

# Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2015

BENGT Å. BENGTSSON

Bengtsson, B.Å.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2015. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2015.] – Entomologisk Tidskrift 137 (1-2): 13-30. Uppsala, Sweden 2016. ISSN 0013-886x.

This is the 43rd annual presentation of remarkable records of Microlepidoptera in Sweden. The weather during the first half of the field season in 2015 was unfavourable with many windy days and a lot of precipitation. Only a few short periods were later suitable for migration, the most noticeable one in the beginning of July but also later in the autumn. As a consequence of the bad weather the abundance of Lepidoptera was rather poor, both regarding the number of found species and the observed number of specimens, especially in the north part of Sweden, where the snow remained over the whole summer in many mountain areas. In spite of better weather with high temperature and favourable winds during August-October, the comparatively low number of species and individuals prevailed.

Five species new to Sweden are reported: *Cosmopterix pulchrimella* Chambers, 1875 is undoubtedly introduced, possibly with food for turtles. *Dichomeris derasella* (Denis & Schiffermüller, 1775) has been found in the Natural History Museum, Stockholm in coll. Boheman, who obviously collected a single specimen in the province of Skåne in the middle of the 19<sup>th</sup> century. *Delplanqueia inscriptella* (Duponchel, 1836) is indigenous in Sweden since long and is a sibling species of *D. dilutella* (Denis & Schiffermüller, 1775). *Catoptria conchella* (Denis & Schiffermüller, 1775) has been discovered in the Natural History Museum, Stockholm, and was collected in Sweden during the 19<sup>th</sup> century. *Udea fulvalis* (Hübner, 1809) is considered a migrant.

The total number of recorded species of Microlepidoptera in Sweden is 1749, including the species dealt with in this paper.

*Bengt Å. Bengtsson, Lokegatan 3, SE-386 93 Färjestaden, Sweden; bengt.a.bengtsson@gmail.com*

Detta är den 43:e årsrapporten om intressanta småfjärilfynd i Sverige. Under 2015 konstaterades fem arter nya för Sverige: *Cosmopterix pulchrimella* Chambers, 1875, *Dichomeris derasella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Delplanqueia inscriptella* (Duponchel, 1836), *Catoptria conchella* (Denis & Schiffermüller, 1775) och *Udea fulvalis* (Hübner, 1809). Därmed har 1749 småfjärilsarter påträffats i landet, där tillfälliga och införda arter är medräknade. Sammanlagt 115 nya landskapsfynd har noterats.

Dispositionen följer tidigare rapporter i denna serie. Efter en kort sammanfattning av väder-

förhållandena kommer ett avsnitt om nya arter för landet och arter som är särskilt intressanta. Därefter följer ett kort avsnitt om migrerande arter. I en efterföljande lista förtecknas nya landskapsfynd.

Förutom vetenskapliga namn används i avsnittet "Intressanta arter" även svenska namn enligt Bengtsson m.fl. (2016). Rapporterna om de olika arterna grundas på rapportörernas egna uppgifter. De mest anmärkningsvärda fynden har styrkts med autentiskt material eller med entydiga fotografier, publicerade exempelvis på Artportalen. I listan med nya landskapsfynd



Figur 1. *Denisia albimaculea* (Hw.) vittfläckig praktmal, Sk., Kristianstad, 1.VI.2015, funnen nykläckt på stammen av ett lärkträd. Foto: Fredrik Skeppstedt.

*Denisia albimaculea* (Hw.), Skåne, Kristianstad, 1.VI.2015, found recently hatched on a trunk of *Larix* sp. Photo: Fredrik Skeppstedt.

indikeras insamlare eller observatörer med förkortningar enligt ZOO-TAX (Cederholm 1978, 1991) eller med hela namnet utskrivet. Insamlingsår anges endast för fynd före 2015 och är då understruket.

Systematik och nomenklatur följer den nyligen utgivna katalogen över svenska fjärilar (Bengtsson m.fl. 2016). Numreringen har i år följt den nya katalogen, men numrering enligt den gamla katalogen (Svensson, m.fl. 1994) visas och detta nummer står inom klamrar. Samma metod har använts i avsnittet om nya landskapsfynd, där auktorsnamnen dock har utelämnats.

### Vädret 2015

Vintern 2014-15 var extremt mild i södra Sverige, men det rådde stora kontraster mellan södra och norra delen. Under januari hade Götaland och Svealand ett temperaturöverskott på upp mot 10 grader, medan norra halvan av landet vissa perioder hade ett temperaturunderskott på nära 10 grader. Under hela vinterperioden var marken snötäckt bara någon vecka vid två tillfällen i Götaland, medan snötäckets djup i Norrland var ganska nära normalt och i fjällen över normalt. Under perioden maj till mitten av juli, dvs. under den normala högsäsongen, var

vädret synnerligen ogynnsamt för fjärilar och perioden kännetecknades av ständiga lågtryck med temperaturunderskott, nederbörd och blåsig väder. Från andra veckan i augusti började högsommaren prägla Sverige och under senare halvan av månaden var det högtrycksbetonat med höga dagstemperaturer. I fjällen visade sig nu de arter, som normalt uppträder en månad tidigare. Under resten av hösten och fram till nyåret var vädret betydligt varmare än normalt. Trots många dagar med vindar från sydost-nordost skedde ingen påtaglig invandring. Under hela året har temperaturöverskottet i Sverige trots allt som helhet varit ca 2-3 grader. Däremot har nederbörden under de första nio månaderna varit normal, men Norrland drabbades tidvis av stora nederbörds mängder och i fjällen låg snön kvar under en stor del av sommaren. Lokalt hade man ingen sommar alls, exempelvis i trakten kring Tarfala (<http://www.smhi.se/klimatdata/meteorologi/temperatur> och <http://www.smhi.se/klimatdata/meteorologi/nederbörd>). Under de sista månaderna medförde en lång serie lågtryck över Sverige ett stort nederbördsöverskott med påföljande översvämningar i Västsverige och norrut i fjällvärlden. I södra Sverige uteblev vintern i stort till strax efter nyåret 2015-2016.

**Intressantare arter**

(329) [185b] *Dryadula caucasica* (Zagulajev, 1970), kaukasisk vedmal, var en av de exklusiva arter som hittades i de stora timmerupplagen i Oceanhamnen i Halmstad och i Hargshamn i Uppland (Bengtsson 2015). Båda dessa timmerdepåer har nu enligt hörsägen flisats upp för att användas som bränsle i fjärrvärmeverk. Om denna art hann etablera sig i landet är mycket tveksamt, men man bör söka efter den i närområdena.

(352) [182b] *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852), skimmersvampmal. Denna sägenomspunna äkta mal, som i norra Europa hittills bara i känd från Grytsjöns naturreservat i Bäckebo socken, Nybro kommun, Småland, påträffades även under 2015 på denna lokal. Förmodligen har röjningen av barrträd i reservatet gynnat arten genom att solstrålningen har påverkat mikroklimatet positivt, men även andra faktorer kan ha haft inverkan. 2 ♀♀ Sm., Bäckebo, Grytsjön, 13.VI (lysrör ca kl. 01.30) (LTSS).

(403) [228] *Tinea pellionella* Linnaeus, 1758, pälsmal, var en av de arter Mikael Sörensson hade i sitt "mini-zoo" hemma hos sig under 2015. Även ett exemplar av (401) [222] *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823), klädesmal, påträffades, men den sällsynta (404) [229] *Tinea dubiella* Stainton, 1859, dunmal, sågs inte.

(496) [245] *Caloptilia jurateae* Bengtsson, 2010, skogsslönnsstyltmal, är en sällsynt art med disjunkt utbredning från Blekinge norrut till Värmland - Medelpad. På Öland har den hittills bara påträffats vid Skäftekärr på norra delen på ön, men nu finns också ett fynd längre söderut, N. Möckleby, Dörby, 24.VIII (KAHS).

(589) [316] *Phyllonorycter apparellus* (Herrich-Schäffer, 1855), grå aspguldmal. Under 2014 förekom en stor invasion av denna art från öster och sydost. Även under 2015 påträffades *apparellus* i stort antal på många platser från Skåne och norrut till åtminstone Västmanland. En del av fjärilarna hade förmodligen utvecklats i Sverige. En mina påträffades på Öl., Algutsrum, Saxnäs så sent som den 28.IX vilket gav en hona efter en vecka inomhus (BÅBS).

(634) [374] *Yponomeuta irrorellus* (Hübner, 1796), molnspinnmal. 1 ex. Sk., Lund, Klostergården, 5.VIII (LTSS); 1 ex. Sk., Vombs vattenverk, ca 9.VIII, Thomas Kraft (SOEV); 1

ex. Bl., Sölvesborg, 16.VII.2010 (PEBS), 1 ex. Bl., Jämsjö, St. Hammar, 7.VII.2014 (KJCS), det sistnämnda ett nytt landskapsfynd.

(648) [378] *Kessleria fasciapennella* (Stainton, 1849), slätterblommamal, är en ytterst sällsynt art som inte har rapporterats på årtionden. Ronny Kågström fann ett vackert exemplar den 30.V vid sitt hem vid Brännberget i Skellefteå socken, Västerbotten. Två suddiga men otvetydiga foton finns på Artportalen <http://www.artportalen.se/Image/1391591>.

(731) [424] *Digitivalva reticulella* (Hübner, 1796), norsknoppemal, har åter dykt upp i ett område, som ligger utanför det "normala": 1 ex. Up., Saltarö, Värmdö, 25.VIII (HHLS).

(737) [427] *Acrolepia autumnitella* Curtis, 1838, besksötemal, torde ha spridit sig till nya områden i södra Sverige. Ett exemplar hävdades 25.IV i Sm., Nybro, Hanemåla (KSMS).

(801) [437] *Leucoptera lustratella* (Herrich-Schäffer, 1855), johannespuckelmal, har kanske på grund av sin ringa storlek betraktats som lokal och sällsynt. Nordgränsen i landet har hittills gått genom Uppland-Dalarna-Värmland. Nu är den också funnen i Gä., Torsåker, Västerhästbro i en kraftledningsgata, minor 30.IX.2014 och kläckta fjärilar 25.VI.2015 (Patrik Ekfeldt). Dessutom har den åter hittats i Dr., Krylbo, Brovallen, e.l. 15.II (ÅCHS).

(850) [520] *Denisia albimaculea* (Haworth, 1828), vitfläckig praktmal, har möjligen haft en nedgång under de senaste två decennierna. Emellertid fann Fredrik Skeppstedt i Kristianstad på kyrkogården vid Österängs kyrka fjärilar kläckta från lärkträd *Larix* sp. den 1.VI, en värdväxt som tidigare inte har rapporterats i vårt land, men som har observerats bl.a. i Danmark. I litteraturen anges en mängd olika lövträd som larven ska leva på (i bark). Det svenska exemplaret (Fig. 1) har inte så mycket gult i framvingarna som Palm (1989) rapporterar att danska varieteten från lärk brukar ha.

(872) [525a] *Batia lunaris* (Haworth, 1829), mindre buskpraktmal. Ett exemplar kom till ljus 2.VIII i Sk., Klagshamn (KSMS). 1 ex. noterades även från primärlokalen i Lund, Klostergården, 5.VIII (LTSS). Arten har uppenbarligen etablerat sig på åtskilliga platser i sydvästra Skåne.

(957) [479a] *Agonopterix multiplicella* (Erschoff, 1877), rysspaltmal, finns kvar på sina



Figur 2. *Dichomeris derasella* (D. & S.), ett gammalt exemplar förvarat i Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm. Coll. Boheman. På etiketten står "Sc." (Scania = Skåne). Foto: Bert Gustafsson.

The old specimen of *Dichomeris derasella* (D. & S.) in the Natural History Museum, Stockholm. Coll. Boheman. The specimen is labelled "Sc." (Scania = Skåne). Photo: Bert Gustafsson.

lokaler runt Gävlebukten. 1 ex. Gä., Gävle Engesberg, 9-30.V (KJCS); 1 ex. Up., Häverö, Västernäs, 27.IX-2.X (KJCS).

(967) [462] *Depressaria libanotidella* Schläger, 1849, större säfferotsplattmal, har försvunnit från flera kända lokaler i samband med att ståndorter med säfferot *Seseli libanotis* har spolierats. På Öland, Gotland och i Uppland har plattmalen fortfarande lokala förekomster, men även där har förhållandena för fjärilen försämrats. Jesper Lind fann 6-7 larver den 31.VII vid Skärlöv på sydöstra Öland och fjärilar kläcktes ca en månad senare.

(1000) [515] *Ethmia terminella* Fletcher, 1938, gråkantad sorgmal, har nu flyttat sin utbredningsgräns norrut: 2 exx. Gä., Gävle, Avan, tippen, 30.VI (KJCS, KJKS, RYRS). Rapportörerna skriver: "Lokalen är en före detta snötipp med mycket blåeld och många underliga växter. Nordligast hittills i Sverige, men eftersom även värdväxten blåeld expanderar norrut så kommer nog nordligare fynd att göras inom några år. Arten har i alla fall tagit sig från Skåne till Gästrikland på drygt 20 år, vilket visar på fjärilens spridningsförmåga, både med och utan hjälp, samt förändringstakten i den svenska faunan för närvarande."

(1056) [958] *Nothris lemniscella* (Zeller, 1839), bergskrabbemal, har visat sig vara en

dubbelart, och den vi har i Sverige ska heta *Nothris gregersenii* Karsholt & Šumpich, 2015. De europeiska arterna inom släktet *Nothris* reviderades av Karsholt & Šumpich (2015), där skillnader i både utvändigt utseende och genitalierna beskrivs. Det svenska namnet flyttas nu över till *gregersenii*.

(1071) [990b] *Dichomeris derasella* (Denis & Schiffermüller, 1775), slännålmal. I en e-post den 2 juni 2015 skickade Bert Gustafsson ett foto av en mörkbrun mal (Fig. 2) förvarat på Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm. Exemplaret föreställde *D. derasella*, som inte tidigare har rapporterats från vårt land. Denna art förekommer i så gott som hela Europa upp till Östersjökusten, i Baltikum och Finland. Den är också funnen i Danmark och då rapporterad som *Dichomeris fasciella* (Hübner, 1796) av Larsen (1927) genom fynd av två exemplar 1918 i Vindeholme Skov på Lolland. *D. fasciella* är en yngre synonym till *derasella*. Ett fynd från Skåne är därför inte helt överraskande.

Exemplaret på Riksmuseet är etiketterat "Sc", dvs. Scania=Skåne. Möjligen har Boheman själv funnit exemplaret, eftersom han gjorde resor till Skåne åren 1852, 1862 och 1865 (Carl Henrik Boheman, <http://sok.riksarkivet.se/sbl/artikel/17860>, Svenskt biografiskt lexikon). Det ovanstående kan tolkas så att denna art kan ha

funnits i Sverige och Danmark i äldre tid, men dött ut av någon orsak. Det är dock inte uteslutet att den åter finns här hos oss.

Arten kan förväxlas med en annan art, som också kan väntas dyka upp i Sverige i framtiden, *D. ustalella* (Hübner, 1796), lindnålmal. Även den finns i Danmark och når upp till Östersjön. *D. ustalella* är mörkare och saknar de diffusa, svartbruna diskfläckarna som kan ses i *derasella*. Larven lever på lind *Tilia cordata* och enligt mina erfarenheter från Polen tycks den gärna uppehålla sig vid gamla, grova lindar.

Genitalierna hos *D. derasella* är exempelvis schematiskt publicerade i Elsner m.fl. (1999). Hos hanen finns, enligt nämnda referens, skillnader mot andra arter i släktet genom ett långsträckt appendix på valvans ovansida och phallus är relativt kort och tjock med många smala utskott i spetsen och en grov, spetsig cornutus. Hos honan förefaller sterigma vara hårdare sklerotiserat än hos närstående arter.

(1136) [804] *Metzneria aestivella* (Zeller, 1839), spåttistelkorgmal, tillhör en av de arter som har sitt kärnområde på Öland och Gotland, medan fastlandslokalerna är på tillbakagång och numera är arten där sällsyntare än förr. Ingemar Andersson har skickat till mig ett utmärkt foto av en typisk larv i en uppfläkt blomkorg, påträffad i Sm., [Oskarshamn] Stensjö by, 3.V.

(1169) [828] *Monochroa saltenella* Benander, 1945, fjällängsdystermaal, har åter hittats vid Funäsdalen i Härjedalen; 1 ex. 28.VI-14.VIII (KJCS, KJKS, RYRS).

(1175) [833] *Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883), pilörtsdystermaal. Denna mal är besynnerligt lokal och sällsynt, trots att larven lever på pilörter (*Persicaria* spp.), där de flesta arter är vanliga i Götaland och Svealand. Ett nytt landskapsfynd gjordes under 2015: 1 ex. Sm., [Ukna socken, Västervik], Stjälkhammar, 13.VII på ljus (LTSS).

(1465) [749] *Spuleria flavicaput* (Haworth, 1828), gulhövdad hagtornsbrokmal, är i Sverige hittills bara funnen på tre lokaler i Skåne, i Kristianstadstrakten på Näsbyfältet och vid Eknabben, samt i Klagshamn (Svensson 2000). Trots röjning av hagtornsbuskar tycks arten fortfarande ha en god population på Näsbyfältet (Skeppstedt, pers. komm.).

(1473) [744] *Chrysoclista lathamella*

(Fletcher, 1936), sälgbrokmal, är beroende av gamla sälgar, som börjar bli en bristvara i den svenska naturen. I Grytsjöns naturreservat, Bäckebo socken i östra Småland, påträffades ett exemplar på ljus av Anders Ohlsson den 7.VII. Trots att detta reservat är så väl undersökt, hittas där årligen nya och spännande arter och denna art har aldrig rapporterats därifrån.

(1517) [720] *Coleophora amellivora* Baldizzone, 1979, linjerad gullrissäckmal, har en ytterst begränsad utbredning i vårt land, kanske numera bara förekommande i Göteborgs skärgård. På lokalen vid Kullaberg har inga moderna fynd gjorts. Jan Å. Jonasson rapporterar följande glädjande händelse: "Äntligen nya livstecken från arten. Efter mycket sökande på den gamla lokalen vid Hjälvik på Öckerö i Göteborgs skärgård lyckades jag till sist hitta några säkra exemplar i en klippig, stenig sluttning där gullris växte i skrevorna. Ett av djuren sparades som belägg. Flertalet säckmalar som flög över värdväxten nu var [*Coleophora ramosella*] [Zeller, 1849; vitspröad gullrissäckmal], till skillnad från på 1970-talet då *amellivora* var den allmännare."

(1573) [698a] *Coleophora sylvaticella* Wood, 1892, parkfrylesäckmal, hittades ny för Sverige 2007 av Jan Å. Jonasson (Svensson 2008) i Billdals park söder om Göteborg. Nu har Jan funnit den på en ny plats, och han skriver i ett e-postmeddelande: "... , men i år fann jag den i otroliga mängder strax väster om Delsjön, ett fritidsområde öster om Göteborg. Här flög den i en yngre, gles blandlöskog med frodig undervegetation av ungefär samma sammansättning som i Billdal, dominerad av värdväxten vitfryle *Luzula sylvatica* och andra fröinkomlingar som t.ex. parkgröe *Poa chaixii*. Det skulle kanske kunna löna sig att titta efter arten i liknande något vildvuxna parkområden i städers utkanter i södra och mellersta Sverige. Jag har googlat lite och sett uppgifter om att vitfryle finns på några sådana platser i Stockholmstrakten t.ex."

(1601) [616a] *Coleophora spiraeella* Rebel, 1916, spireasäckmal, upptäcktes överraskande i Östergötland 1996 (Svensson 1998). Därefter har den anträffats i flera östliga landskap, nordligast i Uppland. Spireasäckmalen har hittats även på mycket isolerade lokaler i inlandets skogsbygder, vilket ställer frågan, om arten är

en gammal medlem i vår fauna eller om den har kommit in i sen tid och sedan hastigt spridit sig. Kanske har ingen synat planterade spireabuskar. Magnus Wedelin och Fredrik Skeppstedt har funnit arten på nya platser i Skåne, och antagligen finns hundratals okända lokaler att upptäcka i Götaland och Svealand.

(1712) [800] *Hypatopa inunctella* (Zeller, 1839), alskogsförnamal, har nu hittats på ytterligare en ny lokal i det inre av Kalmar län: 1 ex. Sm., Långemåla, Herrsmåla fly, 16.VII på Ljus (BÅBS).

(1760) [1475a] *Platyptilia isodactyla* (Zeller, 1852), vattenstånds fjädermott, påträffades som ny för Sverige av Jan Å. Jonasson 2013 (Bengtsson 2014). Primärlokalen vid Uppgården på Hisingen, Göteborg, besöktes 16.VIII.2015 varvid 4 exx. noterades (EQTS, HHLS, JOJS, PGAS). Ytterligare ett exemplar kom till Ljus natten därpå på stranden av Kippholmen i Björlanda någon halvmil nedströms från ursprungslokalen.

(1764) [1478] *Buszkoiana capnodactyla* (Zeller, 1841), pestskräps fjädermott, är än så länge en skånsk specialitet. Den är hittills funnen på cirka ett dussintal platser. Under 2015 noterades 5 exx. Stora Köpinge, Nybrostrand, 27-31.VII; 1 ex. Löderup, Hagestads Mosse, Ekesåkra, 27.VII; samt 1 ex. Löderup, Mossabäcken, 28.VII (RYRS).

(1785) [1479] *Stenoptilia pneumonantes* Büttner, 1880), klockgentianafjädermott, har åter konstaterats på den nyligen upptäckta lokalen i Sm., Lidhult, Örsjön, 15.VIII. Ca 20 exx. insamlades (EQTS, HHLS, JOJS, LNYS, PGAS).

(1797) [1466] *Crombrugghia distans* (Zeller, 1847), klofiblefjädermott, är ännu ett exempel på en art som expanderar norrut. 1 ex. Ög., Krokek, Krokback, 23.VI (RYRS). Nils Ryrholm rapporterar att ”fjärilen flög i kanten av en varm sandtäkt över ett fiblebestånd (*Crepis*) som sannolikt utgjorde värdväxten.”

(1823) [1501] *Oidaematophorus rogenhoferi* (Mann, 1877), gråbinkefjädermott, har fortfarande en population i Hr., Funäsdalen. Håkan Elmquist fann 8 larver [på *Erigeron acer* gråbinke] 23-25.VI.

(1977) [1016] *Archips betulanus* (Hübner, 1787), porssommarvecklare, är påträffad på två nya fastlandslokaler i Kalmar län. Mats

Lindeborg har i sin samling funnit ett exemplar från Sm., [Alsterbro], Millemåla, 14.VII, 2002 som är det första kända exemplaret från Småland, även om den måste vara en gammal medlem i den småländska faunan. I östkanten av den sydliga delen av Flaspölerums naturreservat (Herrsmåla fly), Långemåla socken, flög arten relativt rikligt den 16.VII.2015 (BÅBS), men de flesta var ganska slitna då. Tio dagar tidigare fanns den i antal vid Tällemossen väster om Grytsjön, Bäckebo sn, en lokal som upptäcktes 2014 av Mats (Bengtsson 2015). Mer anmärkningsvärt är fynd från Öland, en hane på ”norra Öland” (Patrik Hall: SOEV) 19.VII, samt Gärdslösa, Lindby tall, 21.VII (LTSS: SOEV). Båda fynden kan nog betraktas som migranter från fastlandet.

(2113) [1132] *Aethes fennicana* (M. Hering, 1924), strätteblomvecklare. En hane håvades på strandkvanne i Sm., Misterhult, Kråkelund, 29.VI (BÅBS).

(2255) [1216] *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811), stinksyskevecklare. Hans Karlsson kläckte 18.IV fram en serie (inomhus) av denna art ur insamlade stjälkar av stinksyska *Stachys sylvatica* från Öl., Kastlösa, St. Dalby. Både denna art och nästföljande kan förmodligen i vissa fall leva på både stinksyska och knölsyska *Stachys palustris*, vilket observationer av de habitat de båda arterna har anträffats på indikerar (förf. och [http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Endothenia\\_Nigricostana](http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Endothenia_Nigricostana)). Arterna är dock så nära besläktade, att det finns risk att äldre fynd inte står rätt bestämda, i synnerhet eftersom båda arterna varierar en del i utseendet och genitalierna är så lika.

(2256) [1216a] *Endothenia pullana* (Haworth, 1811), knölsyskevecklare. Arten anmäldes ny för Sverige av Svensson (2010) genom fynd 2005 från Öland. I samband med rapporter om artens förekomst i Danmark hade Magnus Wedelin flera år före den svenska publiceringen funnit spår av knölsyskevecklare i stänglar av knölsyska *Stachys palustris* vid Bunkeflostrand i sydstra Skåne (Wedelin och Fredrik Skeppstedt, pers. medd.), men avstått från att anmäla *pullana* ny för landet. Under 2015 har nya angrepp påträffats i Bunkeflostrand med omgivning, och dessutom har Fredrik hittat typiska utgångshål i stjälkar av knölsyska kring Hammarsjön i nord-

östra Skåne, där Ingvar Svensson sökte den på sin tid utan framgång. Fredrik har också funnit larver av arten vid Finjasjön i norra Skåne. Sannolikt har fjärilen funnits i landet mycket länge, men då den lever dolt i våtmarker har den undgått upptäckt. Hittills har arten påträffats på fyra platser på Öland, och under 2015 kunde Hans Karlsson kläcka fram 8 exx. den 27.III från intagna stjälkar av knölsyska, insamlade i Vickleby, Karleviviken senhösten 2014, en av de sedan tidigare kända lokalerna.

(2270) [1228] *Bactra suedana* Bengtsson, 1989, strecksumpvecklare, tillhör en viss typ av våtmarker som gradvis degenererar eller försvinner. 1 ex. hamnade i Hans Karlsson ljusfälla i trädgården Öl., N. Möckleby, Dörby, 10-18.VII, och 1 ex. kom till Ljus ganska sent på säsongen Öl., Kastlösa, Penåsa 12.VIII (BÅBS).

(2371) [1312] *Pelochrista mollitana* (Zeller, 1847), krisslerotvecklare, är nästan uteslutande hemmahörande på Gotland, men numera ses den nästintill årligen på Öland. 6 exx. Öl., N. Möckleby, Dörby, medio juli, friflygande över krissla (KAHS). Mycket tyder alltså på en nutida öländsk population.

(2384) [1318] *Eucosma balatonana* (Osthelder, 1937), bitterfiblefrövecklare. 6 exx. Go., Tingstade, Kallgateburg, 11.VII (KAHS).

(2397) [1332] *Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837), gul rotvecklare, har hittills bara varit känd från Skåne, Öland, Gotland och Bohuslän. Nu har Jan-Olof Björklund fått ett exemplar i Uppland, Häverö, Västernäs, 2.IX (Fig. 3). Det är ett stort hopp i utbredningen, men en fast population i landskapet är inte utesluten, då värdväxten fältmalört *Artemisia campestris* växer fragmenterat på sandiga lokaler i östra Uppland (Hultén 1950). Vecklaren kom i en ljusfälla under en period då flera andra migranter anträffades, men arten är annars inte känd för att migrera.

(2492) [1387] *Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1857), svart granborrhvecklare, har åter påträffats på ljus invid en solitär gran i Sm., Bäckebo, Grytsjön, 6.VI (BÅBS), och på samma lokal 1 ex. den 11.VI (KAHS).

(2496) [1386] *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963), grankädvecklare, har visat sig igen i Sm., Bäckebo, Grytsjön, 13.VI på ljus (LTSS, Pav Johnsson).



Figur 3. *Eucosma messingiana* (F.R.), gul rotvecklare, påträffad i Up., Häverö, Västernäs, 2.IX.2015 i ljusfälla. Foto: Jan-Olof Björklund.

*Eucosma messingiana* (F.R.) found in Uppland, Häverö, Västernäs, 2.IX. 2015. Photo: Jan-Olof Björklund.

(2505) [1392] *Cydia leguminana* (Lienig & Zeller, 1846), almbarksvecklare, är en mycket sällsynt art. Förmodligen har färre än 10 exemplar påträffats i vårt land. Enligt Razowski (2003) ska larven leva under barken på framför allt alm men också andra lövträd. Sannolikt har arten mycket speciella krav som ännu inte är utredda. Björn Carlsson har funnit ett exemplar i Sö., [Strängnäs, Vansö,] Kungssuden, 30.V.2013 som är infört på Artportalen. Då Björn kontaktade Håkan Elmquist angående fyndet av denna art visade det sig, att Håkan redan den 10.VI.2011 hade funnit en hona på Gotland i Sproge, Bosarve lövskog.

(2513) [1379] *Cydia amplana* (Hübner, 1799), större ekollonvecklare, 1 ex. Öl., Algutsrum, Strandskogen, 7.VIII, Birgitta Andersson.

(2536) [1397a] *Grapholita lobarzewskii* (Nowicki, 1860), trädgårdsvecklare, tas uteslutande på artificiellt feromon. Med hjälp av ett sådant fann Hans Karlsson 3 exx. i sin trädgård Öl., N. Möckleby, Dörby, 27.VI, och en knapp vecka senare påträffade Peter Koch Schmidt ett ex. på en annan lokal en bit därifrån, Öl., N. Möckleby, Skogslund, 2.VII. Vecklaren är ny för Öland.

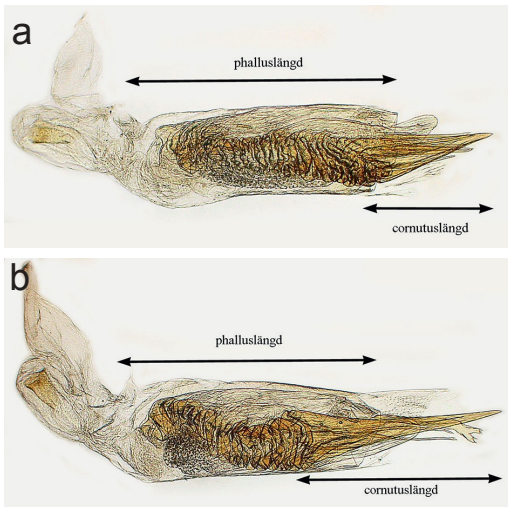
(2547) [1367] *Pammene insulana* (Guenée, 1845), aspsolvecklare, är en av våra sällan sedda vecklare, eftersom den troligen flyger högt bland trädkronorna, men tillfälligt kan lockas ner mot marken vid varmt väder då den "svär-



Figur 4. – a) *Delplanqueia dilutella* (D. & S.), brunt timjansmott, med sitt typiska, vitfjälliga, sneda tvärband mellan vingroten och inre tvärbandet. SUECIA, Öl., Gårdby sandstätt, 27.VII.2001, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Gen. prep. BÅB 6481 ♂. – b) *D. inscriptella* (Dup.), förväxlat timjansmott, saknar det vitaktiga tvärbandet nära vingbasen och teckningarna är mindre kontrasterande. SUECIA, Öl., Kastlösa, Penåsa, 8.VII.2014, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Gen. prep. BÅB 6485 ♂. – c) *D. inscriptella* (Dup.), förväxlat timjansmott. Denna bruna form utan tydliga teckningar är vanligast hos honorna. SUECIA, Sk., Kjugekull, 14.VII.1995, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Gen. prep. BÅB 6477 ♂. – d) *Pempelia ornatella* (D. & S.), brokigt timjansmott. SUECIA, Go., Färö, Skalsand, 22.VI.1984, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. – e) *Moitrelia obductella* (Zll.), FRANCE, Grenoble, 1 km S Vif, la 16.VI.1989, ex. *Origanum*, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

– a) *Delplanqueia dilutella* (D. & S.) with the typical oblique, whitish fascia between the wing base and the antemedial line. SUECIA, Öl., Gårdby sandstätt, 27.VII.2001, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Slide BÅB 6481 ♂. – b) *D. inscriptella* (Dup.) lacks the whitish fascia near the wing base and the markings are less contrasting. SUECIA, Öl., Kastlösa, Penåsa, 8.VII.2014, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Slide BÅB 6485 ♂. – c) *D. inscriptella* (Dup.), a brown morph with indistinct markings, is more common among females. SUECIA, Sk., Kjugekull, 14.VII.1995, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Slide BÅB 6477 ♂. – d) *Pempelia ornatella* (D. & S.). SUECIA, Gotland, Färö, Skalsand, 22.VI.1984, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. – e) *Moitrelia obductella* (Zll.), FRANCE, Grenoble, 1 km S Vif, la 16.VI.1989, ex. *Origanum*, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Photo: Bengt Å. Bengtsson.



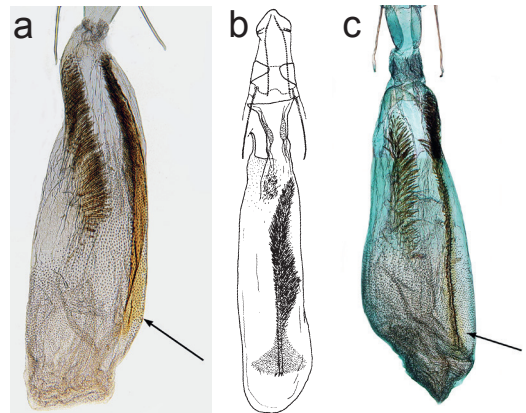


Figur 5. – a) Phallus hos *Delplanqueia dilutella* (D. & S.), brunt timjansmott. Längden hos cornutus är bara högst hälften av den hos hela phallus. Gen.prep. BÅB 6481. – b) Phallus hos *D. inscriptella* (Dup.), förväxlat timjansmott. Längden hos cornutus är minst 70 % av den hos hela phallus. Gen.prep. BÅB 6486. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

– a) Phallus of *Delplanqueia dilutella* (D. & S.). The length of cornutus is at most half of that of the phallus. Slide BÅB 6481. – b) Phallus of *D. dilutella* (D. & S.). The length of cornutus is at least 70 % of that of the phallus. Slide BÅB 6486. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

mar”. 4 exx. Sm., Bäckebo, Grytsjön, 13.VI på ljus (LTSS, Pav Johnsson).

(2929) [1577] *Pyralis regalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), kungligt ljusmott, har nu nått Götalands fastland och nya landskapsfynd kunde noteras i Sm., Mörlunda, Ryningsnäs, 22.VII, Nicklas Strömberg (SOEV) samt i Skåne, Borbystrand, 1 ex. 27.VII-2.VIII (ÖRDS), samt Skåne, Ivö klack, 1 exc. 27.VI (GAFS). I övrigt finns fynd från Öland, 3 ♂♂ Gärdslösa, Lindby tall, 11.VII (BÅBS); 1 ex. N. Möckleby, Dörby, 20.VII och 1 ex. 23.VIII (KAHS). På Gotland, där arten först påträffades i landet, upptäcktes 1 ex. Tofta, Gnisvärd, 24.VIII (EQTS). Håkan Elmquist nämner, att den nu uppenbarligen är spridd över hela Gotland. Slutligen rapporteras flera exx. Up., Häverö, Västernäs under sommaren, både på ljus och bete (BJOS).



Figur 6. – a) Hongenitalier (corpus bursae) hos *Delplanqueia inscriptella* (Dup.). Den sklerotiserade utvidgningen i den nedre (främre) ändan av det längre signumet är ofta otydlig. Hungary, KNP, Apaj puszta, 21.VI.1983, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Gen. prep. BÅB 6490. – b) Illustration av hongenitalierna hos Leraut (2014: 339) med den tydliga utvidgningen av det ena signumet. – c) Hongenitalierna (corpus bursae) hos *D. dilutella* (D. & S.), också med viss antydning till sklerotiserad utvidgning kring det längsta signumet. SUECIA, Öl., Böda, Trollskogen, 31.VII.2008, leg. coll. Hans Karlsson. Gen. prep. BÅB 2057X. Foto (a, c): Bengt Å. Bengtsson.

– a) Female genitalia (corpus bursae) of *Delplanqueia inscriptella* (Dup.). The sclerotized extension in the anterior end of the longer signum is usually indistinct. Hungary, KNP, Apaj puszta, 21.VI.1983, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Gen. prep. BÅB 6490. – b) Illustration of the female genitalia given by Leraut (2014: 339) with a distinct extension of the anterior end of the longer signum. – c) Female genitalia (corpus bursae) of *D. dilutella* (D. & S.), also with indication of a sclerotized extension of the anterior end of the longer signum. SUECIA, Öl., Böda, Trollskogen, 31.VII.2008, leg. coll. Hans Karlsson. Gen. prep. BÅB 2057X. Photo (a, c): Bengt Å. Bengtsson.

(2953) [1516a] *Sciota fumella* (Eversmann, 1844), östligt molnmott. 1 ex. Bl., Jämjö, St. Hammar, 11.VII (KJCS), nytt landskapsfynd; dessutom 1 ex. Go., Hamra soptipp, 4.VII (KJCS); 1 ex. Up., Saltarö, Värmdö, 7.VII och 1 ex. 12.VII på samma lokal (HHLS); 1 ex. Up., Häverö, Västernäs, 19.VII (BJOS).

(2994a) *Delplanqueia inscriptella* (Duponchel, 1836), förväxlat timjansmott. Sedan länge har den art som vi känner som *Delplanqueia* (*Pseudosyria*) *dilutella* (Denis & Schiffermüller, 1775) i Sverige varit sammanslagen med *D. in-*



Figur 7. *Eurhodope rosella* (Scop.), rosenmott, på väg att försvinna från vårt land? SUECIA, Skåne, Kjugekull, 9.VIII.2015. Foto: Fredrik Skeppstedt.

*Eurhodope rosella* (Scop.), on the edge of extinction in Sweden? SUECIA, Skåne, Kjugekull, 9.VIII.2015. Photo: Fredrik Skeppstedt.

*scriptella* genom synonymisering av Benander (1946) och har även utomlands varit hopslagna till en art. För svenskt vidkommande får vi i efterhand ge Wahlgren (1915) rätt, som i sin behandling av svenska mottfjärilar höll arterna åtskilda, då som *Pempelia subornatella* Duponchel, 1836 (= *inscriptella*) och *dilutella*.

I mars 2015 fick jag ett mail från Ole Karsholt vid Köpenhamns Zoologiska Museum, där han meddelade att den art som vi i Norden har benämnt *D. dilutella*, brunt timjansmott, i verkligheten var representerad av två arter. Att "dilutella" har en dubbelart med namnet *inscriptella*, har fastslagits av bl.a. Leraut (2014). Ole hade funnit, att båda *dilutella* och *inscriptella* fanns i svenskt material bevarat på museet i Köpenhamn. Efter detta tips undersökte jag mitt eget material, och kunde snart skilja ut båda arterna. Jag fick också möjlighet att titta på några kollegers samling av "dilutella" och fann, att den som skall heta *inscriptella* förefaller vara en något vanligare art, medan *D. dilutella* var representerad med färre exemplar och i synnerhet honor av den arten tycks vara ovanliga i samlingarna.

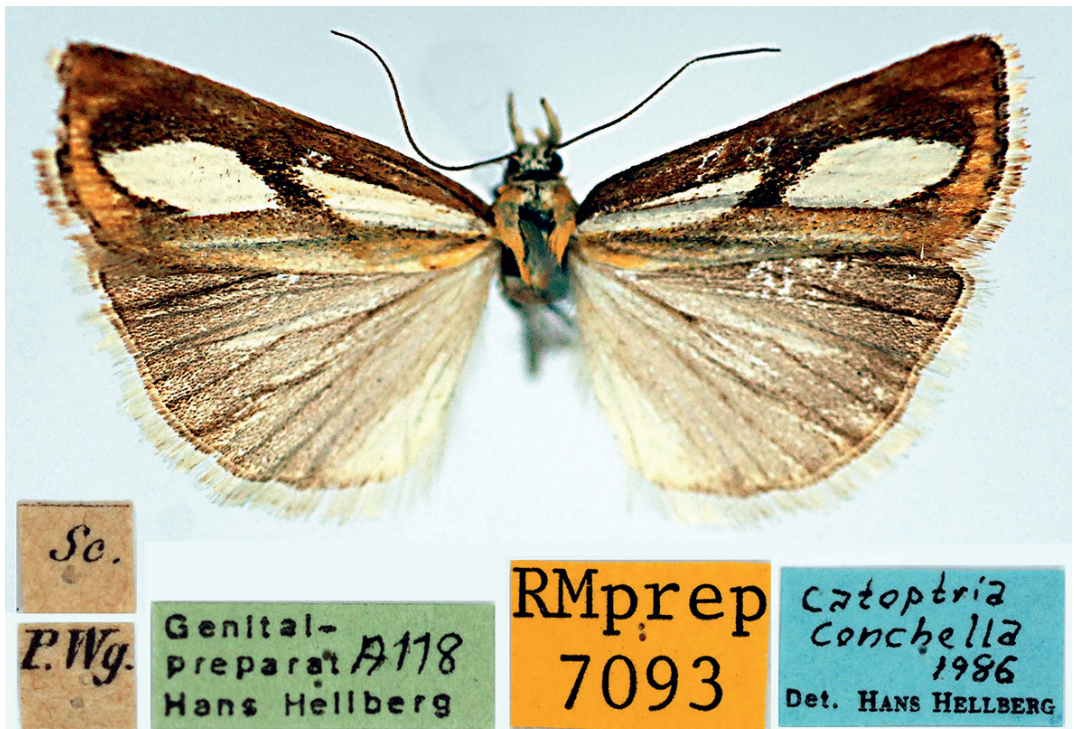
Parallellt med mina undersökningar och oberoende av dessa har Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm kommit fram till samma resultat. De har dessutom funnit referenser som visar att arterna numera har konstaterats eller återupprättats i flera länder i Europa, bl.a. Lettland.

De båda arterna skiljs säkrast åt genom att *dilutella* nära vingbasen har ett förhållandevis tydligt, snett tvärband av vita fjäll vanligen nående bakkanten (Fig. 4a), medan ett sådant tvärband saknas hos *inscriptella* (Fig. 4b, c). Enstaka exemplar av *inscriptella* kan ibland ha några spridda vita fjäll i detta område, men de bildar aldrig ett tydligt tvärband. I tveksamma fall kan man undersöka genitalierna. Hos hanen av *dilutella* är cornutus i phallus högst hälften så lång som själva phallus (Fig. 5a), medan cornutuslängden hos *inscriptella* är minst 70 % av phalluslängden (Fig. 5b). Hos honorna är skillnaderna mycket små och osäkra, men Leraut (2014) pekar på att *inscriptella* har en bred, trekantig skleritplatta vid basen av det längsta av de två långa, fjäderlika signumen (Fig. 6b). Hos i varje fall svenskt och ungerskt material är denna skleritplatta otydlig (Fig. 6a). Hos *D. dilutella* saknas en sådan platta och signa har eventuellt mindre utvecklad fjäderstruktur (Fig. 6c).

Båda arterna livnär sig på diverse timjanarter *Thymus* spp. Larven misstänks leva i symbiotiskt förhållande till gul tuvmyra *Lasius flavus* (Leraut 2014). Utbredningen av de båda tvillingarterna är i dagsläget oklar, men *inscriptella* kan möjligen ha en mer sydvästlig utbredning i Europa (enligt Leraut 2014), medan *dilutella* är funnen i större delen av Europa utom den allra nordligaste delen. Utbredningen i Sverige är tills vidare preliminär tills materialet i de olika samlingarna har undersökts närmare (se lista nedan med nya landskapsfynd).

En tredje svensk art, *Pempelia ornatella* (Denis & Schiffermüller, 1775), brokigt timjansmott (Fig. 4d), kan ibland förväxlas med de två *Delplanqueia*-arterna, men yttre tvärinjen är nästan rak eller på sin höjd svagt S-formig hos *ornatella*, dock aldrig skarpt vinklad. Inre tvärinjen saknas eller är upplöst i fläckar, och teckningarna i framvingen följer tydligare vingribborna.

I detta sammanhang bör man också vara uppmärksam på ytterligare en art, som kan förväxlas med framför allt stora och teckningslösa exemplar av *D. inscriptella*, nämligen *Moitrelia obductella* (Zeller 1839) (Fig. 4e). Denna art finns närmast i Polen och Litauen. Den gräspräcktiga larven lever på kungsmynta i maj,



Figur 8. Ett av exemplaren av *Catoptria conchella* (D. & S.), gulbrunt gräsmott, funnet av Wallengren i Skåne under 1800-talet och förvarat på Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm. Foto: Bert Gustafsson.

One of the specimens of *Catoptria conchella* (D. & S.) found by Wallengren in the province of Skåne during the 19th century. The specimen is kept in the Natural History Museum, Stockholm. Photo: Bert Gustafsson.

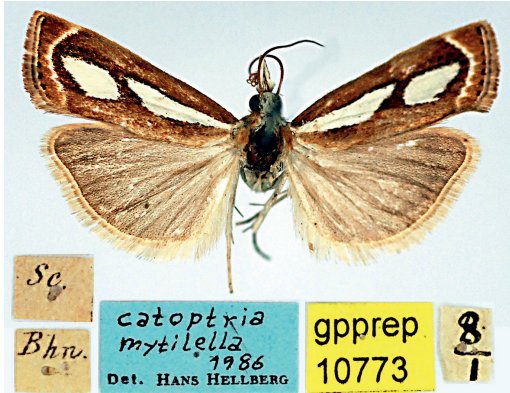
och imago bör därför eftersökas i juli i sydöstra Sverige, på Öland och Gotland. Fjärilen är genomsnittligt något större än *inscriptella*, har nästan helt brunröda framvingar med två skarpt vita, oftast ofullständiga, sicksackformade tvär-linjer och två svarta punkter i ett glest vitfjälligt område mitt i vingen.

(3007) [1537] *Acrobasis tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), bergekbladsmott. 3 exx. Sk., Borrbystrand, 3-8.VIII (ÖRDS). Dessutom påträffades ca 20 exx. Vg., Göteborg, Klippholmen, 17.VIII (EQTS, HHLS, JOJS, PGAS).

(3013) [1540] *Acrobasis sodalella* (Zeller, 1848), grått ekbladsmott. 1 ex., Sk., Sandham-maren, 3-13.VIII (ÖRDS).

(3018) [1541] *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763), rosenmott. Vid ett besök på Kjugekull i nordöstra Skåne i början av augusti fotograferade

Fredrik Skeppstedt en sliten hane av *E. rosella* (Fig. 7). Rosenmottet finns bara kvar på denna enda lokal i hela Norden, och till följd av detta samt hårt bete under äggläggning och larvtiden är arten klassad som akut hotad (CR). Sannolikt finns färre än 100 individer på lokalen, varför insamling av arten på denna lokal bör undvikas. Man kan dra en parallell till stora ekbocken *Cerambyx cerdo* i Halltorps hage på Öland, där man har gjort stora ansträngningar för att bevara den enda nutida populationen i Norden av denna magnifika skalbagge. Förhoppningsvis kommer de naturvårdande myndigheterna att anstränga sig på samma sätt för att undvika att det vackra rosenmottet försvinner från vår fauna, en relik från en tid med extensivt utmarksbete av nötkreatur.



Figur 9. Exemplet av *Catoptria mytilella* (D. & S.), huldregräsmott, insamlat av Boheman i Skåne under 1800-talet och förvarat i Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm. Foto: Bert Gustafsson.

The specimen of *Catoptria mytilella* (Hb.) collected by Boheman in the province of Skåne in the 1800s in the collection of the Natural History Museum, Stockholm. Photo: Bert Gustafsson.

(3040) [1554] *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865), björkrörmott, är en art som sprider sig norrut. Den har nu nått Södermanland, belagd genom ett fynd i Nyköping, Björshult, 31.VII (KJCS, KJKS).

**(3139) *Catoptria conchella* (Denis & Schiffermüller, 1775), gulbrunt gräsmott**

I den nya katalogen över svenska fjärilar (Bengtsson m. fl. 2016) tas denna art upp som svensk efter en förnyad bedömning. I Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm finns tre korrekt bestämda exemplar från 1800-talet, ett från Skåne (Wallengren) och två från Södermanland (Hofgren) [http://www2.nrm.se/en/svenska\\_fjarilar/c/catoptria\\_conchella.html](http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/c/catoptria_conchella.html) (Fig. 8). I likhet med en hel del andra fynd från 1800-talet kan dessa inte avfärdas utan vidare. Fjärilen är mycket lik *C. pinella* (L.), men skiljs från denna genom det kontrasterande, gulaktiga fältet längs med bakkanten och på formen av den yttre, vita fläcken, som har en tydligt nedåtböjd framkant utåt. Spetsen på denna vita fläck ligger också närmare vingens utkant än hos *pinella*. För närmare uppgifter hänvisas till Slamka (2008).



Figur 10. Ett av de två exemplaren av bymottet *Udea accolalis* (Zeller) som hittades i en ljusfälla på Gotland, Hamra, Suders under perioden 11.VIII-9.IX, leg. KJCS, KJKS, RYRS. Arten har inte setts i Sverige på över 40 år. Den kan förväxlas med några andra arter, men teckningarna är utslätade och vingspannet är bara 18-19 mm. Foto: Jan-Olof Björklund.

One of the two specimens of *Udea accolalis* (Zeller) found in a light trap on Gotland, at Hamra, Suders during the time period 11.VIII-9.IX. This species has not been seen in Sweden since 1975. The species may be confused with some other species but the markings are indistinct and the wingspan is only 18-19 mm. Photo: Jan-Olof Björklund.

(3140) [1614] *Catoptria mytilella* (Hübner, 1805), huldregräsmott (Fig. 9). Liksom föregående art har den svenska förekomsten av *mytilella* diskuterats i den nya katalogen (Bengtsson m. fl. 2016) och bedömts sannolik. I Naturhistoriska Riksmuseet finns ett rätt bestämt exemplar funnet av Boheman vid mitten av 1800-talet i Skåne. Arten fanns tidigare upp till åtminstone mellersta Tyskland, men har gått tillbaka där liksom i sydöstra Europa (Slamka 2008). Även *mytilella* kan lätt förväxlas med närstående arter, men Slamka (op. cit.) redogör för skillnaderna. *C. mytilella* skiljs från *C. pinella* och *C. permiaea* (Pet.) genom en fin, böjd och relativt tydligt vit linje precis utanför den yttre vita fläcken. På Riksmuseets hemsida kan ett kontrastrikt exemplar av *mytilella* ses och det avbildas här [http://www2.nrm.se/en/svenska\\_fjarilar/c/catoptria\\_mytilella.html](http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/c/catoptria_mytilella.html) (Fig. 9).

(3148) [1621] *Catoptria verella* (Zincken, 1817), lövskogsgräsmott, var för ett halvsekel sedan nära nog försvunnet från Sverige eller i varje fall bara känd från enstaka lokaler i Skåne och Uppland (Benander 1946). Under de senaste

decennierna har arten spridit sig i Sverige och är nu t.o.m. allmän exempelvis i Up., Häverö, Västernäs (BJOS).

(3184) [1645] *Eudonia laetella* (Zeller, 1846), vitt ugglemott, rapporteras sällan från Gotland. Emellertid noterades 2 exx. Go., Hemse, 11.VII (EQTS).

(3225) [1698] *Udea accolalis* (Zeller, 1867), bymott, har inte setts i Sverige på 40 år, då ett tillfälligt fynd gjordes i Skåne. I övrigt var den bara känd från Gotland genom fynd 1947-1948. Arten är i huvudsak östlig men när Schweiz och Frankrike i sydväst. Två honor hamnade i en ljusfälla på Go., Hamra, Suders, 11.VIII-9.IX (KJCS, KJKS, RYRS). Ett av motten ses i Fig. 10. Det ska bli intressant att se om den möjligen kan etablera sig på ön denna gång. Larven lever bl.a. på bitterfibbla *Picris hieracioides*, som växer över hela ön. Slitna fjärilar är lätta att förväxla med några andra arter som inte är helt fräscha, i första hand *Anania fuscalis* (D. & S.), kovallmott, vars njurfläck mer liknar ett kommatecken än en åtta och normalt har större vingspann (21-28 mm) än *accolalis* (18-19 mm). Den kan möjligen också blandas ihop med små exemplar av *U. fulvalis* (se nedan) och *Anania crocealis* (Hbn.), guldgult krisslemott, som dock har en mycket gulare färg i framvingen.

(3236) [1706] *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1786), avenboksmott, får väl betraktas som en bofast art i vår fauna sedan ett par decennier tillbaka, om än med ett fluktuerande uppträdande med kanske halvsekullånga perioder. Dess nordgräns går f.n. i Uppland, där den ses sällan. 1 ex. Up., Rådmsö, Strömsborg, 10.VII-6.VIII (KJCS, KJKS, RYRS).

(3238) [1703] *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761), bokstavsmott, har för andra året i rad visat sig i landet på flera platser, möjligen som migrant, men inhemska populationer kan också ha uppstått från förra årets inflygning, vilket framtiden får utvisa. 1 ex. Sk., Sandhammaren, 22.VIII-1.IX (ÖRDS), 1 ex. Öl., Mellstaby, 13.VIII-3.IX (LJRS); 2 exx. Öl., N. Möckleby, Dörby, 15-18.VIII (KAHS); 1 ex. Öl., Sandby, 16.VIII (KSMS), 2 exx. Öl., Gårdby, Nedre Ålebäck, 17-28.VIII (BZZS); Öl., Algutsrum, Hönstorp, 22.VIII (Kenneth Alexandersson på Facebook, SOEV). 1 ex. Go., Hamra, Norebod, 10.VIII; 2 exx. Hamra, Suders, 11.VIII-9.IX;



Figur 11. *Cosmopterix pulchrimella* Chambers, väggörtsfransmal, Sö., Hägersten, funnen inomhus i mitten av november 2015, troligen införd med foder till sköldpaddor. Foto: Henrik Jeansson.

*Cosmopterix pulchrimella* Chambers, found indoors in Sweden, Södermanland, Hägersten, medio November 2015, probably introduced with food for turtles. Photo: Henrik Jeansson.

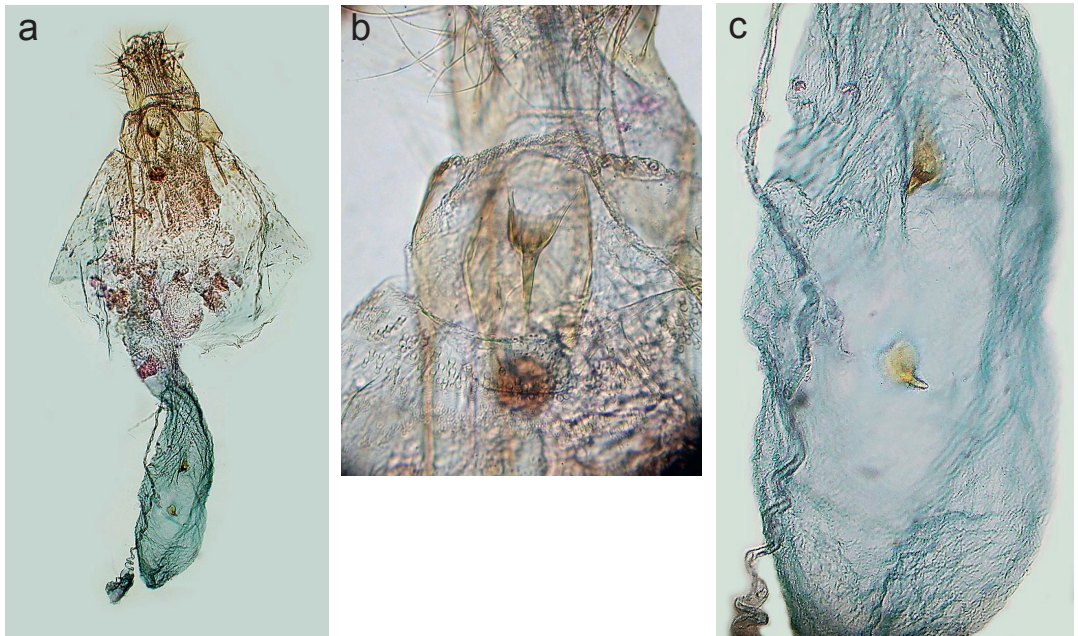
1 ex. Hamra, Tuvlandet, 4.VII-9.VIII (KJCS, KJKS, RYRS). 1 ex. Up., Häverö, Västernäs, 2.IX (KJCS).

(3266) [1672] *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829), fältmalörtsmott, 1 ♀ Öl., Torslunda, Arontorp, 7.VIII (BZZS); 1 ex. Öl., Gräsgård, Össby 30.VII-5.VIII (BZZS). 1 ex. Go., Hamra f.d. soptipp, 2 exx. 4.VII (KJCS) och 14.VII (PGAS); arten är nu funnen på denna lokal 2010, 2011 och 2015 och indikerar en bofast population (KJCS).

(3283) [1666] *Pyrausta aerealis* Hübner, 1793, sandfältsljusmott, 1 ex. Öl., Gårdby, Nedre Ålebäck, 9-29.IX (BZZS).

(3304) [1683] *Anania stachydalis* (Germar, 1822), stinksyskemott, har åter visat tendenser att etablera sig utanför Skåne. Per-Eric Betzholtz noterade 1 ex. Öl., Gårdby, Nedre Ålebäck, 16-29.VI samt 1 ex. på samma lokal 15-29.VII. Hans Karlsson fick under juli 2 exx. Öl., N. Möckleby, Dörby.

(3305) [1686] *Anania verbascalis* (Denis & Schiffmüller, 1775), kungsljusmott, tillhör en av de arter, som under de senaste decennierna har etablerat populationer i Sverige, men också påträffats som förmodade immigranter så gott



Figur 12. – a) Hongenitalier av *Cosmopterix pulchrimella*. Gen. prep. BÅB 2057X. – b) *Cosmopterix pulchrimella*. Ostiumpartiet med vinglasliknande sterigma. Gen. prep. BÅB 2057X. – c) *C. pulchrimella*. Corpus bursae med små signa. Gen. prep. BÅB 2057X. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

– a) Female genitalia of *Cosmopterix pulchrimella*. Slide BÅB 2057X. – b) *Cosmopterix pulchrimella*. The sterigma in the ostium area is reminding of a wineglass. Slide BÅB 2057X. – c) *C. pulchrimella*. Corpus bursae with small signa. Slide BÅB 2057X. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

som årligen. Under 2015 observerades 1 ex. Sk., Kåseberga, 26.IX-8.X och 4 exx. Sk., Ö. Hoby, Spragehusen, 18.VII-2.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); 1 ex. Öl., Gräsgård, Össby, 30.VII-6.VIII och 1 ex. 28.VIII-10.IX (BZZS); 1 ex. Öl., Mellstaby, 21.VII och 1 ex. 6-24.IX (LJRS); 1 ex. Bl., Torhamn, Utlängan, 3-19.VIII och 1 ex. 20.VIII-3.IX (BZZS); 1 ex. Go., Hamra, 18.VII (EQTS); 33 exx. Go. (KJCS, KJKS, RYRS); 2 exx. Up., Häverö, Västernäs, 2.IX (BJOS, KJKS).

### Immigranter och införda arter

**(1021a) *Cosmopterix pulchrimella* Chambers, 1875, väggörtsfransmal.** (Fig. 11) Släktet fransmalar *Cosmopterix* omfattar i Europa 13 gracila och oerhört vackra arter (Koster & Sinev 2003). De har mycket smala vingar med ovanligt långa fransar, vilket har gett dem deras svenska namn. I Sverige har vi 4 arter. Några

är ganska svåra att särskilja på det yttre utseendet, men i genitalierna finns tydliga skillnader. I november tog Henrik Jeansson, Hägersten, hand om två honor av *C. pulchrimella* som påträffades inomhus. Han förmodar att de kan ha följt med importerat foder till sköldpaddor. *C. pulchrimella* förekommer i södra Europa nordligast till Ungern, Schweiz och Storbritannien. Den finns också spridd i USA (Koster & Sinev 2003).

Larven minerar i blad av olika arter av väggörter *Parietaria* spp. Mer om artens biologi kan läsas i Koster & Sinev (2003). Fjärilen (Fig. 11) skiljer sig från två av våra svenska arter med likartat utseende (*C. zieglériella* (Hübner, 1810), humlefransmal och *C. orichalcea* Stainton, 1861, gräsfransmal) genom att det mörka fältet utanför vingbasen har tre silverglänsande, parallella, snett belägna streck, vilket bara den ytterst sällsynta *C. scribaiella* Zeller, 1850, svart vassfransmal, har. Hos *scribaiella* genombryter det

orange mittbandet det gula, yttre tvärbandet och fortsätter mot vingspetsen som en smal stråle. I hongenitalierna (Fig. 12a) är utseendet hos sterigma (Fig. 12b) och de små signa i corpus bursae (Fig. 12c) typiska. Hanens genitalier är publicerade av Koster & Sinev (2003). Arten får betraktas som införd till Sverige och möjligheterna för att en naturlig etablering är nog små.

(3048) [1557a] *Homoeosoma nebulellum* (Denis & Schiffermüller, 1775), molnkorgmott. 1 ex. Sk., Simrishamn, 29.VII-1.IX (ÖRDS).

(3220) [1699] *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796), vandrärngsmott. 1 ex. Go., Sundre, Hallbjäns, 11.IX-10.X (KJCS, KJKS, RYRS).

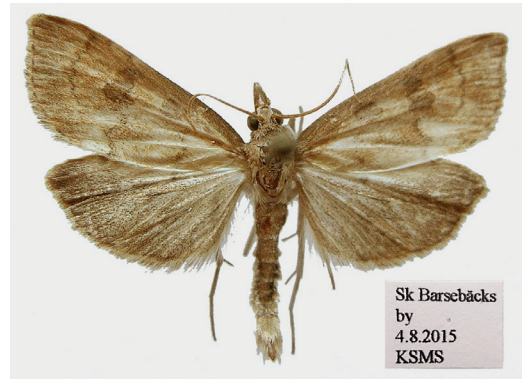
**(3221) [1691a] *Udea fulvalis* (Hübner, 1809), brunt ängsmott.** Detta mott har betraktats som en migrant utanför centrala och södra Europa och österut till Amur, men under senare tid har den etablerat sig exempelvis i Storbritannien. I Danmark är denna art känd från Bornholm sedan 1965 och bedöms nu vara bofast där.

Fjärilen (Fig. 13) kan eventuellt förväxlas med en annan migrant, *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796) vandrärngsmott, men är större (24-29 mm) jämfört med *ferrugalis* (18-22 mm). Andra skillnader är den bredare framvingen, de tydligare teckningarna i vingarna och de små, tydliga framkantsfläckarna (hos fräscha exemplar). *U. fulvalis* liknar också *U. prunalis* (D. & S.), plummonängsmott, som vanligen har en gråare grundfärg. Den kan också förväxlas med *U. accolalis* (se nedan), som har suddigare teckningar, är mindre och vanligen något ljusare.

Larven lever på diverse kransblommiga växter (Laminaceae) (Leraut 2012). Vid en stabilare period i början av augusti med sydliga vindar fick Peter Koch Schmidt en hane på lampa i Sk., Barsebäcks by, 4.VIII. Arten är ny för Sverige.

(3096) [1589] *Euchromius ocella* (Haworth, 1811), immigrantgräsmott. Ett ex. Öl., Mellstaby, 13.VIII-3.IX (LJRS); 1 ex. Sk., Simrishamn, 29.VIII-1.IX (ÖRDS); 1 ex. Go., Sundre, Hallbjäns, 11.IX-10.X (KJCS, KJKS, RYRS).

(3262) [1701] *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), nattflymott. 31 exx. Sk., ”sydkusten” (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); 2 exx. Öl., Mellstaby, 6-24.IX och 1 ex. 29.IX på samma lokal (LJRS); 1 ex. Öl., Gräsgård, Össby, 21.IX (MAIS). Från ett par lokaler på Gotland



Figur 13. Första svenska exemplaret av *Udea fulvalis* (Hb.). SUECIA, Skåne, Barsebäcks by, 4.VIII.2015, leg. coll. Peter Koch Schmidt. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

The first Swedish specimen of *Udea fulvalis* (Hb.). SUECIA, Skåne, Barsebäcks by, 4.VIII.2015. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

rapporteras sammanlagt 6 exx. från 9.VIII till 10.X (KJCS, KJKS, RYRS); 1 ex. Up., Väddö, Långören, 30.VIII-9.X (BJOS, KJCS, RYRS).

(3249) [1705] *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794), vitt sydmott, 1 ex. Sk., Borrbystrand, 20.IX-26.IX (ÖRDS); 1 ex. Sk., Kåseberga, 15-25.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); 1 ex. Öl., Algutsum, Hönstorp, 20.IX.2014, Kenneth Alexandersson (SOEV).

### 113 nya landskapsfynd

Arter nya för landet liksom akronymer för landskap är **fetstilade**. Fynd från årtal före 2015 är understruken. Det första löpnumret hänvisar till den nya fjärilskatalogen (Bengtsson, m.fl. 2016) och numret inom klamrar till den tidigare katalogen över svenska fjärilar (Svensson m.fl. 1994).

4. [1] *Micropterix tunbergella*. **Hs** (OLBS).

5. [2] *Micropterix mansuetella*. **Ds** (GNBS).

150. [96] *Ectoedemia longicaudella*. **Ög** (BÅBS).

488. [238] *Caloptilia betulicola*. **To** (PGAS).

499. [246a] *Caloptilia hemidactylella*. **Vg** (Stefan Lemurell).

502. [247] *Gracillaria syringella*. **Jä** (Lars-Olof Grund).

589. [316] *Phyllonorycter apparellus*. **Ög** (BÅBS, Jonas Waldeck).

633. [373] *Yponomeuta rorrellus*. **Ög** (BÅBS).

634. [374] *Yponomeuta irrorellus*. **Bl** (PEBS 2010, KJCS 2014).
641. [381] *Zelleria hepariella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
648. [378] *Kessleria fasciapennella*. **Vb** (Ronny Kågström).
753. [409] *Ypsolopha mucronella*. **Ha** (GNBS).
754. [410] *Ypsolopha nemorella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
759. [414] *Ypsolopha scabrella*. **Ån** (Roger Mattebo).
778. [428] *Ochsenheimeria vacculella*. **Bl** (PEBS).
801. [437] *Leucoptera lustratella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt).
824. [340] *Tagima ocnorostomellum*. **Gä** (KJCS, KJKS, RYRS).
905. [507] *Amphisbatis incongurella*. **Ds** (PHNS).
913. [451] *Semioscopis oculella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
929. [491] *Agonopterix conterminella*. **Ög** (BÅBS, Jonas Waldeck).
980. [474] *Depressaria depressana*. **Bo** (PHNS).
985. [539] *Hypercallia citrinalis*. **Vr** (Ingemar Andersson).
1000. [515] *Ethmia terminella*. **Gä** (KJCS, KJKS, RYRS).
1011. [778] *Limnaecia phragmitella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
- 1021a. Cosmopterix pulchrimella**. **Sö** (JHES).
1058. [498] *Neofaculta ericetella*. **Hs** (OLBS), **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).
1063. [986] *Anarsia lineatella*. **Ög** (Jonas Waldeck).
- 1071. [990b] Dichomeris derasella**. **Sk** (Boheman 1852, 1862 eller 1864, genom GNBS).
1081. [993] *Brachmia blandella*. **Ha** (LTSS, UMSS, Uno Unger).
1106. [959] *Thiotricha subocellea*. **Ög** (Jonas Waldeck).
1136. [804] *Metzneria aestivella*. **Sm** (Ingemar Andersson).
1154. [817] *Monochroa cyticella*. **Me**, **Hs** (GFJS).
1165. [826] *Monochroa lutulentella*. **Vb** (Ronny Kågström).
1175. [833] *Monochroa hornigi*. **Sm** (LTSS).
1220. [888] *Chionodes luctuellus*. **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS).
1223. [893] *Chionodes nubilellus*. **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS).
1228. [884] *Chionodes fumatellus*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).
1239. [910] *Gelechia cuneatella*. **Ög** (BÅBS, Jonas Waldeck).
1277. [933] *Scrobipalpa atriplicella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
1291. [955] *Caryocolum fischerellum*. **Ds** (Ingemar Andersson).
1292. [954] *Caryocolum tischeriellum*. **Bo** (JOJS).
1389. [597] *Elachista bisulcella*. **Ög** (BÅBS, Jonas Waldeck), **Bo** (JOJS).
1435. [569] *Elachista nobilella*. **Hs** (OLBS).
1494. [726] *Coleophora tanacetii*. **Bo** (JOJS).
1589. [623] *Coleophora alnifoliae*. **Ds** (Ingemar Andersson).
1659. [650] *Coleophora ahenella*. **Bo** (JOJS).
1687. [766] *Mompha divisella*. **Bo** (PHNS), **Ds** (Ingemar Andersson).
1771. [1471] *Amblyptilia acanthadactyla*. **Ög** (BÅBS).
1797. [1466] *Oxyptilus distans*. **Ög** (RYRS).
1827. [1494] *Hellinsia didactylites* (=scarodactyla). **Ås** (OLBS).
1832. [1498] *Hellinsia lienigiana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
1841. [1502] *Emmelina monodactyla*. **Vb** (Andreas Garpebring).
1847. [1451] *Schreckensteinia festaliella*. **Hs** (OLBS).
1920. [1005] *Pandemis corylana*. **Dr** (Yngve Johansson).
1977. [1016] *Archips betulanus*. **Öl** (Patrik Hall, LTSS).
2026. [1094] *Acleris maccana*. **Ög** (Jonas Waldeck).
2040. [1079] *Acleris shepherdana*. **Bo** (HHLS).
2073. [1097] *Phtheochroa sodaliana*. **Bl** (Claes Möllersten).
2084. [1107a] *Phalonidia udana*. **Bl** (PEBS 1990 och därefter).
2143. [1231] *Eudemis profundana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012), **Dr** (Håkan Sandin).
2183. [1191] *Hedya atropunctana*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).
2204. [1166] *Phiaris dissolutana*. **Vb** (Ronny Kågström).
2226. [1160] *Argyroproce lediana*. **Ds** (Ingemar Andersson).
2245. [1220] *Lobesia reliquana*. **Ög** (Jonas Waldeck), **Ds** (Ingemar Andersson).
2248. [1222] *Lobesia bicinctana*. **Me** (GFJS).
2256. [1216a] *Endothenia pullana*. **Sk** (WMAS, Fredrik Skeppstedt).
2291. [1249] *Ancylis unculana*. **Ög** (Jonas Waldeck).
2303. [1316] *Eriopsela quadrana*. **Ög** (Jonas Waldeck).
2314. [1334] *Spilonota ocellana*. **Ds** (Ingemar Andersson).
2334. [1271] *Epinotia signatana*. **Ög** (BÅBS).
2358. [1265a] *Epinotia cinereana*. **Go** (PGAS 2010), **Dr** (Yngve Johansson), **Hr** (PGAS 2014), **Jä** (PGAS 1984).
2397. [1332] *Eucosma messingiana*. **Up** (BJOS).
2405. [1291] *Gypsonoma minutanum*. **Ög** (Jonas Waldeck).



2439. [1336] *Pseudococcyx posticana*. **Ög** (Jonas Waldeck).  
 2500. [1374] *Cydia grunertiana*. **Ha** (LNYS).  
 2504. [1377] *Cydia servillana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).  
 2548. [1358] *Pammene giganteana*. **Ög** (Jonas Waldeck).  
 2921. [1504] *Achroia grisella*. **Ög** (Jonas Waldeck).  
 2929. [1577] *Pyralis regalis*. **Sk** (GFJS, ÖRDS), **Sm** (Nicklas Strömberg).  
 2937. [1574] *Hypsopygia glaucinalis*. **Dr** (Kalle Bergström).  
 2953. [1516a] *Sciota fumella*. **Bl** (KJCS).  
 2967. [1521] *Phycita roborella*. **Dr** (Håkan Sandin).  
 2994. [1535] *Delplanqueia diluella*. **Öl** (BÅBS), **Go** (BÅBS, KAHS, KJCS, KJKS, RYRS).  
**2994a. Delplanqueia inscriptella**. **Sk** (BÅBS, KSMS), **Öl** (BÅBS, KASH, KSMS), **Go** (KAHS, KJCS, KJKS, RYRS), **Up** (KJCS, KSMS).  
 3040. [1554] *Euzophera fuliginosella*. **Sö** (KJCS, KJKS).  
 3057. [1562] *Phycitodes albatella*. **Vg** (UMSS).  
 3111. [1595] *Crambus uliginosellus*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).  
**3139. Catoptria conchella**. **Sk** (Boheman 1800-talet).  
 3140. [1615] *Catoptria pinella*. **Nb** (Tommy Bystedt).  
 3177. [1637] *Eudonia lacustrata*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).  
 3198. [1651] *Evergestis extimalis*. **Jä** (Christer Pålsson 2013), **Vb** (MAIS), **Nb** (GNBS).  
**3220. [1691a] Udea fulvalis**. **Sk** (KSMS).  
 3235. [1706] *Agrotera nemoralis*. **Ög** (Arne Ekström).  
 3261. [1701] *Nomophila noctuella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2009).  
 3299. [1689] *Anania fuscalis*. **Pi** (Tommy Bystedt).  
 3300. [1679] *Anania hortulata*. **To** (Magnus Enbom).  
 3314. [1678] *Ostrinia nubilalis*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).

### Observatörer, rapportörer och förkortningar

Kenneth Alexandersson (Algutsrum), Birgitta Andersson (Färjestaden), Ingemar Andersson (Åmål), Kalle Bergström (Falun), BIPU=Pavel Bína (Uppsala), BJOS=Jan-Olof Björklund, BZZS=Per-Eric Betzholtz, BÅBS=Bengt Å. Bengtsson, Björn Carlsson (Strängnäs), Patrik Ekfeldt (Sandviken), EQTS=Håkan Elmquist, Magnus Enbom (Umeå), FHDS=Nils Forshed, GFJS=Östen Gardfjäll, Andreas Garpebring (Röbäck), Lars-Olof Grund (Östersund), GNBS=Bert Gustafsson, Patrik Hall (Löttorp), HHLS=Hans Hellberg, JHES=Henrik Jeansson, Yngve Johansson (Borlänge), JOJS=Jan Å. Jonasson, Pav Jonsson (Kalmar), KAHS=Hans

Karlsson, Ronny Kågström (Kåge), KJCS=Clas Källander, KJKS=Karl Källander, KSMS=Peter Koch-Schmidt, Thomas Kraft (Lund), Stefan Lemurell (Pixbo), LJRS=Jesper Lind, LNYS=Ronny Lindman, LTSS=Mats Lindeborg, MAIS=Jan-Erik Malmstigen, Roger Mattebo (Bjåsta), Claes Möllersten (Färjestaden), OLBS=Bo Olsson, PGAS=Göran Palmqvist, PEBS=Bert Pettersson, PHNS=Hans Petersson, Christer Pålsson (Ås), RYRS=Nils Ryrholm, Håkan Sandin (Borlänge), Fredrik Skeppstedt (Kristianstad), Nicklas Strömberg (Mörlunda), SOEV=Sydostentomologernas vänner (Facebook), UMSS=Magnus Unger, Uno Unger (Västra Frölunda), Jonas Waldeck (Ljungsbro), WMAS=Magnus Wedelin, ÅCHS=Christer Ågren, ÖRDS=Jan-Olof Ördén.

### Tack

Ett stort tack till alla rapportörer som medverkat i denna artikel! Ett särskilt tack till Jan-Olof Björklund, Bert Gustafsson, Henrik Jeansson och Fredrik Skeppstedt för vänligheten att låta mig använda deras fotografier, till Nils Ryrholm för viktiga tillägg och korrigeringar och till Ole Karsholt som tipsade om dubbelarten inom släktet *Delplanqueia* och sändning av genitalbild. Intressanta fynd och observationer från 2016 (eller från tidigare år) tas tacksamt emot av mig, gärna före 2017.

### Litteratur

- Benander, P. 1946. Microlepidoptera Sueciae. – Opusc. Ent. Band XI, Häft. 1–2.  
 Bengtsson, B.Å. 2014. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2013. – Ent. Tidskr. 135 (1-2): 27-48.  
 Bengtsson, B.Å. 2015. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2014. – Ent. Tidskr. 136 (1-2): 49-63.  
 Bengtsson, B.Å., Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i 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.  
 Elsner, G., Huemer, P. & Tokár, Z. 1999. Die Palpenmotten Mitteleuropas (Lepidoptera, Gelechiidae). – Bratislava.  
 Hultén, E. 1950. Atlas över växternas utbredning i Norden. Generalstabens litografiska anstalts förlag. Stockholm.

- Karsholt, O. & Šumpich, J. 2015. A review of the genus *Nothris* Hübner, 1825, with description of new species (Lepidoptera: Gelechiidae). – *Zootaxa* 4059 (3): 471–498.
- Koster, J. D. & Sinev, S. Y. 2003. Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae. – In P. Huemer, O. Karsholt and L. Lyneborg (eds.). *Microlepidoptera of Europe* 5: 1–387.
- Larsen, C. S. 1927. Tillæg til Fortegnelse over Danmarks Microlepidoptera. – *Ent. Meddr.* 17: 7–221.
- Leraut, P. 2012. *Moths of Europe*. Volume 3. Zygenids, Pyralids 1. – N.A.P. Editions.
- Leraut, P. 2014. *Moths of Europe*. Volume 4. Pyralids 2. – N.A.P. Editions.
- Palm, E. 1989. *Nordeuropas Prydvingaer*. Danmarks Dyreliv, Bind 5. – Fauna Bøger, København.
- Razowski, J. 2003. *Tortricidae of Europe*. Vol. 2. Olethreutinae. – Bratislava.
- Slamka, F. 2008. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera)*. Volume 2. Crambinae & Schoenobiinae. – Bratislava.
- Svensson, I. 1998. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1997. – *Ent. Tidskr.* 119: 47–59.
- Svensson, I. 2000. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1999. – *Ent. Tidskr.* 121: 1–12.
- Svensson, I. 2008. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2007. – *Ent. Tidskr.* 129: 15–28.
- Svensson, I. 2010. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2009. – *Ent. Tidskr.* 131: 17–27.
- Svensson, I. m.fl. 1994. *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.
- Wahlgren, E. 1915. *Mottfjärilar*. *Pyralidina*. *Svensk Insektsfauna* 10. – *Ent. Tidskr.* 36 (2-4): 97–181, pl. I-IV.

## Ny fjärilskatalog

En uppdaterad katalog över Sveriges fjärilar har publicerats och alla som rapporterar intressanta fynd av stor- och småfjärilar kan använda denna för att få korrekta svenska och vetenskapliga namn på arterna.

Katalogen kan köpas genom beställning till Bert Gustafsson, Naturhistoriska riksmuseet, Box 50007, 10405 Stockholm, e-postadress: bert.gustafsson@nrm.se.

Pris: 100 kronor + porto.



## KATALOG ÖVER SVENSKA FJÄRILAR

Catalogue of the Lepidoptera of Sweden

B. Å Bengtsson, B. Gustafsson & G. Palmqvist

2016