EKIS), Klagshamn 1 ex 2.7 (FROS), **Bl**, Jämjö. St Hammar (KJCS), **Öl**, Vicklby 1 ex 15, 7 (LTSS, Helena Lager), **Go**, Öja, Rudvier 1 ex 1-28.7, Tingstäde, File hajdar 1 ex 3-31.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Tofta skjutfält (EKIS) **Ög**, Kvarsebo 1 ex 17.7-3.8 (KJCS) i lockbetesfälla. **Bo**, Uddevalla, Lane-Ryr 1 ex 17.7 (PHNS), **Sö**, flertal fynd i Trosa-området (LJRS), **Vs**, Lindesberg 14 ex 23.4-17.5 (LAWS, MAIS).

*Watsonalla binaria* (eksikelvinge). **Bo**, Bohus-Malmön 1 ex 9.6. Arten är tidigare inte observerad på ön (AAUS). Flera observationer vid Tossene, NordensArk både i första och andra generation (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS). Fortsätter

även sin expansion norrut längs östkusten; **Ög**, Ljungsbro, flera ex (Jonas Waldeck), **Sö**, Floda, Sörtorp 1 ex 14-27.9, 1 ex 21.9-4.10 (KJKS).

*Antonechloris smaragdaria* (midsommar-mätare). Överraskande funnen i **Sk**, Kåseberga 1 ex 11-16.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), vilket kan tyda på att uppgiften om ett fynd av arten i södra Skåne för snart 100 år sedan skulle kunna vara riktig (Bengtsson 2011). **Öl**, Bredsättra, Skedås 1 ex 3.7 (LTSS), Ålebäck 2 ex 11-19.7 (BZZS), Skarpa Alby 1 ex 10.7 (JHES, JMLS), **Go**, Hamra, Tuvlandet 1 ex 1-28.7 (KJCS, KJKS, RYRS), **Up**, Väddö, Långören 1 ex 12.6-20.7 (BJOS, KJCS, KJKS).

*Cyclophora annulata* (lönngördelmätare). **Sk**, Borrbys strand 1 ex 23.5-28.5 (ÖRDS). Det femte kända fyndet i landet (jfr Palmqvist 2012).

*Cyclophora porata* (brunvattrad gördelmätare). **Sk**, Kåseberga 1 ex 21-27.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Kabusa 1 ex 28.7-3.8, Sandhammaren 1 ex 27.7-2.8 (ÖRDS), Sandhammaren 1 ex 27.7 (OAOS), **Öl**, Arontorp 1 ex 15.8 (BZZS), **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS).

*Scopula nigropunctata* (svartpunkterad lövmätare). **Sk**, Sandhammaren 1 ex 26-30.6 och 1 ex 1-7.7, Borrbys strand 1 ex 1.7-6.7 (ÖRDS), **Ö**, Hoby, Spragehusen 1 ex 1-8.7 (KJCS, KJKS, RYRS)

*Scopula marginipunctata* (gulgrå lövmätare). **CR**. **Sk**, Kabusa 1 ex 20-27.7, Sandhammaren 1 ex 23-29.5 (ÖRDS). Flyger bra på slutningarna av Löderup-Kåsebergaåsen med observationer av mer än 40 individer (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Löderup strandbad 8 ex 24.7 (KPOS, LJRS).

*Scopula ornata* (prydlig lövmätare). Visade sig även utanför Löderupsbranten i **Skåne** i Kåseberga 1 ex 5-13.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

*Scopula decorata* (blåfläckad lövmätare). **Bl**, Jämjö, St Hammar 2 ex 8.7, första fynden i Blekinge på många år. Arten är inte känd som migrant men under denna period observerades flera andra arter migrerande (KJCS).

*Orthonama obstipata* (vandrarefältmätare). **Sk**, Sandhammaren 1 ex 26.10-2.11 (ÖRDS).

*Epirrhoe hastulata* (sorgklädd fältmätare) **Go**, File Hajdar, kalkstenbrottet, mer än 50 individer 1.6 (KJCS).

*Costaconvexa polygrammata* (mångstreckad fältmätare). **Sk**, Kabusa 1 ex 4-10.7, 1 ex 4-11.8, 1 ex 21-28.8 och 1 ex 29.8-5.9, Borrbys strand 1 ex 1-6.7 (ÖRDS), Barsebäck, Ulahögen 1 ex 10.7 (KJCS), Kåseberga 1 ex 12-20.8, 1 ex 5-13.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

*Eulithis pyropata* (orangebandad parkmätare). **Go**, Hamra, Tuvlandet 1 ex 1-28.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Melanthia procellata* (klematisfälmätare). Förekommer sparsamt i sydöstra **Skåne**, Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 1-8.7 och 1 ex 8-16.7 (KJCS, KJKS, RYRS). Nu också funnen på **Öland**, Kohagslyckan vid Hornsjön 1 ex 3.8 2013 (Magnus Unger).

*Paraulype berberata* (berberisfälmätare). **VU**. Förekommer sedan några år tillbaka stabilt i två generationer på södra Gotland. Har även spridit sig norrut på ön och nu också funnen vid Natviksudden 2 ex 1.8 (KJCS).

*Eupithecia insigniata* (hagtornsalmätare). **NT**. Är för närvarande etablerad i **Up**, Uppsala-trakten, Husbyborg 1 ex 18.5 och 1 ex 23.5 (KJCS).

*Eupithecia selinata* (kirskålmätare). **NT**. **Sk**, Löderup, Järahusen 1 ex 16.7 (RYRS), Kåseberga 1 ex 1-7.8, Ö Hoby 1 ex 8-16.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), **Up**, Rådmansö, Bergholmen 1 ex 28.6-21.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Eupithecia expallidata* (blek malmätare). Är uppenbarligen bofast vid **Bo**, Tossene, Åby säteri, mer känt som Nordens Ark eftersom även andra exemplaret för landet hittades här 11-13.8 (jfr Palmqvist 2014). Det är en fortsatt framtida utmaning att ta reda på hur arten lever och vilken livsmiljö som den föredrar i Sverige. (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS).

*Eupithecia abbreviata* (förkortad malmätare). **Bo**, Lane-Ryrs Torp 3 ex 22.4 (Magnus Unger)

*Aplocera efformata* (liten taggmätare). **NT Vs**, Frövi bangården 8 ex 1.6. Arten finns kvar men i betydligt färre antal efter den stora exploateringen som skett av banområdet (MAIS) (jfr Palmqvist 2014). **Bo**, Mellby. Partille 5 ex 22.5-31.7 (Magnus Unger).

*Hydrelia sylvata* (rotstreckad älvmetare). Genom ett förbiseende har arten inte rapporterats tidigare från **Gotland**. Ca 40 ex är kända från fem lokaler varav den äldsta är från Hamra, Suders 1 ex 4-30.6.2004 (KJCS, KJKS, RYRS), **Bo**, Uddevalla, Lane-Ryr 1 ex 4.6 och 1 ex 10.6 (PHNS).

*Trichopteryx polycommata* (trylobmätare). **Go**, Tofta, Gnisvärd 4 ex 20- 21.6 (EQTS, EÅTS).

*Pachynemia hippocastanaria* (mottmätare). **Bo**. Böhus-Malmön, c:a 20 ex 16, fortsätter att vara allmän på ön (AAUS) Även fem observationer vid Tossene, Nordens Ark under perioden 2-22.9 (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS). (jfr Palmqvist 2014). Däremot inga fynd i **Sk**, Sandhammarområdet i år (ÖRDS).

*Alcis jubata* (skägglavmätare) **NT**. **Up**, Ramhällgruvan 1 ex 19.7 (KJCS, KJKS).

*Lemonia dumi* (mjölkörtspinnare). **VU**. Återfynd av arten i **Sö**, Haninge, Tyresta by i anslutning

till Tyresta nationalpark, en flygande hona 27.9 (PGAS). Arten förekom tidigare lokalt allmänt i de närliggande områdena Svartbäcken, Erikslund och efter Ävavägen, Sipången men dessa ängsmarker har sedan 25-30 år vuxit igen. Däremot hålls markerna kring Tyresta by öppna men isolerade från lämpliga marker utanför Tyresta.

*Agrius convolvuli* (äkervindesvärmare). **Sk**, Kåseberga 1 ex 12-20.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), **Öl**, N Möckleby 1 ex 21.9 (KAHS) **Go**, Sundre, Hallbjäns 1 ex 6-9-17.10 och 1 ex 6-9-17.10 Hamra, Suders (KJCS, KJKS, RYRS), **Öl**, N Möckleby 1 ex 19.9 (KAHS, LTSS). Anmärkningsvärt få exemplar noterade i landet.

*Macroglossa stellatarum* (stor dagsvärmare). **Sk**, Kåseberga 1 ex 28-31.7, 1 ex 1-7.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Maglehem 1 ex 5.7 (OAOS), Lund 1 ex 4.9 (EKIS), **Öl**, Gårdby 1 ex 16.8 (KPOS), Skarpa Alby 1 ex 8.8 (JHES, JMLS), **Go**, Östergarn 1 ex 22.7 och 1 ex 23.7 (EKIS), **Sö**, Flen 1 ex 5.8 resp. 2 ex 20.8 (RPLS), **Up**, Värmdö, Mörtlös 1 ex 6.8 (Karin Melin gm KPOS).

*Thaumetopoea processionea* (ekprocessions-spinnare). **Sk**, Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 5-8.8 (KJCS, KJKS, RYRS), Kåseberga 2 ex 8-11.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 3 ex 9-18.8, Borrbys strand 1 ex 9-16.8 (ÖRDS).

*Euproctis chrysorrhoea* (äpplerödsgump). **Sk**, Ö Hoby 1 ex 1-8.7 och 1 ex 9-16.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Kåseberga 1 ex 26.6-3.7, 8 ex 4-10.7 och 1 ex 11-16.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 1 ex 26-30.6, 4 ex 1-7.7 och 2 ex 8-14.7, Borrbys strand 1 ex 7-14.7 (ÖRDS), Juleboda 1 ex 6.7 och 1 ex 7.7 (OAOS), **Bl**, Jämjö St Hammar 5 ex 5-8.7 (KJCS), **Öl**, Össby 1 ex 17.6-10.7 (BZZS).

*Lymantria dispar* (lövskogsnunna). **NT**. **Bl**, Jämjö St Hammar 1 ex 5.7 (KJCS), **Ha**, Varberg 8.8 2011 (Lars Pettersson), **Öl**, Kalkstad 1 ex 20, 7 på feromon (KPOS).

*Pelosia muscerda* (punktlavspinnare). **Up**, Lilla Espskär 1 ex 2.8 (Niklas Östberg).

*Eilema griseola* (askgrå lavspinnare). **Go**, Hamra, Suders 6 ex 1-27.7, Sundre Barshage 1 ex 1-30.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Davide, Gammelgarn 2 ex 24-25.7 (Niklas Österberg), **Up**, Lilla Espskär 1 ex 2.8 (Niklas Östberg), Rådmansö, Strömsborg 2 ex 6-22.7, Rådmansö, Bergholmen 1 ex 22.7-23.8, Vaddö, Långören 1 ex 21.7-28-8 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).

*Acerbia alpina* (nordisk igelkottspinnare). **To**, Abisko, Nissuntjärro 14.7, fynd av ca. 10 parasiterade kokonger (AAUS, Niklas Österberg, Kalevi Hanttu, LJRS), en hane 7.7 (Niklas Österberg).

*Tyira jacobaeae* (karminspinnare). **Bo**, Bohus-Malmö ca 15 ex observerade 17.5 och senare ett stort antal larver.

*Colobochyla salicalis* (brunlinjerat mätarfly). **Bl**, Jämjö St Hammar 5 ex 5-8.7 (KJCS), **Sm**, Misterhult Tjustgjöl 3 ex 28.6 (KJCS), Alsterbro, Grytsjön 6 ex 8.6 (KAHS), Vitesten 1 ex 8.6 (KPOS), **Öl**, N Möckleby, Dörby 1 ex 9-11.7 (KAHS), Mellsta by 1 ex 23.6-10.7 (LJRS), **Up**, Hargshamn 2 ex 11.6 (BJOS, KJCS), Väddö, Långören 1 ex 23.4-11.6, 5 ex 12.6-20.7 och 1 ex 21.7-25.8, Rådmansö, Bergholmen 2 ex 30.5-27.6 och 1 ex 28.6-21.7, Rådmansö, Strömsborg 2 ex 30.5-27.6 och 1 ex 28.6-21.7 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).

*Calyptra thalictri* (vampyrfly). Överraskande funnen på **Öland** i Mellsta by 1 ex 25.7 (LJRS). Tidigare endast känd från Uppland.

*Ephesia fulminea* (gulbandat ordensfly). Populationerna tycks ha kraftigt minskat i östra **Uppland** under 2014 med följande få fynd Väddö, Långören 2 ex 21.7-28.8, från Rådmansö noterades inga nya fynd (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS). Lilla Espskär 1 ex 6.8 (Niklas Östberg).

*Eublemma minutana* (mjölfly). Tycks ha haft ett gott flygår med fynd utanför de kända lokalerna; **Sk** Barsebäck, Ulahögen 10.7 (KJCS). I sydöstra **Skåne** var arten betydligt mer allmän än i juli och strörexemplar påträffades även utanför artens normala livsmiljöer (RYRS), Lökaryd 1 ex 23.7 och 1 ex Klagshamn 1 ex 7.8 (EÅTS, EKIS). **Öl**, Gårdby sandhed 1 ex 23.7 (LTSS). **Go**, Hamra, Tuvlandet 1 ex 1-28.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Protodeltote pygarga* (vitfläckt glansfly). **Me**, Indalsälvens delta 21.7 och Alnön 22.7 (GFJS).

*Pseudeustrotia candidula* (svartfläckigt glansfly). I **Skåne** har mer än 50 ex setts (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS, m fl). Arten är fortfarande spridd och ganska allmän på hela Gotland med mer än 60 observationer. I **Uppland** fynd från Uppsala, Husbyborg 12.8, Rådmansö, Bergholmen 22.7-23.8 (KJCS, KJKS, RYRS), **Sö**, Floda, Sörtorp 1 ex 25.7-1.8 (KJKS).

*Deltote deceptorica* (vitbandat glansfly). **Öl**, N Möckleby 1 ex 8-13.6 (KAHS), Ottenby 1 ex 7.7 (LTSS).

*Emmelia trabealis* (åkerwindeffly). **VU**, **Sk**, Simrishamn 2 ex 8-11.7 (ÖRDS) **Go** Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS), Sproge 1 ex 23.7 (EKIS, EÅTS).

*Nola karelica* (karelskt trågspinnarfly). **Me**, Njurunda, Mäckelmyren 7.7 och 9.7 riklig förekomst av arten (GFJS). En mycket lokal art.

*Nycteola asiatica* (poppelfotsläpare). **Sk**, **Ö**, Hoby Spraggehusen 1 ex 1-8.7, 1 ex 5-14.9 och

2 ex 15-29.9 (KJCS, KJKS, RYRS), Kåseberga 1 ex 17-20.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 1 ex 15-19.9, Borrbys strand 1 ex 15-20.7 och 15-19.9 (ÖRDS), **Öl**, Arontorp 1 ex 20.9 (BZZS) N Möckleby, Dörby 1 ex 20.9 (KAHS, EQTS), **Go**, Sundre, Barshagge 1 ex 7.9-17.10 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Trichoplusia ni* (nifly) **Sk**, Borrbys strand 1 ex 20-27.9 (ÖRDS). Immigrerande art som första gången noterades 1996 som ny för landet (Palmqvist 1997). Nu har vi funnit 10-talet exemplar i landet.

*Autographa mandarina* (silverlinjerat metallfly). **Öl**, 1 ex 7.8 Mellsta by (LJRS), **Go**, Sundre, Hamra 1-29.7 (KJCS, KJKS, RYRS). Arten tycks ha minskat markant de senaste åren.

*Acronicta strigosa* (strecktecknat aftonfly). Är väletablerat längs **Upplandskusten**; Väddö 3 ex 12.6-20.7 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS), Rådmansö, Strömsborg 3 ex 28.6-22.7, Rådmansö, Bergholmen 2 ex 28.6-21.7 och 1 ex 22.7-23.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Cryphia algae* (grönt lavfly). **Sk**, Simrishamn 1 ex 23-26.7 (ÖRDS), Klagshamn 2 ex 2.8 (Bo Göran Ohlsson), 1 ex 3.8 (FROS), Klagshamn 2 ex 7.8 (EKIS, EÅTS), **Bl**, Utlängan 1 ex 1-21.8 (BZZS), **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 3.8 (KJCS) och Sundre, Hamra 1 ex 30.7-4.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Chryphia domestica* (blekgult lavfly). **Vg**, Källered 3 ex 19.7 (Magnus Unger).

*Amphipyra livida* (blanksvart buskfly). **Öl**, Ås. Ottenby lund 1 ex 1-6.9 (KAHS), **Go**, Färö, Mölnor 1 ex 3.9 (EQTS). Det andra och tredje fynden i landet (jfr Palmqvist 2014).

*Callopietria juvenina* (ormbunksfly). **Sk**, Sandhammaren 7 ex 23.7 (KPOS, LJRS), **Öl**, Strandskogen, Algutsrum 1 ex 26.7 (Birgitta Berent Andersson), **Go**, Hamra Norebod 1 ex 29.7 (KJCS, KJKS).

*Eucarta virgo* (rosa jungfruffly). **Sk**, Kabusa, Simrishamn 14 ex 1.7-21, 9 (ÖRDS), Maglehem 8 ex 3-9.9 (OAOS), Kåseberga 2 ex 4-10.7, 3 ex 11-16.7 och 2 ex 21-27.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Löderup, Järahusen 1 ex 28.7 (RYRS), **Sm**, Läckleby 3 ex 24.7 (KAHS), **Öl**, N Möckleby, Dörby 21 ex 9-11.7 (KAHS), **Go**, Hamra, Suders 12 ex 1-19.7, Hamra, Tuvlandet 1 ex 6.9-17.10, Sundre, Hallbjäns 7 ex 1-30.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Hemse flertal ex 6-12.7 (EQTS, IMBS) **Sö**, Buskhyttan, Kvamkärr 1 ex 19.6-8.7, Floda, Sörtorp 1 ex 28.6-8.7 och 2 ex 2-10.8 (KJKS), **Up**, Husbyborg 1 ex 11.7, 1 ex 15.7 och 1 ex 24.7 (KJCS), Rådmansö, Bergholmen 1 ex 28.6-21.7 (KJCS, KJKS, RYRS).



Figur 2. Zollikofers nattfly, (*Luperina zollikoferi*), en immigrerande art funnen på Öland i Ottenby. Foto H. Elmquist.

*Luperina zollikoferi*, an immigrating species found on the Baltic island Öland in Ottenby. Photo H. Elmquist.

*Cosmia affinis* (gulbrunt rovfly). **EN. Sk.** Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 1-4.8 (KJCS, KJKS, RYRS). Är numera väletablerd i **Go**, Sproge, Bosarve ca 50 ex observerades huvudsakligen på bete 28.7 (KJCS, KJKS), Sproge, Bosarve 1 ex 23.7 (EKIS, EÅTS).

*Apamea pabulatricula* (ljusgrått ängsfly). Arten återfanns i **Skåne**, Tjörnarp, Kyrkbyn förra året (Palmqvist 2014). Nya fynd visar att arten är bofast i Tjörnarp, Kyrkbyn 2 ex 19 resp. 26.7 (WMAS). Nu är den också funnen i Lökaryd 1 ex 2.8 och Stockamöllan 1 ex (DBÖS).

*Luperina zollikoferi* (Zollikofers nattfly). **ÖI**, Ottenby 1 ex 20.9 (KAHS, IMBS). Se Fig. 2.

*Hydraecia ultima* (förväxlat stamfly). **Sk.** Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 26-30.7 (KJCS, KJKS, RYRS), St Köpinge, Kabusa skjutfält 1 ex 29.7 (RYRS), Sandhammaren 1 ex 27.7-2.8, Borrbyststrand 1 ex 3-8.8 (ÖRDS), **ÖI**, N Möckleby, Dörby 1 ex i juli (KAHS), N, Ålebäck 1 ex 20-29.7 och 6 ex 30.7-9.8, Össby 2 ex 23.7-3.8 och 1 ex 4-14.8, Näsby 1 ex 4-14.8 (BZZS), Mellsta by 1 ex 16, 8 (LJRS), Skarpa Alby 27.7-4.8 (JHES, JMLS), **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS), Hamra, Suders 2 ex 1-29.7 och 1 ex 30.7-5.9, Sundre, Hallbjäns 3 ex 30.6- 29.7, Sundre, Barshage 11 ex 1-30.7 och 1 ex 31, 7-6.9 (KJCS, KJKS, RYRS), **Sö**, Buskhyttan, Kvarnkärr 1 ex 17.7-2.8, Floda, Sörtorp 3 ex 2-10.8 (KJKS).

*Sedina buettneri* (brunstarrfly). **ÖI**, N Möckleby, Dörby 1 ex 1-20.9 (KAHS).

*Coenobia rufa* (dvärggrörfly). Arten verkar nu vara etablerad i sanddynerna i sydöstra **Skåne**

och under denna sommar uppträdde arten mer frekvent och på fler platser än vad som tidigare observerats (RYRS). Ö Hoby, Spraggehusen 4 ex 26-30.7, Kåseberga 3 ex 28-31.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Järahusen 10 ex 22-30.7, Stora Köpinge, Nybrostrand 2 ex 28.7 och 3 ex på St Köpinge, Kabusa skjutfält 29.7 (RYRS).

*Hoplodrina ambigua* (ljusringat lövfly) var som förra året allmän i sydöstra **Skåne** i synnerhet andra generationen. Vidare observerades arten för sjunde året i följd på **Gotland**; Hamra, Suders 1 ex 30.7-5.9, Sundre, Hallbjäns 1 ex 29.6-29.7 och 2 ex 6.9-17.10 (KJCS, KJKS, RYRS), **ÖI**, flera lokaler c:a 100 ex (KAHS, LJRS), **Vg**, Mellby, Partille 1 ex 31.8 (Magnus Unger), **Bo**, Sotenäset, Ramsvikslandet 1 ex 17.9 (PHNS, JOJS).

*Athetis lepigone* (gråbrunt kärrängsfly). **ÖI**, Mellsta by 1 ex 6.8 (LJRS), Näsby 1 ex 15.8-6.9 (BZZS). Mycket ovanlig på Öland och sannolikt andrageneration.

*Cucullia fraudatrix* (gråbokapuschongfly). **Sk**, Kåseberga 1 ex 4-10.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), **ÖI**, Mellsta by 1 ex 20-24.7, 1 ex 29.7 (LJRS), Skarpa Alby 1 ex 27.7 (JHES, JMLS), N. Ålebäck 3 larver (WEDS), **Up**, Rådmansö, Bergsholmen 1 ex 28.6-21.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Cucullia praecana* (Nordiskt kapuschongfly). **VU. Sk**, Kåseberga 1 ex 4-10.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

*Cucullia schrophulariae* (flenörtskapuschongfly). **Sk**, Borrbyststrand 1 ex 29.5-3.6 (ÖRDS) **Bl**, Karlskrona, Verkö 2 ex 17.7 och 1 ex 18.7 Vämöparken (FROS). Ett flertal larvfynd gjordes även i Blekinge under första halvan av juli (flera rapportörer).

*Cucullia asteris* (asterkapuschongfly). **Sk**, Toarp 3 larver 26.8 på kanadensiskt gullris (FROS). Arten tycks numera vara ovanlig i Skåne.

*Lithophane semibrunnea* (askträffly). **Sk**, Hagestad 1 ex 19.9 och 1 ex 2.11 (EKIS, EÅTS), Sandhammaren 2 ex 19.10 (WEDS, ÖGGS), **ÖI**, Ås, Ottenby lund 1 ex 28.9-4.10 (KAHS), Gräsård 1 ex 28.9-10.10 (LJRS).

*Xylocampa areola* (kaprifoliumfly) **Bo**, Bohus-Malmön ca 15 ex 31.3 (AAUS).

*Agrochola lychnidis* (strecktecknat backfly). **RE**. Tycks ha minskat i antal jämfört med 2013. Men totalt mer än 60 observationer i sydöstra **Skåne** (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). **Bo** Tossene Åby Säteri, Nordens Ark 1 ex 2-7.9. Fyndet är oväntat och inga andra observationer under perioden tyder på migration. Möjligen skulle djuret kunna komma från artens lokaler på norra Jylland. (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS).

*Conisania luteago* (nejlikrotfly). **Go**, Hemse 1 ex 6.7 och 1 ex 10.7 (EQTS, IMBS), Tofta, Smågårde 1 ex 21.7 (EÅTS).

*Hyssa cavernosa* (hålrotsfly) Det andra svenska fyndet. **Go**, Sundre, Hallbjäns 4-25.8 (KJCS, KJKS, RYRS). Det tidigare exemplaret blev funnen på Öland 2007 (Lindeborg 2008).

*Mythimna albipuncta* (vitpunkterat gräsfly). Allmän som tidigare i sydöstra **Skåne** och ökar i antal på på **Gotland**. Både sommar- och höstgenerationen är observerade i 30 tal ex (KJCS, KJKS, RYRS). **Öl**, södra Öland 10-talet ex (KAHS), Mellsta by få fynd (LJRS), **Sö**, Oxelösund, Branäs 1 ex 23.9-12.10 (KJKS) och Torö, Ankarudden 1 ex 27.8-15.9 (PGAS).

*Mythimna vittelina* (äggult gräsfly). **Go**, Hamra, suders 1 ex 6.9-17.10 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Mythimna l-album* (l-tecknat gräsfly). **NT** Är lokalt relativt allmän i **Skåne** med mer än 200 observationer (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). På södra **Öland** sammanlagt 5 ex (KAHS), Mellsta by 1 ex 7-26.9 (LJRS).

*Agrotis bigramma* (*crassa*) (piltecknat jordfly). **Öl**, Össby 1 ex 4.8 (BZZS), Mellsta by 1 ex 1.8 (LJRS).

*Agrotis puta* (ovalfläckat jordfly). **Sk**, Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 1-4.8, 1 ex 10-13.8 och 1 ex 20-28.8, Kåseberga 1 ex 22-28.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 1 ex 28.9-4.10, Borrbys strand 1 ex 14-17.5, 1 ex 18-22.5, 1 ex 17-24.8, Simrishamn 1 ex 1-2.8 och 1 ex 1-4.10 (ÖRDS). Arten verkar vara på väg att etablera sig i SO Skåne,

*Noctua interposita* (storfläckigt bandfly). **Sk**, Ö Hoby, Spraggehusen 2 ex 1-8.7 (KJCS, KJKS, RYRS), Rögge 1 ex 31.8 (EKIS, EÅTS), **Go**, Östergarn, Natviksudden 1 ex 1.8 (KJCS), Hamra, Suders 1 ex 1-29.7, Tofta, Hamra, Tuvlandet 1 ex 1-28.7, Tofta, Allhagemyr 1 ex 28.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Noctua interjecta* (rödbrunt bandfly). **Bo** Tosse Åby Hultet 1 ex 30.7-3.8 och 1 ex Åby Säteri, Nordens Ark 21-23.7 (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS). Arten verkar vara på väg att etablera sig längs hela västkusten.

*Peridroma saucia* (vittfotsjordfly). **Sk**, Kåseberga 1 ex 14-21.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). Sandhammaren 1 ex 28.9-4.10 (ÖRDS), **Öl**, Gräsgård 1 ex 28.9-10.10 (LJRS), **Sö**, Trosa, Edanö 1 ex 17-30.10 (LJRS).

*Xestia sincera* (barrskogsfjällfly). **Hr**, Sveg, Duvberg 2 ex 20-30.6. Fynden är mycket glädjande eftersom i stort sett all ursprunglig skog i trakten nu är avverkad (KJCS, KJKS, RYRS).

*Xestia atrata* (Haralds fjällfly). **Hr**, Funäsdalen, Funäsberget 960 m ö h 1 ex 21.6-14.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Heliothis armigera* (brunaktigt knöfly). **Sk**, Kåseberga 11 ex 14-21.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 1 ex 20-27.9, Borrbys strand 1 ex 20-21.7, 1 ex 5-10.10, Simrishamn 1 ex 19-21.9 (ÖRDS), **Öl**, Nedre Ålebäck 1 ex 16-25.9, Össby 5 ex 7-20.9 och 1 ex 21-30.9, Näsby 1 ex 21-30.9 (BZZS), Runsbäck 1 ex 21.9 (LTSS, PGAS), N Möckleby, Dörby 1 ex 20.9 (KAHS, EQTS), Mellsta by 5 ex 7-26.9 (LJRS), 6 ex 15-22.9 (JHES, JMLS), Melösa 4 ex 1-30.9 (FAZS), **Go**, Hamra, Suders 1 ex 5.9-17.10, Hamra, Tuvlandet 1 ex 5.9-17.10, Sundre, Hallbjäns 11 ex 5.9-17.10 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Heliothis virescens* (grönaktigt knöfly). **VU**. **Sk**, Kåseberga 5 ex 27-31.7, 12 ex 1-7.8 2 ex 8-11.8, Ö Hoby, Spraggehusen 3 ex 26-30.7. 1 ex 31.7-4.8, 1 ex 5-9.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Järhusen 1 ex 28.7 (RYRS), Kabusa 1 ex 4-11.8, Sandhammaren 4 ex 27.7-2, 8, 2 ex 9-18.8, Borrbys strand 1 ex 27.7-2.8 och 3 ex 3-8.8 (ÖRDS), **Öl**, Mellsta by 1 ex 6.8 (LJRS) **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS), Sundre, Hallbjäns 12 ex 30.6-29.7, Sundre, Barshage 2 ex 31.7-6.9 (KJCS, KJKS, RYRS).

*Heliothis adaucta* (stäppknöfly). **Öl**, Skarpa Alby 1 ex 4.8 (JHES, JMLS), **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS).

*Protoschinia scutosa* (svartfläckigt knöfly). **Sk**, Ö Hoby, Spraggehusen 1 ex 31.7-4.8, Kåseberga 3 ex 17-31.7 och 1 ex 14-21.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Maglehem 1 ex 20.7 (OAOS), **Öl** Melösa 1 ex 1-30.9 (FAZS), **Go**, Hamra, Norebod 1 ex 4.8 (KJCS).

### Nya landskapsfynd

160 *Narycia duplicella* **Sö** (EQTS)

1439 *Parathrene tabaniformis* **Bl** (KJCS)

1444 *Synanthedon formicaeformis* **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS)

1447 *Synanthedon flaviventris* **Gä** (KJCS), **To** (Kallevi Hanttu, AAUS)

1717 *Pyrgus alveus* **Vs** (M. Andersson m fl)

1744 *Apatura iris* **Sö** (KJKS)

1748 *Nymphalis xanthomelas* **Nä** (Peter Blanksvärd, Leif Fransson 2012)

1837 *Watsonalla binaria* **Sö** (KJKS)

1857a *Thetidia smaragdaria* **Sk** (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS)

1926 *Epirrhoe rivata* **Gä** (KJCS)

1978b *Melanthia procollata* **Öl** 2013 (Magnus Unger)

2005 *Perizoma flavofasciata* **Bo** (Magnus Unger)

- 2055 *Eupithecia abbreviata* **Bo** (Magnus Unger)  
 2072 *Aplocera efformata* **Vg** (Magnus Unger)  
 2082 *Hydrelia sylvata* **Go** (KJCS, KJKS, RYRS)  
 2150 *Boarmia punctinalis* **Vg** (Magnus Unger), **Vs** (LAWS)  
 2155 *Paradarsia consonaria* **Dr** (Yngve Johansson)  
 2165 *Theria rupicaprararia* **Öl** (Kenneth Alexandersson m fl)  
 2251 *Lymantria dispar* **Ha** (Lars Petterson 2011)  
 2313b *Calyptra thalictri* **Öl** (LJRS)  
 2329 *Protodeltote pygarga* **Me** (GFJS)  
 2330 *Pseudeustrotia candidula* **Ha** (Kenneth Alexandersson)  
 2391 *Bryophila domestica* **Vg** (Magnus Unger)  
 2397a *Amphipyra livida* **Öl** (KAHS)  
 2404a *Calloptistria juventina*, **Öl** (Birgitta Berent Andersson)  
 2433 *Apamea scolopacina* **Hs** (TRSS)  
 2444 *Photodes minima* **To** (BÅBS 2000)  
 2466 *Celaena leucostigma* **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS)  
 2480 *Hoplodrina ambigua* **Vg** (Martin Unger), **Bo** (JOJS, PHNS)  
 2495 *Cucullia fraudatrix* **Up** (KJCS, KJKS)  
 2518 *Brachionycha nubeculosa* **Go** (KJCS)  
 2554 *Agrochola lychnidis* **Bo** (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS)  
 2572 *Hysia cavernosa* **Go** (KJCS, KJKS, RYRS)  
 2652 *Standfussiana lucernea* **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS)  
 2662 *Noctua interjecta* **Bo** (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS)  
 2676 *Diarsia brunnea* **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS)  
 2700 *Xestia sexstrigata* **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS)

### Rapportörer med ZOO-TAX koder

AAUS = Anders Amandusson, BIPU = Pavel Bina, BJOS = Jan-Olov Björklund, BZZS = Per Eric Betzholtz, BÅBS = Bengt Åke Bengtsson, DBÖS = Börje Dalsved, EKIS = Bruno Enekvist, EQTS = Håkan Elmquist, EÅTS = Båtel Enekvist, FAZS = Markus Franzen, FROS = Jörgen Frohmark, GFJS = Östen Gardfjell, IMBS = Lars Imby, JHES = Henrik Jeansson, JMLS = Magnus Jeansson, JOJS = Jan Jonasson, KAHS = Hans Karlsson, KJCS = Claes Källander, KJKS = Karl Källander, KPOS = Per-Olov Kall, LAWS = Sven Larsson, LJRS = Jesper Lind, LTSS = Mats Lindeborg, MAIS = Jan-Erik Malmstigen, OAOS = Anders Ohlsson, OLBS = Bo Olsson, PGAS = Göran Palmqvist, PHNS = Hans Petersson, RPLS = Göran Rippler, TRSS = Kjell Trosell, RYRS = Nils

Ryrholm, WEDS = Bengt Wendel, WMAS = Magnus Wedelin, ÖGGS = Östen Gröning, ÖRDS = Jan-Olof Ördén.

### Tack

Ett varmt tack till alla rapportörer som har bidragit till att göra denna sammanställning möjlig. Ett särskilt tack riktas till Nils Ryrholm för granskning av manus. För bidrag med bild tackas Håkan Elmquist och Nils Ryrholm.

### Litteratur

- Bengtsson, B.Å. 2011. Ingvar Svensson. 29 juli 1919 - 17 februari 2011. – Ent. Tidskr. 132: 209-223.  
 Bengtsson, B.Å., Johansson, R. & Palmqvist, G. 2008. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Käkmalar-säckspinnare. Lepidoptera: Micropterigidae-Psychidae. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.  
 Cederholm, L. 1978. Namnkoder- ett förslag till enhetliga personangivelser inom biologin. – Ent. Tidskr. 99:135-141.  
 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.  
 Fibiger, M. & Kristensen, N.P. 1974. The Sesidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. – Scandinavian Science Press Ltd.  
 Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.  
 Hydén, N., Jilg, K. & Österman, T. 2006. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Ädelspinnare-tofsspinnare. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.  
 Lindeborg, M. 2008. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 2007. – Ent. Tidskr. 129: 43-52.  
 Palmqvist, G. 1997. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1996. – Ent. Tidskr. 118: 11-27.  
 Palmqvist, G. 2012. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 2011. – Ent. Tidskr. 134: 33-43.  
 Palmqvist, G. 2013. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 2012. – Ent. Tidskr. 134: 33-43.  
 Palmqvist, G. 2014. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 2013. – Ent. Tidskr. 135: 63-76.  
 Ryrholm, N. & Källander, C. 1986. Nattmigrerande dagfjärilar inom familjen Nymphalidae. – Ent. Tidskr. 107: 107-109.  
 Svensson, I. & Palmqvist, G. 1990. Förteckning över svenska fjärlilnamn. Catalogus Lepidopterorum Sueciae. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.  
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H., Imby, I. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus Lepidopterorum Sueciae. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.