

Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2017

GÖRAN PALMQVIST

Palmqvist, G.: Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2017. [Remarkable records of Macrolepidoptera in Sweden 2017.] – Entomologisk Tidskrift 139 (1): 75-85. Uppsala, Sweden 2018. ISSN 0013-886x.

This is the 45th consecutive annual report on interesting finds and new provincial records of Macrolepidoptera in Sweden. Two species are new to the Swedish fauna, the moth *Caradrina albina*, a migrant found in the province Gästrikland, and the moth *Noctua tertia*, a sibling species, closely related to *Noctua janthina* and also a migrant now found in the province Skåne and on the Baltic island Gotland. The number of Macrolepidoptera found in Sweden now is 1122, of which 16 are introduced. Like in the previous year, this list also show examples of a number of species drastically expanding northwards due to the changing climate, like *Apatura iris*, *Araschnia levana*, *Ipimorpha subtusa* and *Rhyacia simulans*. Migrants as *Agrius convolvuli*, *Macroglossum stellatarum*, *Hyles euphorbiae*, *Hyles livornica*, *Rhodometra sacraria*, *Orthonama obstipata*, *Horisme corticata*, *Catocala elocata*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera exigua*, *Mythimna vitellina*, *Peridroma saucium* and *Nycteola asiatica*, were also found this year. Eighty-nine new provincial records are also reported here.

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

Detta är den 45:e årliga rapporten i Entomologisk Tidskrift som behandlar intressanta storfjärilsfynd i Sverige. I texten tas sådana arter upp som författaren och granskare bedömt som intressanta ur främst ett riksperspektiv. Det kan t.ex. gälla migrerande arter, arter som sprider sig i landet eller arter som minskar eller att deras utbredning är ofullständigt känd. I arbetet med "Rödlistan över fjärilar" (se nedan) är alla rapporter viktiga bidrag till att förstå arternas status. En del arter har en något mer omfattande text och dessa bygger ofta på rapportörernas egna erfarenheter. Validering av nya landskapsfynd från Artportalen har också skett. Fynd som bedöms vara rätt bestämda är medtagna i denna sammanställning och är markerade med AP (Artportalen). Fynd som är felaktiga eller där det inte säkert går att bestämma art utifrån publicerad bild eller att bild saknas är inte medtagna i denna rapport.

Totalt rapporteras 89 nya landskaps- och lappmarksfynd. Nya storfjärilsarter för landet är nattflyarterna *Caradrina albina* (Eversman, 1848) funnen i ett exemplar i Gästrikland och *Noctua tertia* (Mentzer, Moberg & Fibiger, 1991) med fynd i Skåne och på Gotland. Båda arterna är migranter som under lämpliga väderperioder med syd - sydostliga vindar förts in i landet. Andra mer intressanta migrerande arter som påträffades är *Agrius convolvuli*, *Macroglossum stellatarum*, *Hyles euphorbiae*, *Hyles livornica*, *Rhodometra sacraria*, *Orthonama obstipata*, *Horisme corticata*, *Catocala elocata*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera exigua*, *Mythimna vitellina*, *Peridroma saucium* och *Nycteola asiatica*. Det kända antalet storfjärilsarter som registrerats i landet är 1122 varav 16 av dem anses som införda och inte naturligt spridda i Sverige.



Figur 1. Stäplövfly (*Caradrina albina*), blev funnen ny för landet i Gästrikland, Gävle, Engesberg 23 - 25 september. Foto: Nils Ryrholm.

Caradrina albina, new to the Swedish fauna. Photo: Nils Ryrholm.

Rapportering

Även fortsättningsvis tas rapporter om intressanta fynd tacksamt emot på min adress eller helst via e-post; goran.palmqvist@ownit.nu. Rapporterna bör vara mig tillhanda senast under januari månad. Systematik och ordningsföljd är enligt "Katalog över svenska fjärilar" (Bengtsson m.fl. 2016). För att underlätta sammanställningen av årsrapporten är jag tacksam om ni anger artens numrering enligt den nya katalogen. Har fynden rapporterats på Artportalen så ange helst också detta. Rödlistade arter har markerats med respektive hotkategori och anges enligt den senaste publicerade rödlistan (Artdatabanken 2015). Namnkoder anges enligt ZOO - TAX (Cederholm 1978 & 1991). Vårdväxternas namngivning följer Mossberg & Stenberg (2003)

Väderutvecklingen 2017

En kort vädersammanfattning av 2017 visar att det var det näst varmaste året efter 2016. Vintern liknade de tre föregående milda vintrarna. I de södra delarna av landet var det torrt eller mycket

torrt medan det i fjälltrakterna var mycket nederbördsrikt. I slutet av mars och början av april fördes varm luft in över landet men det slog snart över i kallare väder. Fortsättningsvis blev det typiskt aprilväder med sol blandat med nederbörd. I början av maj drog kylig luft söderut med kalla nätter och t o m snö på Öland och många köldrekord noterades i de södra delarna av landet. I senare delen av maj kom dock värmen och årets högsta temperatur noterades i Oskarshamn 28 maj med 30,2 grader. Sommaren kom att kännetecknas av ostadigt väder och låga dagstemperaturer. Under perioden juni till augusti nåddes inte 30 grader på någon plats i landet. Högsta temperatur som noterades under sommaren var 28 grader vid ett par tillfällen i Småland 18 - 19 juni. Perioder med högtryck öster - sydost om landet med syd - sydostliga luftströmmar skapade förutsättningar för inflyg av migrerande arter under särskilt augusti - november vilket avspeglas i listan över migrantfynd nedan. Den meteorologiska sommaren höll sig kvar till början av november i södra Skåne. Hösten som helhet blev regnig men mycket mild.



Figur 2. Bronsbandfly (*Noctua tertia*), en tvillingart till gråviolett bandfly (*N. janthina*) som har visat sig finnas även i Sverige. Foto: Nils Ryrholm.

Noctua tertia a sibling species close to *N. janthina*, new to the Swedish and North European fauna. Photo: Nils Ryrholm.

Arter nya för landet

4459a *Caradrina albina* (Eversmann, 1848), blev överraskande funnen i **Gästrikland**, Gävle, Engesberg 1 ex. 23 - 25.9 (KJCS, RYRS; Fig. 1). Denna inflygning inföll samtidigt som årets European Moth Night (se <http://euromothnights.uw.hu/index.html>) genomfördes. *C. albina* hör hemma i stäppmiljöer och halvökner. Larven lever på diverse örter. Utbredningen sträcker sig från Svartahavsområdet, östra Rumänien, Ukraina, Ryssland till Centralasien, Mongoliet och Kina (Fibiger & Hacker 2007). Arten är tidigare känd som tillfällig migrant i östra Europa under varma perioder med ostliga vindar. I Finland påträffades arten för första gången 2001 i slutet av september och har därefter visat sig vid flera tillfällen. Under perioden 20 - 30.9 blåste varma ostliga vindar över Östersjön. Som svenskt namn föreslås **stäpplövfly**. Arten finns avbildad och beskriven i Noctuidae Europaeae vol. 9, (Fibiger & Hacker 2007).

4923a *Noctua tertia* Mentzer, Moberg & Fibiger, 1991. En inflygning av avvikande bandflyn på södra Gotland under hösten 2015 väckte

misstanken att dessa kunde vara *Noctua tertia* vilket senare undersökningar kunnat bekräfta (KJCS, RYRS; Fig. 2). Denna art är nu konstaterad i landet med fynd både från **Skåne** och **Gotland**. Arten liknar mest *Noctua janthina*, gråviolett bandfly. Som svenskt namn föreslås **bronsbandfly**. Mer om artkännetecknen kommer att redovisas i en separat artikel i denna tidskrift (Källander, Moberg, Ryrholm in prep.).

Intressanta fynd och observationer

291 *Banksia conspurcatella* (fläckig säckspinnare). Under tiden 26.2 - 9.4 påträffades imagines i anslutning till samma hus i **Sk**, Fjellie där arten upptäcktes förra året (M. Karlsson, m.fl., AP, Palmqvist 2017). Eftersök av arten utanför tomten i omgivningarna bl. a. vid kyrkan i Fjellie 16.3 och 19.3 resulterade inte i några fynd vilket tyder på att den fläckiga säckspinnaren är nyetablerad och ännu inte spridit sig utanför tomten (PGAS, WMAS). Observationer av arten på gården i Fjellie finns på Artportalen.

2579 *Heterogenea asella* (mindre snigel-spinnare). **Öl**, Ekerum 1 ex. 19.7 (OAOS) och

Böda 1 ex. 31.7 (B. Karlsson m. fl., AP). Trots sin ringa storlek fortsätter arten sin expansion och är närmast känd i Småland som sannolikt är källan för den möjliga etableringen på Öland (Bengtsson m.fl. 2016).

2812 *Apatura iris* (sälgskimmerfjäril) fortsätter också sin expansion. På **Gotland** är den nu spridd och etablerad, vilket styrks av ett flertal fynd (BÅBS, EQTS, IMBS, PGAS, KJCS, KJKS, RYRS). På fastlandet är arten nu också funnen i; **Ds**, Rotenäs, Hjärtefjordsområdet 1 ex. 7.7 (P. Eriksson, AP), **Up**, Nibble 1 ex. 15.7 (I-B. Göthberg, AP), Väddö, Långören 1 ex. på bete 30.7 - 7.9 och Rådmansö 1 ex. på bete 29.7 - 9.9 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS), Biskopskulla 1 ex. 20.7 (R. den Tex, AP), Velamstorp 1 ex. 29.7 (N. Eklund, J. Stiegenberg, AP), Järvafältet J. Markanen m. fl., AP), Hjälstaviken 1 ex. 8.7 (J. Lindberg, AP) och Smedstorp 1 ex. 14.7 (S. Sund, AP) och **Vs**, Ängsö flera ex. 13 - 15.7 (H. Lignell m. fl., AP).

2813 *Apatura ilia* (aspskimmerfjäril) har åter blivit funnen i Roslagen, **Up**, Rådmansö, Strömsborg 2 ex. på bete 29.7 - 9.9 (KJCS, KJKS, RYRS). De första och fram till 2017 enda fynden från Uppland är även de från Rådmansö 2012 (Palmqvist 2013).

2816 *Araschnia levana* (kartfjäril). Arten har nu nått Södermanland med ett fynd i Oxelösund 11.8 som är det hittills nordligaste i landet (L. Petterson, AP).

2826 *Nymphalis polychloros* (körsbärsfux) är återfunnen för fjärde året i rad längs **Uppland**-skusten, visserligen på olika lokaler, men alla inom några mils radie, årets fynd var på Rådmansö 1 ex på bete 29.7 - 9.9 (KJCS, KJKS, RYRS).

2827 *Nymphalis xanthomelas* (videfuks). Arten är rapporterad från Skåne till Gästrikland inklusive Öland och Gotland, både med övervintrande exemplar och senare kläckta sommar-djur (Artportalen). Dock är rapporterna avsevärt fåtaligare 2017 än föregående år.

3388 *Lemonia dumi* (mjölkörtspinnare) (**VU**). Arten har minskat kraftigt till följd av utebliven hävd och igenväxning eller skogsplantering på många av sina gamla lokaler. Endast följande fynd är rapporterade: **Öl**, Bjärby, Runsten 1 ex. 15.10 (M. Thulin, AP), **Ög**, Prästtomta 1 ex. 29.9 (G. Engqvist, G. Lindell, AP) och 5 ob-

servationer 7.10 (LJRS) och Sandtorp 5 ex. 30.9 (G. Lindell, G. Engqvist, AP).

3413 *Agrius convolvuli* (åkervindesvärmare) rapporteras med följande fynd; **Sk**, Borrby strand 1 ex. 4.10 (ÖRDS), Malmö 1 ex. 3.10 (C. Sjögren, AP), Stockamöllan 1 ex. 6.9 (J. Hansson m. fl., AP), **Bl**, Utlängan 1 ex. 18.8 - 4.9 (BZZS), **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. 6 - 21.9 (BZZS), Algutsrum 1 ex. 2.9 och 1 ex. 22.9 (B. Anderson m. fl. AP), Mellsta by 1 ex. 19.8 - 1.9 (LJRS), **Go**, Sundre, Hallbjäns 2 ex. 21.8 - 24.9, Sundre, Barrshage 1 ex. 20.8 - 22.9 (KJCS, KJKS, RYRS), **Sö**, Nynäshamn 1 ex. 2.10 (Å. Johansson, AP), **Up**, Vattholma, Lugnet 1 ex. 22.8 (ESFS), **Dr**, Sundborn 1 ex. 22.8 (J. Karlsson, AP), **Vs**, Norberg 1 ex. 15.9 (WEDS).

3424 *Macroglossum stellatarum* (större dagsvärmare). Har rapporterats med ett flertal fynd i de södra delarna av landet till de nordligaste observationerna i Värmland, Västmanland och Uppland (Artportalen).

3430 *Hyles euphorbiae* (vitspröad skymningssvärmare). **Sk**, Borrby strand 1 ex. 15 - 20.8 (ÖRDS).

3432 *Hyles livornica* (vitribbad skymningsvärmare). **Öl**, Resmo 1 ex. 25.5 (J. Karlström, gm KAHS). Det är ovanligt med migration redan på våren, men årets varmaste luftpust förde tydligen med sig denna exotiska fjäril.

3446 *Idaea ochrata* (okralövmätare). **Bl**, Utlängan 1 ex. 14 - 30.7 och 1 ex. 31.7 - 17.8 (BZZS) och Hasselstad 1 ex. 20.7 (FOUS). Fyndet på Utlängan visar att även denna spensliga fjäril är en duktig flygare som kan ta sig över haven.

3468 *Scopula nigropunctata* (svartpunkterad lövmätare). **Sk**, Kåseberga 1 ex. 27. 6 - 17.7 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

3474 *Scopula marginepunctata* (gulgrå lövmätare) (**CR**) finns någorlunda stabilt i sluttningarna av Löderup-Kåseberga åsen i **Skåne**. Fler än 30 ex. observerade i år (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

3491 *Cyclophora annularia* (lönngördelmätare) är möjligen på väg att etablera sig på flera platser i Sverige. **Öl**, Mellsta by 1 ex. 23.6 (LJRS), **Sm**, Långhult 1 ex. 8 - 20.6 (T. Ivarsson, P. Rolfsson, AP).

3495 *Cyclophora porata* (brunvattrad gördelmätare). **Sk**. Kabusa 1 ex. 24 - 30.8 (ÖRDS),

Sandhammaren 1 ex. 14 - 20.8 (ÖRDS), Borrrby strand 1 ex. 9-14.8 (ÖRDS), **Bl**, Utlängan 1 ex. 31.7 - 17.8 (BZZS), **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. 9 - 22.8, 1 ex. 23.8 - 5.9 (BZZS). Innan klimatförändringarna började bli påtagliga förekom både den brunvattrade gördelmätaren och eksikelvingen (*Watsonalla binaria*) i Sverige endast i Sydöstligaste Skåne. I takt med att klimatet ändrats har eksikelvingen snabbt spridit uppåt landet. För brunvattrade gördelmätaren verkar de nya förutsättningarna inte räcka till för en motsvarande expansion utan arten för en fortsatt undanskymd tillvaro i Sydöstra Sverige.

3499 *Rhodometra sacraria* (svavelmätare). **Sk**. Sandhammaren 1 ex. 18 - 23.10 (ÖRDS). Denna migrant kom med varma vindar från Iberiska halvön.

3516 *Orthonama obstipata* (vandringfältmätare). **Bl**, Utlängan 1 ex. 27.9 - 17.10 (BZZS). Även detta är en migrant som vanligen brukar komma något senare på året.

3531 *Catarhoe rubidata* (rödbandad fältmätare) (**VU**). **Öl**, Högsrum, Rönnerum 1 ex. 27.7 (BÅBS), Arontorp 1 ex. 27.7 (BZZS).

3533 *Costaconvexa polygrammata* (mångstreckad fältmätare) (**NT**). Arten har haft ännu ett bra år på Österlen. **Sk**, Kåseberga, totalt 17 ex. och **Ö**. Hoby, Spraggehusen totalt 12 ex. (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS) samt Kabusa, Sandhammaren och Borrrby strand 14 ex. 3.5 - 9.9 (ÖRDS).

3629 *Malacodea regelaria* (tunnvingemätare) (**VU**). **Vg**, Ljunghem, Värmagården 1 hane på ljus 2.4 (FHDS). Fyndplatsen är ett åkerlandskap med en äldre granhäck och några 20-åriga granar i närheten. I **Hr**, 7 km Ö Bruksvallarna 1 ex. 16.5 (BÅBS, AP). Arten har kraftigt minskat på grund av skogsbruket då äldre barrskogar avverkats särskilt i de södra delarna av landet.

3641 *Hydrelia sylvata* (alälvsmätare). **Go**, Fide 1 ex. 23.7 (EQTS, IMBS, PGAS).

3661 *Horisme corticata* (brun strimmätare) **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. 9 - 22.8 (BZZS). Tidigare endast känd i ett svenskt exemplar funnen i Skåne 2010 (Palmqvist 2011).

3707 *Eupithecia pulchellata* (fingerborgsmalmätare). **Sk**. **Ö**. Hoby Spraggehusen 2 ex. 10 - 27.7 (KJCS, KJKS, RYRS) och Sandhammaren 1 ex. 14.6 - 20.6 samt 1 ex. 28.6 - 1.7 (ÖRDS) fynden kan tyda på att en etablering är

på gång i södra Skåne (KJCS, KJKS, RYRS) (jfr Palmqvist 2017).

3713 *Eupithecia abbreviata* (större ek-malmätare). **Go**, Eksta 1 ex. 24 - 28.5 (EQTS).

3723 *Eupithecia selinata* (kirsålmalmätare) (**NT**). **Sk**, **Ö**. Hoby Spraggehusen 2 ex. 10 - 27.7 (KJCS, KJKS, RYRS), **Sk**, Sandhammaren 2 ex. 2-10.7 (ÖRDS), Borrrby strand 1 ex. 14 - 20.6 och 1 ex. 21 - 27.6 (ÖRDS) och Backåkra 4 ex. 24.7 (LTSS, Å. Moquist). För första gången i Skåne också funnen utanför sydkusten med 2 ex. 25 - 31.7 i Kyrkbyn, Tjörnarps (WMAS).

3739 *Eupithecia insigniata* (hagtornsmalmätare) (**NT**). **Öl**, N. Möckleby 1 ex. 15.5 (KAHS).

3747 *Eupithecia expallidata* (blek malmätare). **Bo** Tossene, Åby Säteri 2 ex. 3-7.8, 1 ex. 12-16.8, 1 ex. 17-21.8 och 2 ex. 22-25.8 2016. Arten hade uppenbarligen ett bra år 2016. Fynden visar att arten verkligen är bofast i trakten och att det därför bör kunna gå att hitta den på fler ställen i Västra Sverige eftersom arten även är utbredd runt Oslofjorden (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS).

3753 *Eupithecia immundata* (skuggmalmätare) (**VU**). Nu funnen på ytterligare en lokal längs Dalälven **Gä**, Kakängssundet 3 ex. 19.6 (KJCS).

3883 *Agriopsis aurantiaria* (guldgul frostmätare). Efter flera års ljusfällfångst i **To** Abisko visade sig ett tiotal ex i under perioden 17 - 30.9 2010 vilket är mycket förvånande eftersom arten i Sverige som närmast är funnen i Jämtland och Ångermanland. Det är därför troligare att det handlar om en etablering från den Norska atlantkusten där arten också förekommer. Eftersom honan är vinglös betyder det att små larver sannolikt har kapacitet att "flyga" på sina trådar även över fjällkedjan (RYRS).

3902 *Alcis jubata* (skägglavsmätare) (**NT**). **Up**, Häverö, Västernäs, 1 ex. 28.7 och 2 ex. 2 - 10.8 (KJCS), Stigsbo-Rödmosse 3 ex. 9.7 (N. Österberg).

3975 *Thetidia smaragdaria* (midsommarmätare). **Sk**, Sandhammaren 1 ex. 28.6 - 1.7 (ÖRDS), **Öl**, Mellsta by 1 ex. 26.6 - 6.7 (LJRS), På **Gotland**, flertal fynd (AP). **Sö**, Häringe några ex. (J. Ekring m. fl., AP) och Djursnäs 1 ex. (E. Bernas, K. Carlsson, AP). I **Uppland**, Roslagen är arten etablerad och spridd med följande fynd,



Figur 3. Bågbandat ordensfly (*Catocala elocata*), ÖI, N. Ålebäck, infångades i en betesfälla perioden 22.9 - 18.10. Tidigare i landet endast känd i ett exemplar från Skåne 1866. Foto: Per Erik Betzholtz.

Catocala elocata, found on the Baltic island, Öland. Photo: Per Erik Betzholtz.

Häverö, Västernäs, 1 ex. 2. 7 (KJCS), Vaddö, Långören 1 ex. 27.6 - 28.7, Rådmansö, Strömsborg 1 ex. 17.6 - 28.7 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).

3977 *Hemistola chrysoprasaria* (smaragdgrön lundmätare) (CR). Sk, Kåseberga 1 ex. 27.6 - 17.7, 1 ex. 28.7 - 3.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 1 ex. 21 - 31.7 (ÖRDS), Borrby strand 1 ex. 1 - 8.8 (ÖRDS), Åhus flera ex. 7 - 27.7 (Ö. Fritz m. fl, AP), ÖI, Gårdby sandhed 1 ex. 11.7 (A. Grabs, AP).

4076 *Colobochyla salicalis* (mätarfly) har i år visat sig lite överallt i **Uppland**, **Gästrikland** och på **Gotland** (KJCS, KJKS, RYRS). Arten är nu så pass allmän att tills vidare behöver den inte rapporteras såvida det inte är ett nytt landskapsfynd.

4100 *Euproctis chrysorrhoea* (äppleröd-gump). ÖI, N. Ålebäck 1 ex. 17 - 27.7 (BZZS). Troligen migrerande exemplar.

4113 *Pelosia muscerda* (punktlavspinnare) **Bl**, Utlängan totalt noterades 78 ex. (BZZS), **Sö**, Trosa 1 ex. 24.7 - 5.8 (LJRS). Även denna art har tagit ett rejält kliv norrut och hittades 1 ex. 13. 8 i **Ån** Säbrå, Norrstig (Bo Flumeé, AP).

4114 *Pelosia obtusa* (vasslavspinnare) har de senaste åren expanderat norrut och blev funnen i Södermanland 2015 och i Uppland 2016 (Palmqvist 2017), Arten är nu nordligast funnen i **Up**, Rådmansö, Strömsborg 1 ex. 17.6 - 28.7 (KJCS, KJKS, RYRS).

4118 *Atolmis rubricollis* (rödhalsad lavspinnare). **Ån**, Höga kusten, Nord, 10-tal ex. Den näst nordligast kända observationen i landet (ESFS).

4120 *Eilema griseolum* (askgrå lavspinnare). **Sk**, Kåseberga 1 ex. 28.7 - 3.8 och 1 ex. 19 - 23.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Falsterbo 1 ex. 28.7 (P. A. Olsson, AP), **Bl**, Hällevik 1 ex. 12.7 (J. Lundgren, AP), **ÖI**, N. Ålebäck 1 ex. 17 - 27.7

(BZZS), N. Möckleby 1 ex. 26.7 (KAHS), **Go**, Hamra, Suders 3 ex. 14.7 - 18.8 (KJCS, KJKS, RYRS), Östergarn 1 ex. 10.8 (EKIS, EÅTS, FOUS), **Up**, Rådmansö, Strömsborg 5 ex. 29.7 - 9.9, Rådmansö, Bergholmen 1 ex. 17.6 - 28.7 och 1 ex. 29.7 - 9.9 (KJCS, KJKS, RYRS), Lilla Espskär 1 ex. 11.8 (N. Österberg).

4127 *Eilema sororculum* (guldgul lavspinnare) finns kvar i sitt nordligaste förekomstområde och samma lokal **Up**, Häverö, Västernäs 1 ex. 18. 6 (KJCS). (Palmqvist 2017).

4129 *Setema cereola* (vaxgul lavspinnare) (**NT**). **Up**, Stigsbo-Rödmosse 1 ex. 9.7 (N. Österberg) och Almunge 1 ex. 30.7 (T. Kjellson, AP).

4166 *Hyphoraia aulica* (gulfläckig igelkottspinnare) (**EN**). Fortsatta efterforskningar av arten i **Sö**, Trosa och på Mörkö har resulterat i ytterligare fyra nya lokaler. Den är nu känd från åtta lokaler i Trosa och på Mörkö. Det gemensamma för dessa lokaler är att de är kalkrika och varma (LJRS). I St. Vika, Nynäshamns kommun, gamla kalkstensbrott där arten är känd, satt överraskande en nykläckt hona vid sidan av stigen runt dagbrottet och exponerade sig för alla deltagare i den årliga fjärilsguidningen den 10.6 (PGAS).

4174 *Callimorpha dominula* (fläckig glansspinnare) (**NT**). **Go**, Tofta 1 ex. 21.7 (EQTS, IMBS) ytterligare ett fynd från Gotland (jfr Palmqvist 2017).

4216 *Schranksia costaestrigalis* (snedstreckat mottfly). Har med dessa fynd betydligt utvidgat sitt utbredningsområde både inåt och norrut i landet: **Nä**, Göksholm 2 ex. på bete 20.7 (LTSS, Å. Moquist), **Vr**, Visnums-Kil 1 ex. 22 och 1 ex. 28.8 (T Westin, AP), **Hs**, Nianoret 1 ex. 12.8 och 1 ex. 4.9 (K. Johansson, AP). **Nb**, Kalix, Frevisören 1 ex 3. 8, Haparanda Riekkola 1 ex 7.8-7.10 (KJCS, KJKS, RYRS).

4255 *Catocala elocata* (bågbandat ordensfly) (Fig. 3). **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. i betesfälla perioden 22.9 - 18.10 (BZZS). Ett överraskande fynd av arten som tidigare i landet endast är funnen vid ett tillfälle 1866 i nordöstra Skåne (Ander 1945, Bengtsson m.fl. 2016). Arten har dock expanderat norrut i Polen under senare år så vi kanske kommer att få se mer av arten i framtiden, alltså var observanta på ovanligt stora röda ordensflyn.

4259 *Catocala pacta* (rosenryggat ordensfly) (**VU**). **Öl**, Näsby 1 ex. 20.8 - 8.9 (BZZS). Arten är inte bofast på Öland men är tidigare funnen där.

4293 *Autographa mandarina* (silverlinjerat metallfly) har minskat kraftigt under senare år. Endast ett fynd är rapporterat, **Go**, Sanda 1 ex. 10.8 (J. Waldeck, AP)

4300 *Autographa excelsa* (silverfläckt metallfly) är nu för tredje gången funnen i Haparanda-trakten. Troligen överlappar den finska populationen nu den svenska i Tornedalen. **Nb**, Övre Kukkola, Fräkinsaari, 1 ex. 11 - 18.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

4315 *Cucullia fraudatrix* (gråbokapuschgongfly). **Öl**, Algutsrum 1 ex. 25.7 (B. Andersson m. fl. AP), Arontorp 1 ex. 8 - 9.7 (T. Lindberg, AP) och två larver i St. Frö 17.8 (AAUS).

4318 *Cucullia artemisiae* (malörtskapuschongfly) (**RE**). Arten verkar för närvarande ha en population på sluttningarna av Löderup-Kåsebergaåsen. **Sk**, Kåseberga 1 ex. 27.6 - 17.7, 1 ex. 22 - 27.7 och 1 ex. 28.7 - 3.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). **Öl**, Algutsrum 1 ex. 24.7 (K. Andersson, AP), Lenstad, två larver slaghåvade på gråbo (*Artemisia vulgaris*) 17.8 (AAUS).

4328 *Cucullia scrophulariae* (flenörtskapuschongfly) (**VU**). Flertal fynd finns rapporterade i Artportalen från **Skåne**, **Blekinge**, **Småland** och **Öland**.

4345 *Deltote deceptor* (vitbandat glansfly) (**VU**). **Sk**, Hörjelgården, Vanstad 1 ex. 19.6 (OAOS) och **Öl**, N. Möckleby 1 ex. 9 - 11.6 (KAHS).

4351 *Acontia trabealis* (åkerwindefly) (**VU**). **Go**, Klintehamn, Svarvare 1 ex. 2.8 (BÅBS).

4374 *Moma alpium* (åsfly). **Nä**, Göksholm 1 ex. 20.7 (LTSS, Å. Moquist).

4418 *Eucarta virgo*, (rosa jungfruffly). Inga observationer detta år i Uppland och Gästrikland, i det som hittills varit det nordligaste utbredningsområdet i landet (BJOS, KJKS, KJCS, RYRS).

4426 *Heliothis viroplaca* (kardvädsknölfly) (**VU**). **Sk**, Kabusa 1 ex. 4 - 13.8 (ÖRDS), Kåseberga 1 ex. 28.7 - 3.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Borrby strand 1 ex. 1 - 8.8 (ÖRDS), **Öl**, Näsby 1 ex. 4 - 19.8 (BZZS). **Go**, Sundre Halbjäns 1 ex. 15.7 - 20.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

4432 *Helicoverpa armigera* (bomullsknölffly) har i år invaderat Sverige på bred front med följande fynd; **Sk**, Kåseberga 1 ex. 28.7 - 3.8, 1 ex. 24 - 31.8 och 2 ex. 19-27.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Borrby strand 2 ex. 9 - 14.8 och 1 ex. 29.9 - 4.10 (ÖRDS), Hagestad 1 ex. 29.9 (EKIS), **Bl**, Utlängan 2 ex. 27.9 - 17.10 (BZZS), **Öl**, Össby 2 ex. 20.8 - 8.9 och 1 ex. 9 - 28.9, N. Ålebäck 1 ex. 6 - 21.9 och 2 ex. 22.9 - 18.10 (BZZS), Göslanda alvar 1 ex. 1.8 (LTSS), Runsbäck 2 ex. 28.9 (LTSS), N. Möckleby 1 ex. 24 - 26.9 (KAHS), Mellsta by 2 ex. 3.8 - 28.9 (LJRS), **Go**, Hamra, f. d. soptipp 2 ex. 24.9, Sundre, Kättevik 4 ex. 25.9 (KJCS), Hamra, Suders 1 ex. 21-25.9 (KJCS, KJKS, RYRS), Tofta 1 ex. 24.9 (EQTS), **Up**, Vaddö, Ytterskär 2 ex. 8.9 - 15.10 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS), **Gä**, Gävle, Engesberg 1 ex. 26.9 - 1.10 och Ytterharnäs 1 ex. 1.10 (KJCS).

4435 *Cryphia algae* (grönt lavfly). Flertal observationer från **Skåne**, **Öland** och **Gotland** (AP). Dessutom funnen på **Bl**, Utlängan 1 ex. 31.7 - 7.8 (BZZS), samt i **Sö**, Årstadal 18.8, 29.8 och 1.9 (B. Johansson, AP) och **Up**, Solna en individ varje kväll den 18.8, 19.8 och 25.8 (J. Törnvall) (AP), som också är den nordligast kända observationen hittills i landet.

4451 *Pseudeustrotia candidula* (svartfläckigt glansfly). Arten förekommer sparsamt i sydöstra **Skåne**, Kåseberga 2 ex. 28.7 - 3.8, 1 ex. 4 - 13.8 och 2 ex. 14 - 23.8 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Kabusa 1 ex. 14 - 23.8 (ÖRDS), Sandhammaren 1 ex. 21 - 26.8 (ÖRDS), Borrby strand 6 ex. 21.8 - 9.9 (ÖRDS). I **Blekinge** noterades 7 ex. på Utlängan (BZZS). Från **Småland** rapporteras 1 ex. Bäckebo, Grytsjön 11.6 (BÅBS). **Öl**, N. Möckleby 8 ex. 12 - 26.8 (KAHS). Arten tycks ha ökat i antal på **Gotland** jämfört med föregående år. Hamra, Norebod 1 ex. 20.8, Hamra, Suders 1 ex. 7.6 - 13.7, 3 ex. 14.7 - 18.8 och 2 ex. 19.8 - 21.9, Sundre, Hallbjäns 1 ex. 8.6 - 14.7, Hamra, Tuvlandet, 1 ex. 20.8 - 20.9, Sundre, Barrshage 1 ex. 20.8 - 22.9 (KJCS, KJKS, RYRS). I **Södermanland**, Nyköping 1 ex. 12.8 (SJTS). Årets nordligaste fynd är från **Up**, Rådmansö, Strömsborg 1 ex. 17.6 - 28.7 (KJCS, KJKS, RYRS) och Västernäs, Herräng 1 ex. 24.7 (WEDS).

4453 *Spodoptera exigua* (smalvingat lövfly). **Öl**, Mellsta by 1 ex. 3 - 28.9 (LJRS). **Sk**, Löderups strandbad 25.9 (B-G. Larsson). De

sista dagarna i september bildades ett gynnsamt migrationstillfälle och varm luft pumpades upp från Svartahavsområdet över södra Östersjöområdet vilket bland annat resulterade i fynden av denna långväga migrant.

4469 *Hoplodrina ambigua* (ljusringat lövfly) var som föregående år mycket allmän i sydöstra **Skåne**, i synnerhet andra generationen och även i andra delar av landskapet (AP). Arten har även blivit vanligare på södra **Gotland** där den noterats i mer än 100 ex. på sju olika lokaler (KJCS, KJKS, RYRS, EQTS) och på **Öland** finns 20-tal fynd (AP, KAHS, LJRS). **Sm**, Nybro 1 ex. 3.9 och 1 ex. 8.9 (KSMS) samt **Sö**, Nyköping 1 ex. 5 - 6.9 (A. Grabs, AP). Det nordligaste fyndet i **Gä**, Gävle, Engesberg 1 ex. 23 - 25.9 (KJCS, RYRS).

4515 *Hydraecia ultima* (kärrstamfly). **Sk**, Borrby strand 1 ex. 1 - 8.8 och 1 ex. 21 - 27.8 (ÖRDS), **Bl**, Utlängan 1 ex. 14 - 30.7 (BZZS), **Go**, Tofta 1 ex. 24.9 (EQTS).

4530 *Sedina buettneri* (brunstarrsfly) (**NT**). I **Sk**, Vinslöv upptäcktes en tidigare okänd population utanför artens kända utbredningsområde vid Vinslöv 30.9 (WMAS) och dessutom Tjörnarp 1 ex. 13.10 (WMAS). **Öl**, Högsby 1 ex. 29 - 30.9 (P. Hall), Köping 1 ex. 18.10 (P. Backman), Mellösa 1 ex. 27.10 (P. Backman) och Löt 1 ex. 28.10 (P. Backman), **Go** Sundre, Kättevik 1 ex. 25.9 (KJCS). **Sö** Buskhyttan, Kvarnkärr 1 ex. 12.9 - 18.10 (KJKS).

4545 *Coenobia rufa* (dvärgörffly). **Bl**, Utlängan 1 ex. 31.7 - 17.8 (BZZS). Arten var betydligt ovanligare i SO Skåne under 2017 än under föregående år (RYRS).

4637 *Cirrhia ocellaris* (ljusribbat gulvingsfly). **Go** Tofta 1 ex. 24.9 (EQTS), Kättevik 1 ex. 25.9 (KJCS). Endast ett fåtal fynd av arten inrapporterade till Artportalen i år.

4639 *Agrochola lychnidis* (streckbackfly) (**NT**) tycks ha minskat i antal sedan förra året. Endast följande fynd detta år: Kåseberga 6 ex. 11 - 27.9 och 3 ex. 28.9 - 5.10 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). I Artportalen finns färre än 10 observationer rapporterade från andra lokaler i Skåne.

4641 *Agrochola litura* (kantfläckigt backfly). **Ån**, Örnsköldsvik, Nätrabölen 1 ex. 26.9 (R. Mattebo, AP). Nordligaste fyndet i landet.

4659 *Lithophane semibrunnea* (askträffly). **Sk**, Löderup 1 ex. 25.9 (AAUS) och i Artpor-

talen finns ytterligare 16 fynd registrerade från Skåne. **Bl**, Utlängan 1 ex. 27.9 - 17.10 (BZZS).

4677 *Ipinorpha subtusa* (poppelvecklarfly) var före 2017 nordligast känd i Ångermanland men är nu funnen i **Nb.**, Övertorneå, Soukolokijoki 1 ex. 5 - 14.9 (KJCS, KJKS, RYRS, AP).

4687 *Atethmia centrago* (tvärbandat gulvingfly) fortsätter sin etablering i sydöstra **Skåne**. Ö. Hoby, Spraggehusen 1 ex. 8 - 25.9 och Kåseberga 3 ex. 1 - 10.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Kabusa 1 ex. 24 - 31.8, Sandhammaren 1 ex. 21 - 26.8, 1 ex. 27.8 - 2.9, 1 ex. 3 - 9.9, Borrby strand 2 ex. 21 - 27.8, 1 ex. 28.8 - 1.9, 3 ex. 2 - 9.9, Simrishamn 1 ex. 30.8 (ÖRDS), Klagshamn 1 ex. 18.8 (FOUS) och 6 ex. 28.8 (KSMS). Arten är sannolikt spridd och etablerad i fler Skånska lövskogar med ask.

4715 *Blepharita amica* (bergängsfly). **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. 22.9 - 17.10 (BZZS). Tidigare endast känd i 4 exemplar i Sverige (Bengtsson m.fl. 2016).

4770 *Lacanobia splendens* (besksötelundfly). **Sk**, Borrby strand 1 ex. 18 - 24.5 (ÖRDS). Det femte fyndet av arten i landet (Bengtsson m.fl. 2016).

4795 *Conisania luteago* (glimrotsfly). **Go**, Sundre, Hallbjäns 1 ex. 6.6 - 7.7 (KJCS, KJKS, RYRS). Fortfarande endast funnen på Gotland i Sverige (Bengtsson m.fl. 2016).

4814 *Mythimna turca* (rödbrunt gräsfly) (**NT**). **Sk**, Åhus 2 ex. 4.7 (K. Svahn, AP), Höör 1 ex. 21 - 22.7 (T. Tyler, AP), Åhus 1 ex. 25.7 (Ö. Fritz, AP). I **Bl**, på Utlängan, är arten nu bofast (BZZS), **Öl**, Näsby 1 ex. 21.7 - 3.8 (BZZS), Mellsta by 1 ex. 8.7 (LJRS) och Ås 1 ex. 4 - 5.8 (P. Johnsson, AP).

4821 *Mythimna vitellina* (äggult gräsfly). **Bl**, Utlängan 1 ex. 27.9 - 17.10 (BZZS), **Öl**, N. Ålebäck 1 ex. 22.9 - 17.10 (BZZS), **Öl**, Näsby 1 ex. 29.9 - 21.10 (BZZS). Senast påträffad i Sverige 2001 (Palmqvist 2002).

4824 *Mythimna albipuncta* (vitpunkterat gräsfly) förekommer talrikt i sydöstra **Skåne** och är nu också allmän på södra **Gotland**. Har uppträtt i både sommar och höstgeneration i mer än 150 ex. (KJCS, KJKS, RYRS, AAUS, EQTS). På **Öland** noteras arten allmänt men färre än förra året (LJRS).

4828 *Mythimna l-album* (l-tecknat gräsfly). **Sk**, Löderup 5 ex. på lockbete 24.9 (AAUS), V.

Klagstorp 1 ex. 5.9 (FROS), Hammars 1 ex. 21.9 (P. A. Olsson, AP), Klagshamn 1 ex. 22.9 (EÅTS, AP), Hagestad 2 ex. 22 - 24.9 (EÅTS), Stockamöllan 1 ex. 15.10. (J. Hansson, AP) och Greve 1 ex. 15.10 (P. Benstead), **Bl**, Utlängan 1 ex. 27.9 - 17.10 (BZZS), **Go**, Tofta 1 ex. 29.9 (EÅTS, AP).

4847 *Peridroma saucium* (vittofsjordfly). Flertal fynd i **Skåne**, Kåseberga 1 ex. 27.6 - 17.7 sannolikt första sommarfyndet i Sverige, 2 ex. 20 - 27.9, 1 ex. 6 - 12. 10, 1 ex. 13 - 17.10, 2 ex. 18 - 25.10 och 1 ex. 5 - 14.11, (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Sandhammaren 2 ex. 12 - 17.10, Borrby strand 1 ex. 5 - 11.10 och 2 ex. 18 - 23.10 (ÖRDS), Hagestad 1 ex. 5.11 (EKIS), **Ha**, Vessigebro 1 ex. 16.10 (I. Alenäs, AP) och Harplinge 1 ex. 23.9 (G. Hildingsson, P.G. Uttefors, AP).

4875 *Agrotis bigramma* (piltecknat jordfly) **Go**, Hamra, Tuvlandet 1 ex. 14.7 - 19.8 (KJCS, KJKS, RYRS).

4883 *Agrotis puta* (ovalfläckt jordfly) blir allt mer utbredd och allt mindre ovanlig i sydligaste Sverige och har under året påträffats i **Skåne**, Österlen 6 ex. i försommargenerationen och i ca 40 ex. i höstgenerationen (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). I Artportalen redovisas ytterligare c:a 20 ex. från Skåne. I **Halland** finns några fynd i Harplinge 25.8 - 6.9 (P. G. Uttefors, G. Hildingsson, AP), **Öl**, Näsby 1 ex. 4 - 19.8 (BZZS).

4908 *Rhyacia simulans* (gulgrått jordfly) var tidigare nordligast i Sverige känd från Ångermanland. Nu funnen i **Nb.**, Haparanda, Seskarö, Santasaari 1 ex. 6.8 - 6.10 (KJCS, KJKS, RYRS) Sannolikt har även denna art tagit den östliga genvägen från Finland.

4919 *Noctua interposita* (storfläckigt bandfly). **Sk**, Kåseberga 1 ex. 28.7 - 3.8, 1 ex. 14 - 23.8, 1 ex. 24 - 31.8 och 6 ex. 1 - 10.9, Ö. Hoby, Spraggehusen 1 ex. 18 - 29.8, 1 ex. 30.8 - 7.9 (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Lund, Nilstorp 1 ex. 22.8 (EKIS), Klagshamn 1 ex. 19.8 (FOUS) och 1 ex. 2.9 (EKIS), Sandhammaren 1 ex. 14 - 20.8 (ÖRDS), Hagestad 1 ex. 30.8 (OAOS), Borrby strand 1 ex. 28.8 - 1.9 och 2 ex. 2 - 9.9 (ÖRDS), Bingsmarken 1 ex. 30.8 (LJRS), **Bl**, Nättraby 1 ex. 30.7 (FOUS), Utlängan 1 ex. 18.8 - 4.9 (BZZS), **Öl**, Össby 1 ex. 17.7 - 3.8 och 2 ex. 20.8 - 8.9 (BZZS), N. Ålebäck 1 ex. 28.7 -

8.8 och 1 ex. 9.8 (BZZS), Näsby 1 ex. 20.8 - 8.9 (BZZS), Runsbäck 1 ex. 31.8 (LTSS), Gräsgård 1 ex. 5 - 9.8 och 1 ex. 28.8 - 1.9 (LJRS), N. Möckleby 1 ex. 1 - 7.9 (KAHS), **Go**, Hamra, Tuvlandet, 1 ex. 14.7 - 19.8, Sundre, Hallbjäns 1 ex. 21.8 - 24.9, Sundre, Barrshage 4 ex. 20.8 - 22.9 (KJCS, KJKS, RYRS), Tofta 3 ex. 11.8 - 21.8 (EQTS), **Sö**, Nyköping 1 ex. 19.8 (A. Grabs, AP), Ö. Styrån, Ösmo 1 ex. 12.8 (R. Kaufman m. fl., AP). De nordligaste fynden, **Up**, Vaddö, Långören 1 ex. 30.7 - 7.9 (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS), Torslunda 1 ex. 8.8 (G. Tjernberg m. fl., AP) och Torstuna 2 ex. 8.8 (ESFS).

4922 *Noctua interjecta* (rödbrunnt bandfly). vågar sig också allt längre norrut och har nu tagit sig till **Sö**, Floda Sörtorp 1 ex 12-19.8 (KJKS).

4923 *Noctua janthina* (gråviolett bandfly). **Up**, Rådmansö, Bergholmen 1 ex. 10.9 - 22.10 (KJCS, KJKS, RYRS). Ett av de nordligaste fynden i landet hittills.

4924 *Noctua janthe* (brunviolett bandfly) verkar numera ha etablerat sig runt Gävlebukten. **Gä**, Gävle, Ytterharnäs 4 ex. 11.9, Gävle, Engesberg 3 ex. 23.8 - 3.9 och 13 ex. 4 - 23.9 (KJCS, RYRS).

4951 *Xestia ditrapezium* (trapetsjordfly) (**RE**). **Öl**, N. Ålebäck 2 ex. 13.6 - 4.7 och 1 ex. 28.7 - 8.8 (BZZS), Mellsta by 1 ex. 6.7 och 2 ex. 9 - 24.7 (LJRS), Näsby 1 ex. 21.7 - 3.8 (BZZS).

4998 *Nola karelica* (gungflytrågspinnare) (**NT**). **Vr**, Torsby, Gultberget, Fensbol. En hona på ljus 9.7 (AAUS). Det enda rapporterade fyndet från artens kända utbredningsområde i Mellansverige och södra Norrland detta år.

5004 *Nycteola asiatica* (poppelfotsläpore) **Öl**, Näsby 1 ex. 9 - 28.8, Össby 1 ex. 9 - 28.8 (BZZS), Mellsta by 3 ex. 3 - 28.9 (LJRS), Böda 1 ex. 23.9 (R. Isaksson, B. Karlsson, AP) och **Up**, Häverö, Västernäs 1 ex. 27 - 29.9 (BJOS, KJKS).

Nya landskapsfynd

Fynd markerade AP finns rapporterade i Artportalen.

303 *Psyche crassiorella* **Gä** (P. Ekfeldt, AP), **Ån** (K. Holmqvist, AP),
2577 *Apoda limacodes* **Vr** (T. Westin, AP),
2579 *Heterogenea asella* **Öl** (OAOS, B. Karlsson m.fl., AP),
2681 *Thymelicus lineola* **Nb** (KJCS, RYRS),

2692 *Leptidea sinapis* **Ån** (A. Garpebring m. fl., AP), **Ly** (A. Garpebring, AP), **Lu** (M. Karström m.fl., AP),
2802 *Argynnis paphia* **Jä** (T. Rydkvist, AP),
2812 *Apatura iris* **Ds** (P. Eriksson, AP), **Up** (flera rapportörer, AP), **Vs** (H. Lignell, MKES AP),
2816 *Araschnia levana* **Sö** (L. Pettersson, AP),
2831 *Polygonia c-album* **Pi** (S. Holmberg, AP),
2908 *Polyommatus amandus* **Ly** (R. Norberg, AP),
3342 *Watsonalla binaria* **Vr** (T. Westin, AP),
3421 *Hemaris tityus* **Jä** (Forsgren, AP),
3456 *Idaea biselata* **Lu** (G. Frisk),
3485 *Timandra griseata* **Ög** (A. Andersson, AP),
3491 *Cyclophora annularia* **Sm** (P. Rolfsson, T. Ivarsson, AP),
3545 *Epirrhoe galiata* **Hs** (R. Kavhed, AP),
3551 *Earophila badiata* **Hs** (TRSS),
3611 *Chloroclysta miata* **Lu** (M. Karström, AP),
3615 *Dysstroma latefasciata* **Lu** (G. Frisk, AP),
3629 *Malacodea regelaria* **Hr** (BÅBS, AP),
3632 *Epirrita christyi* **Me** (O. Hedvall, AP),
3653 *Hydria undulata* **Pi** (O. Lövbom, AP),
3656 *Triphosa dubitata* **Vb** (G. Andersson, AP),
3661 *Horisme corticata* **Öl** (BZZS),
3680 *Perizoma bifaciatum* **Ds** (U. Astor Korp, AP)
3713 *Eupithecia abbreviata* **Go** (EQTS),
3718 *Eupithecia virgaureata* **Bo** (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS AP),
3755 *Eupithecia denotata* **Nb** (KJCS, RYRS, AP),
3800 *Ligdia adustata* **Sö** (SJTS, AP),
3880 *Biston betularius* **Nb** (KJCS, RYRS AP),
3883 *Agriopsis aurantiaria* **To** (RYRS 2010),
3890 *Peribatodes secundaria* **Ån** (B. Flumeé, AP),
3907 *Hypomecis roboraria* **Nb** (KJCS, RYRS, AP),
3932 *Lomographa temerata* **Vb** (P. Hansson, AP),
4008 *Harpyia milhauseri* **Vs** (N. Lignell, H. Lignell, AP),
4026 *Peridea anceps* **Vr** (T. Vestin, AP),
4057 *Clostera anachoreta* **Vg** (FHDS 2000),
4065 *Rivula sericealis* **Jä** (C. Pålsson, AP), **Lu** (G. Frisk, AP),
4086 *Calliteara pudibunda* **Hs** (L. Larsson, AP),
4102 *Euproctis similis* **Vs** (ELHS, AP),
4113 *Pelosia muscerda* **Ån** (B. Flumeé, AP),
4118 *Atolmis rubrcollis* **Ån** (B. Flumeé, AP),
4138 *Spilosoma lubricopedum* **Nb** (GNBS, AP),
4146 *Diaphora mendica* **Hr** (P. Springare, AP),
4186 *Antichloris viridis* **Sm** (H. Gahn, AP),
4201 *Herminia grisealis* **Ån** (B. Flumeé, AP),
4216 *Schrankia costaestrigalis* **Nä** (LTSS), **Vr** (T. Vestin, AP), **Hs** (K. Johansson, AP), **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS, AP),
4243 *Euclidia mi* **Pi** (L. Björk, AP),
4255 *Catocala elocata* **Öl** (BZZS),
4279 *Diachrysia stenochrysis* **Jä** (C. Pålsson, AP),
4281 *Diachrysia chrysitis* **Lu** (M. Svensson Pavval, M. Karström, AP),

- 4299 *Autographa bractea* **Lu** (M. Svensson Pavval, M. Karström, AP),
 4315 *Cucullia fraudatrix* **Sö** (J. Ekring m fl., AP),
 4357 *Amphipyra perflua* **Ög** (G. Engqvist, AP), **Vs** (ELHS, AP),
 4374 *Moma alpium* **Nä** (LTSS, Å. Moquist),
 4432 *Helicoverpa armigera* **Gä** (KJCS, AP),
 4435 *Cryphia algae* **Up** (J. Törnvall, AP),
 4459 a *Caradrina albina* **Gä** (KJCS, RYRS),
 4469 *Hoplodrina ambigua* **Sö** (A. Grabs, AP),
 4579 *Apamea unanimitis* **Nb** (KJCS, RYRS, AP),
 4592 *Apamea rubrivena* **Vb** (MAIS, AP),
 4604 *Litoligia literosa* **Jä** (C. Pålsson, AP), **Nb** (KJCS, RYRS, AP),
 4606 *Mesoligia furuncula* **Vr** (P. Boström, AP),
 4622 *Fissipunctiam ypsillon* **Ds** (U. Astor Korp),
 4641 *Agrochola litura* **Än** (R. Mattebo AP, B. Flumeé, AP)
 4661 *Lithophane ornitopus* **Vr** (T. Westin, AP),
 4677 *Ipimorpha subtusa* **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS, AP),
 4712 *Polymixis polymita* **Nä** (P. Blanksvärd, m.fl., AP),
 4735 *Anorthoa munda* **Ds** (U. Astor Korp, AP),
 4774 *Melanchra persicariae* **Dr** (K. Bergström, AP),
 4797 *Hecatera bicolorata* **Ha** (G. Hildingsson, AP),
 4883 *Agrotis puta* **Öl** (BZZS),
 4908 *Rhyacia simulans* **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS),
 4920 *Noctua comes* **Hs** (H. Höglund, AP),
 4922 *Noctua interjecta* **Sö** (KJKS),
 4923 a *Noctua tertia* **Sk, Go** (KJCS, KJKS, RYRS, se separat artikel),
 4926 *Cryptocala chardinyi* **Gä** (M. Taylor, AP),
 4948 *Xestia sexstrigata* **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS, AP),
 4953 *Xestia ashworthi* **Vs** (SEHS, AP),

Rapportörer med ZOO-tax kod

AAUS = Anders Amandusson, BJOS = Jan Olov Björklund, BZZS = Per Eric Betzholtz, BÅBS = Bengt Åke Bengtsson, ELHS = Claes Eliasson, EQTS = Håkan Elmquist, EKIS = Bruno Enekvist, ESFS = Stefan Eriksson, EÅTS = Båtel Enekvist, FHDS = Nils Forshed, FOUS = Markus Forslund, FROS = Jörgen Frohmark, GNBS = Bert Gustafsson, IMBS = Lars Imby, KAHS = Hans Karlsson, KJCS = Clas Källander, KJKS = Karl Källander, KSMS = Peter Koch-Schmidt, LJRS = Jesper Lind, LTSS = Mats Lindeborg, MAIS = Jan - Erik Malmstigen, MKES = Kenth Martinsson, OAOS = Anders Ohlsson, OLBS = Bo Olsson, PGAS = Göran Palmqvist, PHNS = Hans Pettersson, RYRS = Nils Ryrholm, SEHS = Peter Streith, SJTS = Jan Sjöstedt, TRSS = Kjell Trosell, WEDS = Bengt Wendel, WMAS = Magnus Wedelin, ÖRDS = Jan-Olof Ördén.

Rättelser

I förra årsrapporten (Palmqvist 2017) behöver följande rättas:

3780 *Nothocasis sertata*, datum skall vara 6.9

4717 *Blepharita adusta*, ELHS skall vara EQTS

Tack

Ett varmt tack till alla rapportörer som bidragit till att göra denna sammanställning möjlig. Jag är också tacksam för hjälp av Nils Ryrholm, Åke Lindström och Magnus Wedelin med korrekturgranskning. Magnus Wedelin och Mats Lindeborg har också bistått med hjälp vid valideringen av fynduppgifter från Artportalen. För bidrag med bilder tackas Nils Ryrholm och Per Eric Betzholtz.

Litteratur

- Ander, K. 1945 Kritisk granskning av våra Macrolepidoptera dubiae, en historisk – lepidopterologisk utredning. – Opusc. Ent. 10: 65-97.
 ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
 Bengtsson, B. Å., Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. Entomologiska Föreningen Stockholm.
 Cederholm, L. 1978. Namnkoder - ett förslag till enhetliga personangivelser inom biologin. – Ent. Tidskr. 99:135-141.
 Cederholm, L. 1991. Svenska Zoolog-listan. – Stencil. Zoologiska Museet i Lund.
 Fibiger, M. & Hacker, H. 2007. Noctuidae Europaeae volume 9. Amphipyrae - Xyleninae. – Entomological Press.
 Mentzer, E. von, Moberg, A. & Fibiger, M. 1991. *Noctua janthina* (Denis & Schiffermuller) sensu auctorum a complex of three species (Noctuidae). – Nota lepid. (1): 25-40.
 Mossberg, B. & Stenberg, L. 2003. Den nya nordiska floran. – Wahlström & Widstrand.
 Palmqvist, G. 2002. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2001. – Ent. Tidskr. 123: 53-63.
 Palmqvist, G. 2011. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2010. – Ent. Tidskr. 132: 11-23.
 Palmqvist, G. 2013. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2012. – Ent. Tidskr. 134: 33-43.
 Palmqvist, G. 2017. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 2016. – Ent. Tidskr. 138: 41-54.

Internet

Artportalen <http://www.artportalen.se>

SMHI <http://www.smhi.se>

ArtDatabanken <http://www.artdata.slu.se/rodlista/>