

# Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2018

BENGT Å. BENGTTSSON

Bengtsson, B. Å.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2018. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2018.] – Entomologisk Tidskrift 140 (1): 1–18. Uppsala, Sweden 2019. ISSN 0013-886x.

This is the 46th annual report on notable finds of Microlepidoptera in Sweden. During the field season in 2018 the weather was extreme with temperature much above the average, however, with some short periods of near normal conditions. The precipitation was under the annual average in the whole country except in the northern mountain areas and in the central parts of southern Norrland. In the southeast of Sweden there was locally no rain at all or exceedingly little during the summer. In 2018 many species extended their distribution further to the north. A number of species appeared in one or maybe two extra generations in the autumn due to the extreme weather conditions.

Four new species can be added to the Swedish fauna of Lepidoptera. Already in 2015 infestations were discovered in flower heads of Wild Teasel *Dipsacus fullonum*. In 2017 and 2018 larvae were collected, which resulted in reared moths of the beautiful *Cochylis roseana* (Haworth, 1811). The species was recorded from five different places in the southwest of Skåne and is supposed to be widespread in the county

In 2017 fresh mines of *Ectoedemia lousiella* (Sircom, 1849) were observed in the fruits of Field Maple *Acer campestre* in the city of Malmö. Mines collected in June 2018 produced a number of moths within a month. The species was then noted from further three places in the SW of Skåne during 2018.

On the southern shore of Skåne one specimen of *Epinotia pusillana* (Peyerimhoff, 1863) was attracted to a light trap in the end of July. The larva mines needles on shoots of Silver Fir *Abies alba*.

Finally, *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858) appeared for the first time in Sweden. Four specimens were caught on light in three different places on four different occasions. The first specimen was found in a light trap on Öland on 18 September and about a week later a second specimen was recorded. The third specimen was photographed in Blekinge 6–7 October, and a fourth one was found in a light trap on Öland on 15 October. Also this species might for the moment be regarded as migrating. The larva feeds on Sea Beet *Beta vulgaris* spp. *maritima*.

The number of Microlepidoptera recorded in Sweden by 2018 is 1760.

Bengt Å. Bengtsson, Lokegatan 3, SE-386 93 Färjestaden, Sweden.  
E-post: [bengt.a.bengtsson@gmail.com](mailto:bengt.a.bengtsson@gmail.com)

Detta är den 46:e årsrapporten om intressanta småfjärilfynd i Sverige. Redogörelserna för de olika arterna grundas i huvudsak på rapportörernas uppgifter och på trovärdiga och därmed i

allmänhet validerade rapporter på Artportalen (AP). De mest uppseendeväckande fynden i denna artikel har alltså styrkts med autentiskt material eller med entydiga fotografier, publice-

rade exempelvis på AP eller relevanta Facebook-plattformar.

Artikeln uppläggning är densamma som i tidigare rapporter i denna serie. Efter en kort sammanfattning av vädret under det aktuella året kommer ett avsnitt om särskilt intressanta arter, där nya arter för landet ingår. Därefter följer en redogörelse för migrerande eller införda arter, vilka har påträffats under 2018 eller från tidigare år, men som inte har rapporterats tidigare i denna serie. I ett efterföljande kapitel listas nya landskapsfynd.

Förutom vetenskapliga namn används på valda ställen svenska namn enligt Bengtsson et al. (2016). Arter, som omnämns under rubriken "Intressantare arter" och som finns med i Rödlistan 2015, har fått beteckning för hotkategori införd efter det svenska namnet.

I listan över nya landskapsfynd indikeras insamlare eller observatörer med förkortningar enligt ZOO-TAX (Cederholm 1978 & 1991) eller med hela namnet utskrivet. Insamlingsår/rapportår anges endast för fynd före 2018 och är då understruket. Systematik, nomenklatur och numrering följer Bengtsson et al. (2016). Detsamma gäller avsnittet om nya landskapsfynd, där auktorsnamnen har utelämnats.

Under 2018 konstaterades fyra småfjärilsarter nya för den svenska faunan: *Cochylis roseana* (Haworth, 1811) kardväddsblomvecklare, *Ectoedemia louisella* (Sircom, 1849) naverlönnsdvärgmal, *Epinotia pusillana* (Peyerimhoff, 1863) silvergransbarrvecklare och *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858) ögonsmåstämval. Därmed är 1760 småfjärilsarter kända från Sverige.

## Vädret 2018

Året 2017 avslutades milt och 2018 inleddes varmare än normalt i söder och kallt i norr. Under tidig vår var temperaturen i allmänhet under det normala, men redan i april blev det varmare än normalt. Sedan följde en markant värmeperiod ända till och med oktober med undantag av korta perioder av normala temperaturer eller något svalare. Nederbörden var på årsbasis under det normala i stort sett i hela landet under hela året, men vissa lokala avvikelser förekom. Bara vid västkusten, i det inre av södra Norrland och i fjälltrakterna no-

terades nederbörd nära eller något över det normala. Under vissa perioder rådde gynnsamma vindar från söder-sydost, vilket medförde fynd av migrerande arter.

## Intressantare arter och andra noteringar

**144 *Ectoedemia louisella* (Sircom, 1849), naverlönnsdvärgmal.** Redan i september 2017 fann Magnus Wedelin färsk gnagspår i frukterna på naverlön i Malmö. Han samlade in minor i juni 2018 och kläckte fram fjärilar i juli. Sporrad av detta sökte Magnus minor på andra håll och fann också sådana. Sammantaget noterade han minor av arten på fyra olika lokaler i Sydvästra Skåne (Malmö, Arlöv, Lund och Kävlinge).

Förutom de typiska minorerna i frukterna av naverlön är fjärilen lätt att skilja från den närstående *E. decentella* (H.-S.) tysklönnsfruktdvärgmal (Bengtsson, et al. 2008) genom sitt gulbruna huvud (hos *decentella* är huvudhåren svarta), och ett mycket smalare inre ljust tvärband som är isolerat från den ljusa fläcken vid vingroten. Hos *decentella* är rotfläck och inre tvärband oftast hopflytande. Även *E. sericopeza* (Zeller, 1839), lönnfruktdvärgmal, kan förväxlas med *louisella*, men den har en krage som är ljusare än huvudhåren, tvärtom hos *louisella* (Fig. 1a-c).

Fyndet av *louisella* var väl inte helt oväntat, då arten har varit känd i Danmark sedan 1921 <http://www.zmuc.dk/EntoWeb/checklists/DANSKE%20MICROS%201927%20-%202003.htm> och spridd över den östra delen av landet. Den är noterad från de flesta länder i Centraleuropa mellan Storbritannien och Belarus och når ner till Medelhavet [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/382d05aa-7b44-46f4-875b-e5d5bde62f70](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/382d05aa-7b44-46f4-875b-e5d5bde62f70).

145 *Ectoedemia decentella* (Herrich-Schäffer, 1855), tysklönnsfruktdvärgmal, har bara noterats två gånger i Sverige från en och samma lokal, Vårhallarna strax norr om Simrishamn i Skåne. Primärfyndet gjordes av Ingvar Svensson den 30.VI.1999. Ett andra exemplar påträffades på samma lokal den 27.VI.2003 av författaren. Nu har ett tredje fynd gjort på ljus den 15.VI i det lilla tysklönnsbeståndet vid Vårhallarna av Bo Olsson. Man kan av goda skäl anta att arten finns på åtskilliga fler lokaler i Skåne (Wedelin, pers. komm.).

150 *Ectoedemia longicaudella* Klimesch, 1953, svartryggsdvärgmal, har för andra gången hittats i Ög, denna gång vid Kolmårdens marmorbrott 2 ex. 21.VII (LTSS, Åsa Moquist).

192 *Nemophora congruella* (Zeller, 1839), barrantennmal, förmodas vara relatrivt nyinvandrad. Den tycks numera ha etablerat sig på åtskilliga platser i SV Götaland. Ytterligare en ny lokal har upptäckts av Bo Olsson så långt österut i Skåne som i Vänga, där ett ex. kom till ljus den 29.V. I Sk, Tjörnarp fann Magnus Wedelin arten och därefter har han sett fjärilar stadigt på sin tomt. Arten är ny för Skåne.

345 *Agnathosia sandoeensis* Jonasson, 1977, tallsvampmal (EN), är i Sverige hittills bara funnen på Gotska Sandön. Vi besök på ön 2018 kunde Jan Jonasson den 28.VI vid Gamla Gården håva in en aktivt flygande hane, som han generöst överlät till författaren. Alla försök att hitta larv angrepp på Gotska Sandön misslyckades, då torkan menligt hade påverkat påväxten på liggande tallstockar av den svamp larven lever på, citronticka *Anthrodia xantha*.

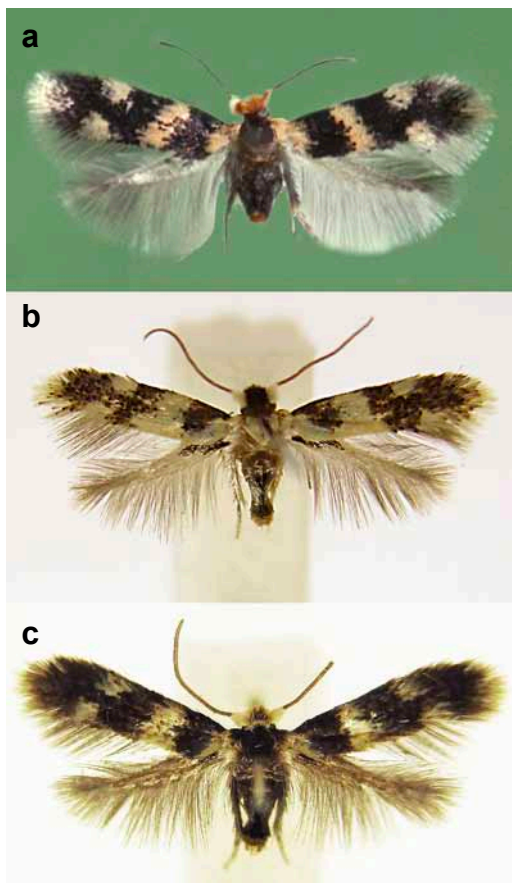
352 *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852), skimmersvampmal (EN), uppträdde i stort antal i Grytsjöns NR, Bäckebo, Småland, fortfarande den enda kända lokalen i Nordeuropa. Sammanlagt observerades flera tiotal exemplar i första tredjedelen av juni av många samlare.

396 *Trichophaga scandinaviana* Zagulajev, 1960, spybollsmal (NT). Sm, Oskarshamn, 1–3.IX, 3 ex. (Ingemar Andersson).

446 *Psychoides verhuella* Bruand, 1853, svartbräkensmal (VU), har en mycket fragmenterad förekomst i hela sitt utbredningsområde. Den hör hemma på (oftast) sydvända klippväggar med sin värdväxt svartbräken. Nu har Jesper Hansson upptäckt arten i Skåne, Söderåsens NP genom de typiska angreppen på svartbräken *Asplenium trichomanes*.

499 *Caloptilia hemidactylella* (Denis & Schiffermüller, 1775), rostsyltmal, har i Sverige förknippats med skogslönn, men den har under 2018 också kläckts från naverlönn (WMAS).

515 *Acrocercops brongniardellus* (Fabricius, 1798), snedstreckad ekstyltmal, hade under 2018 ett massuppträdande som resulterat i en remarkabel expansion av dess utbredningsområde. På AP sågs ett stort antal rapporter från tidigare okända områden.



Figur 1a–c. – a) *Ectoedemia louisella* (Sircom), naverlönnsvärgmal. Sk, Malmö, e.l. 18.VI.2018, leg.coll. M. Wedelin. Notera att kragen är mörkare än huvudhåren och att det inre tvärbandet är skilt från den ljusa rotfläcken. – b) *E. decentella* (H.-S.), tysklönnsfruktdvärgmal. Sk, 2 km N Simrishamn, 27.VI.2003, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Det inre tvärbandet är förbundet med rotfläcken. – c) *E. sericopeza* (Zll.), lönnfruktsdvärgmal. Öl, Vedborm, 2.VI.1993, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Krage ljusare än huvudhåren och inre tvärband skilt från rotfläcken. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

a) *Ectoedemia louisella* (Sircom). Sk, Malmö, e.l. 18.VI.2018, leg.coll. M. Wedelin. Collar darker than head tuft and inner fascia separated from basal spot.  
 – b) *E. decentella* (H.-S.) [Sweden] Sk, 2 km N Simrishamn, 27.VI.2003, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Inner fascia connected to basal spot. – c) *E. sericopeza* (Zll.) Öl, Vedborm, 2.VI.1993, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Collar paler than head tuft and inner fascia separated from basal spot. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

591 *Phyllonorycter connexellus* (Zeller, 1846), vårjölsterguldmal. Öl, N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 4.VIII (KAHS).

715 *Rhigognostis senilella* (Zetterstedt, 1839), grå senapsmal, verka ha gynnats av årets värmebölja och möjligen började den flyga tidigare än normalt: Hr, Funäsdalsberget 960 m, 10 ex. 15.VI–6.IX, Hr, Skarvruets fjällhotell, 8 ex. 15.VI–5.IX (KJCS, KJKS, RYRS).

719 *Rhigognostis kuusamoensis* (Kyrki, 1989), nordlig senapsmal (**DD**), Hr, Skarvruets fjällhotell, 1 ex. 15.VI–5.IX, en hane, ”förvånansvärt lik *schmaltzella*, men är genitalpreparerad! Har arten nyligen invaderat Hr? Vi har inte tidigare sett till den trots mer än 30 år fällfångst (KJCS, KJKS, RYRS)”.

849 *Denisia obscurella* (Brandt, 1937), grå barrskogspraktmal (**NT**), ser man numera alltmer sällan, men nu har den visat sig vid Up, Häverö, Västernäs, 1 ex 2.VI (KJCS). Lokalen är en fin kalkblandskog med gamla granar.

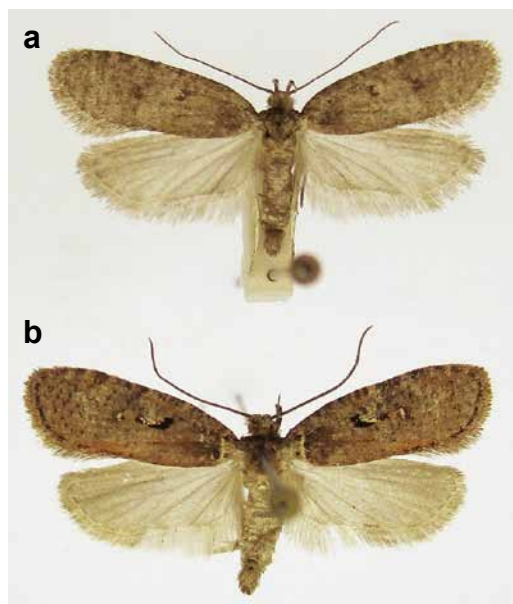
850 *Denisia albimaculea* (Haworth, 1828), vitfläckig praktmal (**EN**), rapporteras sällan. Den verkar mest påträffas i parker och på kyrkogårdar, där gamla lövträd har funnits i sekler. På AP finns ett fynd från Sk, Malmö 29.V (Kaj Svahn).

870 *Batia internella* Jäckh, 1972, större buskpraktmal, 3 ex. på lampa Sm, Misterhult, Mjälén, 10.VII (KSMS).

886 *Aplota palpella* (Haworth, 1829), palpmossmal (**NT**). Sm, [Ryssby sn,] Abbetorp 4 ex. på ljus 23.VII (LTSS).

918 *Levipalpus hepatariellus* (Lienig & Zeller, 1846), leverplattmal (**VU**), har visat sig på de fantastiskt fina slätterängarna vid Åträsk! Nb, Rönäs, Åträsk, 1 ex. 7–19.VIII 2017 (KJCS, RYRS).

927 *Agonopterix arctica* (Strand, 1902), fjällvideplattmal, är sällsynt förekommande i ett fåtal provinser i norr. På en fråga från Bert Gustafsson om denna art undersökte jag insamlat material från Funäsdalen, som jag hade tolkat som *arctica*, då alla exemplaren avvek från mina sydliga exemplar av den närliggande *A. conterminella* (Zll.), videplattmal, genom att vara förhållandevis teckningslösa och i stort sett saknade den ljusa färgen i rotfältet (Fig. 2a–b). Det visade sig att samtliga djur från Funäsdalen var *conterminella*. Det finns därför anledning att granska alla fynd av ”*arctica*” från de sex provinser (Vr,



Figur 2a–b. *Agonopterix conterminella* (Zll.), videplattmal. – a) ”Nordlig form”: Hr, Funäsdalen, Vivallevägen, 2.VIII.1979, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) ”Sydlig form”: Öl, Föra, Djurstad, 20.VII.1988, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

*Agonopterix conterminella* (Zll.) – a) ”Northern form”: Hr, Funäsdalen, Vivallevägen, 2.VIII.1979, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) ”Southern form”: Öl, Föra, Djurstad, 20.VII.1988, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

Dr, Hr, Jä, Nb och Lu) arten är uppgiven från. Endast genitalierna kan ge säkert besked, och för tolkning av dessa hänvisas till Palm (1973, 1989). Tills vidare kan markeringen i de sex provinserna vara kvar.

946 *Agonopterix broennoeensis* (Strand, 1920), fjällskäreplattmal (**VU**), har haft ett ovanligt bra år: Hr, Sveg, Duvberg, 1 ex. 14.VI–5.IX, Hr, Skarvruets fjällhotell, 8 ex. 15.VI–5.IX (KJCS, KJKS, RYRS).

979 *Depressaria silesiaca* (Heinemann, 1870), nordlig röllikaplattmal (**NT**), Gä, Gävle, Ytterharnäs, 1 ex. 16. IX.–23.X (KJCS). Lokalen ligger på nordostsidan av en rullstensås med klapperstensfält och torrmarker.

995 *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828), prickig stenfrömal (**RE**), har i vårt land numera



Figur 3. Gotska Sandön, Hamnudden den 1.VII.2018 med den raserade fyren och urgröpta strandängan med timjan *Thymus* etc. till följd av högt vattenstånd och höga vågor. Troligen är *Eteobalea tririvella* (Stgr.) strecksilvermal utgången från denna möjliga sista lokal i Sverige. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Gotska Sandön, Hamnudden den 1.VII.2018 with the ruined lighthouse and the destroyed shore meadow with *Thymus* etc. caused by tide and high waves. Probably *Eteobalea tririvella* (Stgr.) is now extinct from this place, which was the last known occurrence for this species. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

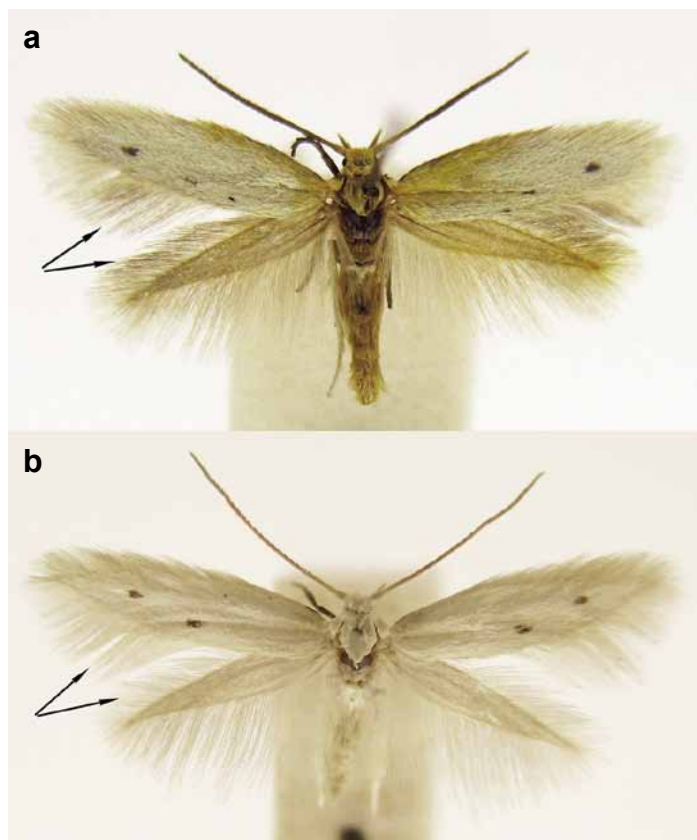
klassats som utdöd. Den enda fasta förekomsten på Ridön i Västmanland lämnades åt sitt öde av myndigheterna, som lät en granplantering ödelägga de få bestånd av värdväxten stenfrö *Lithospermum officinale* som fanns där och därmed lät fjärilen försvinna från den svenska faunan <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/978-91-620-5827-2.pdf?pid=3430>. Ett gammalt fynd från Blekinge (Wallengren 1875) kan ha varit tillfälligt, men också indikation på en reproducerande population, som numera med all sannolikhet är utgången.

Det finns en liten möjlighet att arten återigen kan bli svensk, då Jonas Waldeck den 8.VII fann ett exemplar i sin ljusfälla i Bingsmarken, Östra Vemmenhögs socken i Skåne. På AP finns en

bild av fjärilen. Jonas berättar att han sökte efter värdväxten i omgivningen och möjligen också fann den. Framtiden får utvisa hur utvecklingen blir för denna intressanta art.

1001 *Ethmia pyrausta* (Pallas, 1771), ängsrutemal (**EN**), Up, Börstil, Hummeldal, 2 ex. hävades i solsken på förmiddagen 14.V (KJCS, BJOS). Lokalen är en sumpäng, som inte har brukats på länge med gott om artens näringsväxt.

1015 *Eteobalea tririvella* (Staudinger, 1870), strecksilvermal (**CR**), kanske inte längre finns i vårt land. Den upptäcktes på Gotska Sandön 1973 och därefter också på Öland, Gårdby Sandhed (1976 och 1991). Vid besök på gamla kända lokaler på GS under 2018 hade den torräng vid Hamnudden, som var en säker lokal med bl.a. timjan, av stormar och högvatten dessvärre



Figur 4a–b. – a) *Elachista bruuni* T.-O., dyngräsmal, GS, Fyrbyn, Norra stranden, 27.VI.2018, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Observera de mörka fransarna vid framvingens bakhörn och på bakvingen främre kant. – b) *E. distigmatella* Frey, tvåpunktsgräsmal, Öl, Hälludden, 27.VI.1998, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Alla fransar är vita. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

a) *Elachista bruuni* T.-O. [Sweden] Gotska Sandön, Fyrbyn, Norra stranden [Northern shore], 27.VI.2018, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Note the dark fringes at tornus in forewing and at costa in hindwing. – b) *E. distigmatella* Frey, [Sweden] Öl, Hälludden, 27.VI.1998, leg. coll. B. Å. Bengtsson. All fringes white. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

eroderats ner till en mycket smal remsa. Fyren hade störtat i havet av vågorna (Fig. 3). Även vid Gamla gården saknades arten. På Gårdby sandhed har jag och många andra förgäves sökt arten.

1117 *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839), storfläckig mossmal, har påträffats på nya lokaler i Skåne efter upptäckten 2016 (Bengtsson 2017). Nya fynd är: Malmö (Bodekullsgången) 5 ex. 27.V–7.VI och 6 ex. 23.VII–28.VIII (Kaj Svahn); Dalby (Spannmålsvägen) 5 ex. 3.VI (BÅBS). Allt tyder på att arten uppträder i två generationer.

1219 *Chionodes tragicellus* (Heyden, 1865), större lärkstämval. Sm, Kalmar, Svinö, 2 ex. 10.VI (KAHS). Ög, Västerby, Vårdsnäs s:n, 20–30 ex. på ljus 2.VI (Jonas Waldeck); nytt landskapsfynd.

1262 *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886), malörtssmåstämval, verkar att inte bara gilla soptippar utan även flacka stränder med tång-

vallar och ruderatvegetation. Go, Vamlingbo, Kättelevik, 6 ex. 31.VIII (KJCS, RYRS).

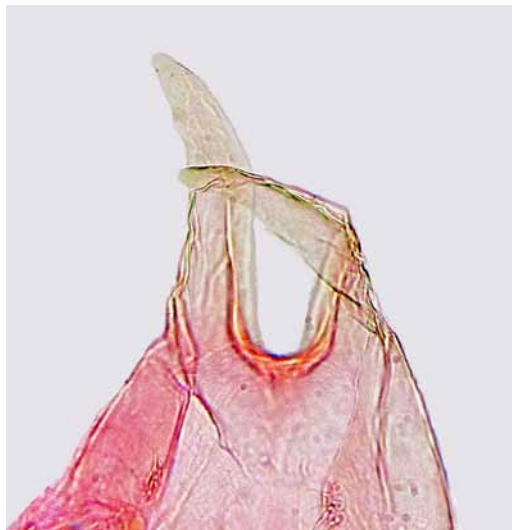
1263 *Scrobipalpa murinella* (Duponchel, 1843), kattfotssmåstämval (NT). Öl, Möckelmossen, 1 ex. hävat i skymningen 28.V (LTSS).

1349 *Recurvaria nanella* (Denis & Schiffermüller, 1775), fruktträdsböjmal, är en sällsynt art hittills bara funnen på ett par platser i sydvästra Skåne. En ny lokal har noterats i Malmö (Bodekullsgången), 1 ex. 27.VII (Kaj Svahn).

1378 *Elachista bruuni* Traugott–Olsen, 1990, dyngräsmal, upptäcktes 2005 ny för Sverige på Gotska Sandön, Norra stranden av Jan Jonasson (Svensson 2006a). Hans Hellberg har samlat in ett ex. från samma lokal. Därefter har inga fynd rapporterats. Under ett besök av Jan och mig på Gotska Sandön under 2018 kunde ett

större antal exemplar noteras i skiftet juni–juli på det strandområde där primärfyndet gjordes. Eftersom även den förväxlingsbara *E. distigmatella* Frey (= *dispilella* auct.), tvåpunktsgräsmal, flög på samma stranddyn, kunde inte fjärilarna bestämmas i fält utan en mindre serie insamlades för att med någorlunda säkerhet kunna bekräfta, att *bruuni* fanns kvar på lokalen. Ett yttre kännetecken hos *bruuni* uppges vara en mörk strimma på huvudet och ofta på mellankroppen, liksom mörka fjäll på vingtäckarna (tegulae). Även framvingens framkant ska vara mörkare vid vingroten. Allt detta varierar uppenbarligen en hel del, och i efterhand visade det sig, att den enda någorlunda konstanta skillnaden mellan arterna ligger i färgen på framvingens fransar vid tornus och bakvingefransarna på framkanten. Hos *bruuni* är de grå, medan de hos *distigmatella* är i sin helhet vita (Fig. 4a–b). Honorna och ibland hanarna har inga synliga mörkare fjäll vare sig på huvud eller mellankropp. Om man är osäker kan hanarna ganska enkelt bestämmas genom försiktig avpensling av bakkroppspetsen vid stark förstoring under ett stereomikroskop. Hos *bruuni* har uncus två mycket smala skänklar (Fig. 5), smalare än som visas i Svensson (2006a: 10), hos *distigmatella* och andra närstående arter är de breda (se Svensson op.cit.). *E. bruuni* lever på sandsvingel *Festuca polesica*. Jan hade tidigare noterat ett område på Norra stranden på Gotska Sandön där detta gräs förekom, men där även fårsvingel *F. ovina* växte rikligt. Torkan hade under 2018 gjort, att gräsen med stor svårighet kunde bestämmas. Ett exemplar av *bruuni* hittades även på helikopterplatsen i Fyrbyn, ca 700 m från Norra stranden. Arten är i övrigt bara känd från Estland, Finland, Lettland och norra Ryssland [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/c18ed44f-08b7-4602-bd91-04166cf188d0](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/c18ed44f-08b7-4602-bd91-04166cf188d0).

1473 *Chrysoclista lathamella* (Fleischer, 1936), sälgbrokmal (EN), har åter överraskande hittats långt norr om sin tidigare kända utbredning söderut i landet. Göran Frisk har på Artportalen lagt in ett foto av arten från Lu, Jokkmokk, Björnmyran, 8.VII. Denna kraftigt fragmenterade art har tydligt funnits refugier i norra Sverige, men hur den lever där återstår att undersöka. Den var i Norrland tidigare bara noterad från Härjedalen och Norrbotten.



Figur 5. Uncuslober hos *Elachista bruuni* T.-O., dynggräsmal. Gen. prep. BÅB 6883. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Uncus lobes in *Elachista bruuni* T.-O. Slide BÅB 6883. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

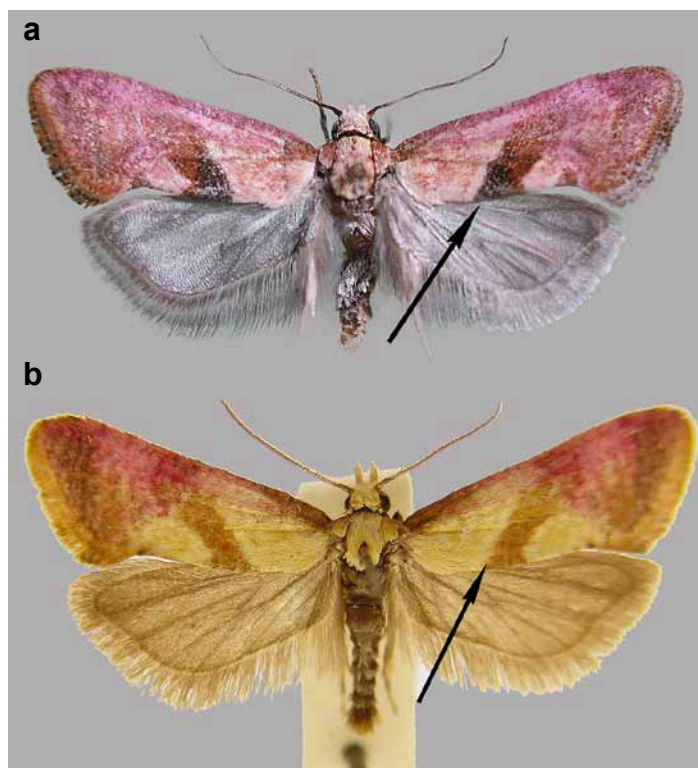
1496 *Coleophora hackmani* (Toll, 1953), punkterad backglimmsäckmal (VU). Sk, Löderups strandbad, Strandbadsåsen, flera tiotals säckar på backglim 26.V (Jesper Hansson, Kaj Svahn, m.fl.).

1584 *Coleophora chalcogrammella* Zeller, 1839, silverstreckad säckmal (EN), har få kända lokaler i vårt land. Den håller sig kvar på Öl, Gårdby sandhed, där 1 ex. kom till ljus 3.VIII (KSMS).

1761 *Platyptilia farfarella* Zeller, 1867, korsörtsfjädermott visade sig endast mitt i sommaren detta varma år: Sk, Kåseberga, 1 ex. 21.VI–17.VII och 1 ex. 18–27.VII (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

1835 *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813), hampflockelsfjädermott. Up, Uppsala, Berthåga kyrkogård, 1 ex. håvat 25.VIII (Niklas Österberg).

1977 *Archips betulanus* (Hübner, 1787), porssommarvecklare (NT), rapporterades ny för Uppland 2017 av Hasse Hellberg (Bengtsson 2018), men han har nu funnit ett exemplar i sin samling från 1977 från lokalen i Lydinge, där *A. kenneli* återfanns 2018 (se nedan).



Figur 6a–b. – a) *Cochylis roseana* (Hw.), kardvädssblomvecklare. Sk, Malmö, Fosie, e.l. 2018 (larva 17.I.2018). Leg. coll. M. Wedelin. Ett av de först noterade exemplaren i Sverige. Notera de svarta fjällen på insidan av det sneda tvärbandet. Foto: Magnus Wedelin. – b) *C. flaviciliana* (Westw.), röd väddblomvecklare. Öl, Gråborg, 7.VII.1995, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

a) *Cochylis roseana* (Hw.) [Sweden] Sk, Malmö, Fosie, e.l. 2018 (larva 17.I.2018). Leg. coll. M. Wedelin. One of the first specimens found (reared) in Sweden. Note the black scales at the inner side of the fascia. Photo: Magnus Wedelin. – b) *C. flaviciliana* (Westw.) [Sweden] Öl, Gråborg, 7.VII.1995, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

1983 *Xerocnephasia rigana* (Sodoffsky, 1829), vitbandsvecklare (VU). Sk, Åhus, Horna grusgrop, 1 ex. på ljus 20.VII (Kaj Svahn, Jesper Hansson och Fredrik Lysell). Fyndet pekar på en andra generation då arten normalt ses i maj–juni.

1996 *Eana argentana* (Clerck, 1759), silvergråvecklare (VU). Nb, Frevisören, flera ex. på sandmarker nära stranden 5.VII (LTSS & Åsa Moquist).

2036 *Acleris umbrana* (Hübner, 1799), häggvårvecklare, är uppenbarligen bofast i Up, Häverö, Västernås och har under 2018 noterats vid följande datum: 6–9.IV, 19.IV, 26.IV, 26.V, 5–10.X och 2.XI (KJCS). Arten verkar inte heller vara ovanlig i Norrbotten. Nb, Övertorneå, Soukolojoki, 2 ex. 6–13.VIII, Nb, Rognäs, Åträsk, 2 ex. 3–23.IX.2017 (KJCS, KJKS, RYRS). Även på Öland tycksvecklaren ha etablerat sig: N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 21.V (KAHS).

2064 *Acleris fimbriana* (Thunberg, 1791), odonvårvecklare (DD), är en gåtfull art,

som verkar ha en förkärlek för gammaldags, småskaligt jordbruk i Norrlands inland! Nb, Rognäs, Åträsk, 1 ex. 3–23.IX.2017 och Nb, Övertorneå, Soukolojoki, 1 ex. 9–22.IX (KJCS, KJKS, RYRS). När Roger Mattebo var i Vb, Nätra, Nätrabölen den 9.IX fotograferade han ett nykläckt exemplar av *fimbriana* <https://www.artportalen.se/Image/2203089>.

**2129 *Cochylis roseana* (Haworth, 1811), kardvädssblomvecklare**, kan närmast förväxlas med *Cochylis flaviciliana* (Westw.), röd väddblomvecklare, båda med anslående rosa färg i framvingen. De kan dock skiljas bl.a. genom att *roseana* har svarta fjäll på insidan av mittbodyndet i den nedre delen, medan de hos *flaviciliana* är bruna (Fig. 6a–b). Magnus Wedelin upptäckte redan 2015 larvgångar i blomhuvuden av kardväd *Dipsacus fullonum* i Malmö, men ville helst ha säkrare indikationer på *roseana*. Under 2017 och 2018 kunde han genom framkläckning säkerställa, att arten nu hade nått svensk mark.



Eftersom kardvädd finns på åtskilliga platser i södra Sverige finns skäl att söka efter *roseana* på nya lokaler.

*C. roseana* rapporterades ny för Danmark 2001, men fynd hade gjorts redan 5 år tidigare (Buhl, et al. 2001). Arten är funnen i de flesta länder i Europa mellan Storbritannien och centrala delarna av det europeiska Ryssland.

2132 *Cochylis hybridella* (Hübner, 1813), bitterfibbleblomvecklare, var länge en gotländsk specialitet, innan den ganska nyligen började dyka upp också på Öland. Larven lever nästan uteslutande på bitterfibbla *Picris hieracioides*, som inte finns på ön, men då den också kan leva på *Crepis*-arter (Razowski 2001) kan det vara förklaringen varför den även har påträffats i Småland (Bengtsson 2017). Ett ex. kom till lampa i Misterhult, Mjälén, 10.VII (KSMS).

2200 *Capricornia boisduvaliana* (Duponchel, 1836), blybandsbrokvecklare (CR), är i nutid bara funnen på tre lokaler i norra Sverige. Nu har den också påträffats i To, Masugnsbyn, 2 ex. skraphåvade på blomrika slagghögar 7.VII (LTSS & Åsa Moquist). Arten är ny för Torne lappmark.

2204 *Phiaris dissolutana* (Stange, 1886), vitbandsbrokvecklare. Gä, Ovansjö, Österbergsmuren, 1 ex. 14.VI (KJCS). Lokalen är ett reservat med fin gammal naturskog.

2245 *Lobesia reliquana* (Hübner, 1825), spetsvingad skottvecklare. I katalogen (Bengtsson, et al. 2016) råkade vissa landskapsfynd som visade utbredningen för 2247 *L. virulenta* också markeras för *reliquana*. Östen Gardfjell har funnit några exemplar på Alnön 15.VI, ny för Medelpad.

2281 *Ancylis kenneli* Kuznetsov, 1962, östlig sikelvecklare (DD), påträffades som ny för Sverige 2007 (Svensson 2008) i Uppland, Lydinge i fuktig, öppen terräng med bl.a. älgört, som antas vara artens värdväxt. Efter upptäcktsåret har mycket lite hörts omvecklaren, trots att flera samlare har besökt platsen. Under 2018 lyckades Hasse Hellberg efter flera försök tidigare år få ett exemplar på ljus den 18.VI, vilket glädjande visar att arten finns kvar på lokalen.

2350 *Epinotia nigricana* (Herrich-Schäffer, 1851), silvergranskoppvecklare. Sm, Kalmar, Svinö, 6 ex. 10.VI (KAHS).

**2352 *Epinotia pusillana* (Peyerimhoff, 1863), silvergransbarrvecklare.** Även denna art har varit känd från Danmark med ett första fynd 2003 (Gregersen 2005). Den är också rapporterad från Norge. Utbredningen omfattar de flesta länder i Centraleuropa och sträcker sig ner på Balkan.

Jonas Waldeck fann i sin ljusfälla placerad i Bingsmarken, Östra Vemmenhögs socken i södra Skåne den 25 juli 2018 ett exemplar, som han bestämde till *pusillana* (bild på AP: <https://www.artportalen.se/Image/2212932>). Senare genitalundersökning bekräftade detta. Då larvens värdväxt silvergran *Abies alba* är planterad i parker och trädgårdar på många ställen i Skåne är möjligheten för en nyetablering stor.

Arten är fräscht tillstånd knappast förväxlingsbar med någon annanvecklare, men den som närmast liknar *pusillana* är *E. subsequana* (Hw.) silvergranskoppvecklare, men *pusillana* har en vit inre begränsning av spegeln, vilket *subsequana* saknar. Larven till *E. pusillana* lever minerande i toppskottsbarr på silvergran. Den spinner ihop barren och lämnar fullvuxen skottet för förpuppning i en kokong på marken. I övrigt hänvisas till Svensson (2006b).

2396 *Eucosma metzneriana* (Treitschke, 1830), större malörtsskottvecklare, hade en storhetsperiod för ett drygt decennium sedan, men därefter blivit en sällsynthet. Dock har den nått Värmland, ett nytt landskapsfynd, Brattfors, Forshyttan 1 ex. 2.VI (Sven Larsson). Vidare Sk, Kabusa 1 ex. 24.V–31.V; Borrbustrand 1 ex. 26.V–30.V, Sandhammaren 2 ex. 1.VI–1.VII.2017 (ÖRDS). Dessutom Öland ett fynd 7.VI (LJRS).

2445 *Gravitamata margarotana* (Heinemann, 1863), silvergransskottvecklare, har i vårt land bara noterats vid två tillfällen tidigare. Under 2018 kom två exemplar till ljus hos Jesper Hansson i Sk, Stockamöllan, 20.IV. Möjligen var det ett av dessa exemplar Kaj Svahn fotograferade och lade in på AP samma datum. Den tidiga flygtiden kanske är orsaken till att arten ännu bara har hittats ett fåtal gånger.

2492 *Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1851), svart granborrvecklare. Sm, Alsterbro, Grytsjön, 1 ex. 30.V (KAHS).

2506 *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869), aspskogsvecklare (EN), är fortfarande bara känd

från en enda lokal i Skandinavien: Dr, Husby, Klosters naturvårdsområde. Christer Ågren kunde genom fyndet av ett exemplar på försommaren konstatera, att arten finns kvar i området.

2528 *Grapholita discretana* (Wocke, 1861), humlevecklare (DD), har inte synt i Sverige på många decennier. Den kunde nästan miss-tänkas vara utdöd här, då tidigare lokaler var ödelagda eller inte visade några fjärilar. Den 23.V sökte Magnus Wedelinvecklaren på ett humlebestånd i Vinslöv och vid andra besöket av tre fann han ett fräscht exemplar på eftermiddagen i solsken. Arten är svårfunnen vilket artepitetet indikerar (*discretana* = den diskreta). Den tycks mest hålla till inne i humlebestånden, där honon lägger ägg på den nedre delen av stjälken, och larven lever övervintrande inne i den torra stängeln.

2547 *Pammene insulana* (Guenée, 1845), aspsolvecklare, har ända fram till för något decennium sedan betraktas som en sällsynthet. En kombination av ändrat klimat och artificiella feromoner har avslöjat, att denna art inte är så ovanlig i naturen. Jonas Waldeck har rapporterat flera fynd i Östergötland från fyra olika lokaler i Linköpingstrakten, då han den 19-20.V på dagtid lockade till sig arten med feromon för *Grapholitha funebrana* (Tr.), plommonvecklare.

2564 *Pammene trauniana* (Denis & Schiffermüller, 1775), naverlönssolvecklare, har spritt sig explosionsartat i Skåne. Under 2018 fann Magnus Wedelin arten på många lokaler och han har berättat att Fredrik Skeppstedt har hittat fjärilar i Kristianstad.

2929 *Pyralis regalis* Denis & Schiffermüller, 1775, kungligt ljusmott. Ett ex. på ljus Sm, Misterhult, Mjälén, 10.VII (KSMS). Öl, N. Ålebäck, 6 ex. 28.VI–24.VII (BZZS).

2953 *Sciota fumella* (Eversmann, 1844), östligt molnmott, har varit ovanlig på Gotland i år, endast ett fynd: Hamra, Suders, 1 ex. 18.V–28.VI (KJCS, KJKS, RYRS). Å andra sidan har arten tagits i Skåne (Jonas Waldeck, WMAS) och Sm, Bäckebo, Grytsjön i början av juni i flera exemplar (BÅBS, KAHS, m.fl.). Arten är ny för Småland.

2986 *Ortholepis vacciniella* (Lienig & Zeller, 1846), blåbärsmott. Arten förekommer fragmentariskt i landet och ses i mer eller mindre

fuktiga, glesa naturskogar eller på tallmyrar. En lokal, där man ibland påträffar denna art, är Sm, Bäckebo, Grytsjöns NR, där ett ex, kom till ljus 3.VI (KSMS).

2991 *Pima boisduvaliella* (Guenée, 1845), strandvialsmott, verkar ha rört på sig lite mer än vanligt i år. Go, Sundre Hallbjäns, 1 ex. 18.V–27.VI (KJCS, KJKS, RYRS) och Sk, Kåseberga, 1 ex. 21.VI–17.VII (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). Dessutom Öl, N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 2.VIII (KAHS).

3001 *Nephoterix angustella* (Hübner, 1796), benvedsmott, har i år haft en stor migration till Gotland: Hamra, Norebod, 1 ex. 30.VIII; Vamlingbo, Kättevik, 8 ex. 31.VIII (KJCS, RYRS); Sundre Hallbjäns, 3 ex. 31.VIII–5.X; Hamra, Suders, 4 ex. 30.VIII–4.X; Tuvlandet, 1 ex. 30.VIII–4.X; och Sundre, Barrshage, 2 ex. 31.VIII–6.X (KJCS, KJKS, RYRS). Arten har sannolikt fasta populationer i Skåne: Ö. Hoby, Spraggehusen, 1 ex. 18–26.VI och 3 ex. 22–26.VII (KJCS, KJKS, RYRS). På Öland sågs den regelbundet under sommaren till och med september och på mellersta delen av ön noterades minst 70 ex. (BZZS, BÅBS, m.fl.).

3007 *Acrobasis tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), bergekbladsmott (VU), har på senare år börjat visa sig på några nya ställen. Bl., Jämjö, St. Hammar, 2 ex. 19–20.VIII (KJCS), nytt landskapsfynd! Dessutom har flera samlare noterat arten från Hagestadsområdet i sydöstra Skåne, en lokal med numera fast population.

3020 *Apomeylois cirrigerella* (Zincken, 1818), åkerväddsmott. Sk, Ravlunda skjutfält, 3 ex. på ljus 9.VII (Kaj Svahn, Michael Tholin). Lillehem, 3 ex sittande på blommor av fältvädd 4.VII (RYRS).

3060 *Vitula edmandsii* (Packard, 1865), humlebomott, anmäldes ny för Sverige efter fynd 1985 (Svensson 1986). Den har därefter påträffats i flera landskap, och särskilt på västkusten tycks den ha etablerat sig, men även i sydvästra Norrland kan den ha fasta populationer; 1 ex. fotograferades av Christer Pålsson i Jä, Ås, Täng 8.IX, ny för landskapet.

Nu har det visat sig, att arten egentligen består av två närstående arter, vars genitalier inte går att särskilja, men utseendemässigt avviker de, liksom i DNA. Den art vi har här heter *Vitula*

*serratilineella* (Ragonot, 1887) och artepitetet i den svenska katalogen (Bengtsson, et al. 2016) ska alltså bytas.

Båda arterna är funna i Europa, men antas ha kommit från Nordamerika genom import av torkad frukt. Ett mysterium kvarstår, då *serratilineella* har kläckts från humlebo. Mer information kan hämtas från Tiedemann (1958) och Lepiforum [http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Vitula\\_Serratilineella](http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Vitula_Serratilineella).

Arten har oväntat en andra gång visat sig i Hr, Sveg, Duvberg, 1 ex. 14.VI–5.IX (KJCS, KJKS, RYRS).

3193 *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763), svart violmott. Sk, Klagshamns udde, 1 ex. 9.VIII (FOUS).

3224 *Udea inquinatalis* (Lienig & Zeller, 1846), myrängsmott, är i huvudsak en ”norrlandsart”, men då och då dyker exemplar upp även i södra Sverige. Sm, Bäckebo, Grytsjön, 1 ex. 30.V (KAHS).

3225 *Udea accolalis* (Zeller, 1867), bymott, har uppenbarligen spritt sig rejält och påträffades i åtminstone två generationer under 2018. Flera nya landskapsfynd har noterats (se nedan). På AP har fleraflerta påträffade exemplar lagts in, och man kan där notera att arten nu är känd inte bara från Gotland och Skåne, utan också Småland, Öland och Uppland (många samlare och observatörer). Ett av exemplaren från Öland togs så sent som under perioden 2–22. IX (BZZS).

3238 *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761), bokstavsmott (CR), har fortsatt att visa sig varje år efter inflödet 2013–2014. Förmodligen har den nu verkligen fått fotfäste i södra Sverige och förefaller att ha utvecklat två generationer under 2018. Öland: N. Möckleby, Dörby, 26–27.V (KAHS); Mellstaby; 1 ex. 26.VIII–14.IX (LJRS); Lenstad, 1 ex. 3.VI (Kaj Svahn, Jesper Hansson, Michael Tholin, m.fl.); Gårdby sandhed, 2 ex. på ljus 3.VI (LTSS & Åsa Moquist). Gotland: Vamlingbo Kättevik, 3 ex. 31.VIII; Hamra, Tuvlandet, 7 ex. 18.V–27.VI och 3 ex. 31.VIII–5.X; Hamra, Suders, 4 ex. 18.V–28.VI och 2 ex. 31.VIII–4.X; Sundre Hallbjäns, 1 ex. 18.V–27.VI, och 7 ex. 31.VIII–5.X; Sundre, Barrshage, 1 ex. 18.V–29.VI och 3 ex. 31.VIII–6. X (KJCS, KJKS, RYRS).

3284 *Pyrausta aerealis* (Hübner, 1793), sand-

fältsljusmott. Öl, N. Möckleby, Dörby, 2 ex. 17.VI (KAHS).

3290 *Nascia ciliaris* (Hübner, 1796), jättestarrsmott. Öl, Nedra Ålebäck, 2 ex. 25.V–9. VI (BZZS).

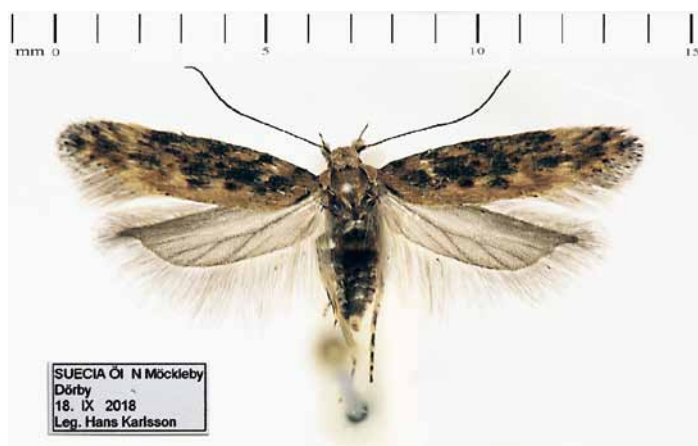
3302 *Anania lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775), lansmott, har tagit ett mycket långt steg norrut! Gä, Gävle, Ytterharnäs, 1 ex. 4.VI–7. VII (KJCS). Fyndet är lite förbryllande eftersom arten inte är känd som migrant.

3304 *Anania stachydalis* (Germar, 1822), stinksyskemott, har i Uppland minskat jämfört med föregående år, men finns kvar: Väddö, Sidfjärden, 1 ex 10.VII (KJCS). Dessutom 3 ex. på SÖ Öland under perioden 10.VI–12.VII (BZZS) samt N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 6.IX (KAHS). Go, Vamlingbo Kättevik RN 631607 1 ex. 31.VIII (KJCS, RYRS).

3306 *Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), kungsljusmott, har under de senaste två åren minskat i antal i Mellansverige och denna trend fortsatte även 2018. Arten verkar klara sig bättre i Skåne: Kåseberga, 3 ex. 21.VI–17.VII, 12 ex. 18–26. VII och 2 ex. 2–14.VIII; Ö. Hoby, Spraggehusen, 1 ex. 4–10.VI, 3 ex. 7–16.VII och 1 ex. 22–26. VII (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). Blekinge: Utlängan, 1 ex. 7–26.VI (BZZS). Öland: Össby och N. Ålebäck, 5 ex. 10.VI–12.IX (BZZS); N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 18.VI (KAHS). Gotland: Hamra, Suders, 1 ex. 21.VII–29.VIII; Sundre, Barrshage, 1 ex. 23.VII–15.VIII (KJCS, KJKS, RYRS). Uppland: Häverö, Västernäs, 1 ex. 1–12. VIII (KJCS).

### Immigranter och införda arter

**1276 *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858), ögonsmåstämval.** Det första kända exemplaret i landet hamnade i en ljusfälla hos Hans Karlsson, Öl, N. Möckleby, Dörby den 18.XI och den 26.IX dök ytterligare ett exemplar upp hos Hans. På Artportalen publicerade Tommy Lindberg ett tydligt foto av arten, som han påträffade i Bl, Karlskrona den 6.X. Ett fjärde exemplar fann jag i ljusfällan i trädgården Öl, Torslunda den 15.X. Detta exemplar hade en framvingeteckning som påminde ganska mycket om *S. atriplicella* (F.R.), varför genitalundersökning krävdes. På Artportalen har Thomas Kraft lagt in ett foto av en fjäril, som sågs på östra Gotland (”havs-



Figur 7. *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd), ögonmåstävmal. SUECIA, Öl, N. Möckleby, Dörby, 18.IX.2018, leg. coll. H. Karlsson. Ett av de första svenska exemplaren. Arten kan skiljas från den närstående *S. atriplicella* (F.R.) genom den orangebruna strimman längs framvingens bakkant. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

*Scrobipalpa ocellatella* (Boyd). SUECIA, Öl, N. Möckleby, Dörby, 18.IX.2018, leg. coll. H. Karlsson. One of the first recorded specimens in Sweden. The species may be separated from *S. atriplicella* (F.R.) by the dorsal orange brown area in the forewing. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

strand”) i början av augusti. Fjärilen kan mycket väl vara *ocellatella*, men då den inte samlades in kan bestämningen inte styrkas.

Arten kan förväxlas med den variabla *Scrobipalpa atriplicella* (F.R.) svart småstävmal, som dock har samma grundfärg i framvingen ända ner till bakkanten, medan bakkanten hos *ocellatella* i de flesta fall är ljus rostbrun (Fig. 7). Typisk är också den med ljusare fjäll omgivna svarta, ögonliknande fläck, som ligger strax under vindvecket och är särskilt iögonfallande. I tveksamma fall bör genitalundersökning vidtas. Bilder av genitalierna är publicerade i Huemer & Karsholt (2010).

Larven lever på strandbeta *Beta vulgaris* spp. *maritima*, som i Sverige bara förekommer fläckvis längs västkusten. Även om de svenska fynden av fjärilen ligger långt från värdväxtens förekomster är det inte osannolikt att arten i framtiden kan etablera sig här. Under 2018 torde ett stort antal individ ha nått Sverige, och det är inte uteslutet att det redan sitter exemplar bland *S. atriplicella* i samlingarna.

Arten är känd från de flesta europeiska länder upp till Danmark, men ännu inte noterad från Polen och Baltikum <https://fauna-eu.org/cdm-dataportal/taxon/258f6819-eaab-4f11-a236-76b8722fdbf6>. Den är också anträffad i Turkiet och Nordafrika.

3046 *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848), marskmott, är bara funnen en gång tidigare i landet (i Småland, Kalmar) (Svensson 2000). Ett exemplar

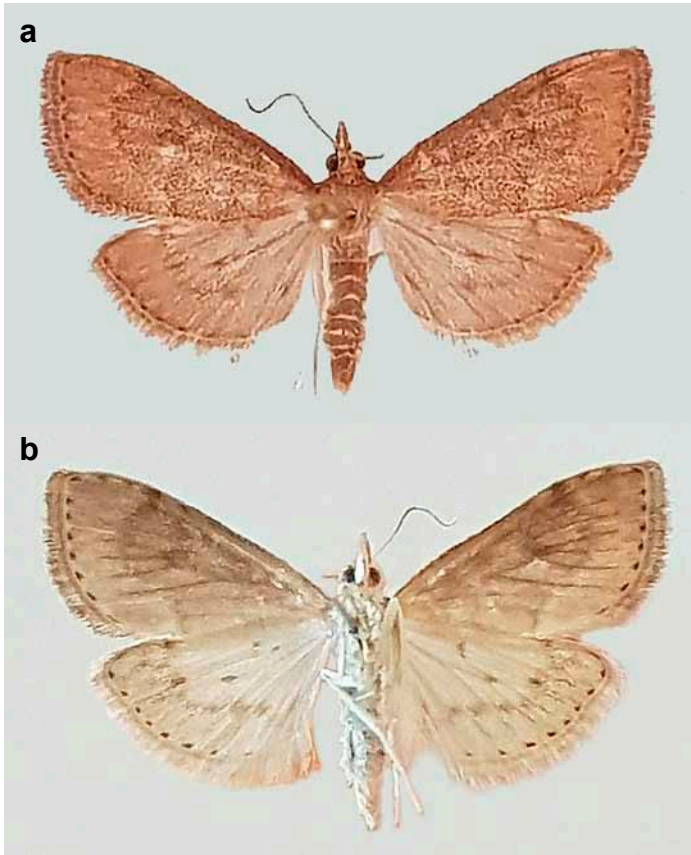
av denna art hamnade i en ljusfälla hos Hans Karlsson, Öl, N. Möckleby, Dörby den 10.VIII, ny för Öland. Vidare Go, Sundre, Hallbjäns, 1 ex. 31.VIII–5.X (KJCS, KJKS, RYRS). Tredje svenska fyndet och det första från Go!

3096 *Euchromius ocellus* (Haworth, 1811), immigratgräsmott. Go, Tofta, Smågårde, 1 ex. 9.IX (Båtel Enekvist). Också på Go, Sundre, Hallbjäns, 1 ex. 31.VIII–5.X (KJCS, KJKS, RYRS); Up, Väddö, Långören, 1 ex. 16.VIII–20.IX (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS). Nu har denna migrerande art under september 2018 tagit sig hela vägen upp till polcirkeln i norr! Nb, Övertorneå, Soukolojoki, 2 ex. 9–22.IX (KJCS, KJKS, RYRS).

3221 *Udea fulvalis* (Hübner, 1809), brunt ängsmott, är bara funnen en gång i Sverige, Skåne (Bengtsson 2016). Nu har ett andra exemplar dykt upp (Fig. 8a, b), denna gång på Gotland. Markus Forslund fann ett fräscht exemplar på Go, Öja, Petesviken, 13.VII.

3247 *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), buxbomsmott, har snabbt expanderat sin utbredning norrut i Europa. Den påträffades i Sverige 2016 i Klagshamn, Skåne (Bengtsson 2017). Under 2018 har ytterligare ett fynd gjorts i Skåne, Alnarp den 28.VIII av Jonatan Wollmér. Dessutom har arten överraskande anträffats i Up, Danderyd, Klingsta den 8.IX av Lena Wennerstén (inlagt på AP).

3249 *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794), vitt sydmott. Skåne: Kabusa 1 ex. 16.VIII–25.VII,



Figur 8a–b. *Udea fulvalis* (Hübner), brunt ängsmott. Go, Öja, Petesviken, 13.VII, leg. coll. Markus Forslund. Detta är det andra exemplaret i Sverige. – a) Översida. – b) Undersida. Foto: Markus Forslund.

*Udea fulvalis* (Hübner). [Sweden] Go, Öja, Petesviken, 13.VII, leg. coll. Markus Forslund. This is the second recorded specimen in Sweden. – a) Dorsal view. – b) Ventral view. Photo: Markus Forslund.

Borrbystrand 1 ex. 6.X–14.X (ÖRDS) och Kåseberga, 2 ex. 28.VIII–4.IX, 1 ex. 14–23.IX och 1 ex. 28.X–8.XI; (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS). Blekinge: Utlängan, 1 ex. 19.VIII–8.IX (BZZS); Nättraby, 9 ex. 26.VIII–11.IX (FOUS). Öland: Arontorp, 1 ex. (flög spontant på dagen) 4.IX (BZZS). Halland: Harplinge, 1 ex. 16.X (Görgen Hildingsson, PG Utterfors). Dalsland: Färgelanda, 1 ex. 18.IX (Ulla Korp)

3262 *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), nattflymott, hade som så många andra migranter en inflygning i slutet av augusti, början på september och senare. Skåne: Backåkra, 1 ex. på ljus 5.X (LTSS); Kåseberga, 5 ex. 2–14.VIII, 2 ex. 28.VIII–4.IX och 1 ex. 5–13.IX; Ö. Hoby, Spraggehusen, 3 ex. 14–20.VIII, 2 ex. 21–28.VIII, 1 ex. 29.VIII–7.IX, 6 ex. 8–21.IX och 1 ex. 8–30.X (KJCS,

KJKS, RYRS, ÖRDS). Blekinge: Nättraby, 1 ex. 23.VIII (FOUS). Öland: Mellstaby, 10 ex. 22.V–9.XI (LJRS); Triberga 1 ex. 2.IX (LTSS & Åsa Moquist). Gotland: Hamra Norebod, 1 ex. 30.VIII; Vamlingbo Kättelvik, 2 ex. 31.VIII (KJCS, RYRS); Sundre Hallbjäns, 3 ex. 22.VII–30.VIII och 7 ex. 31.VIII–5.X; Hamra, Suders, 2 ex. 30.VIII–4.X; Sundre, Barrshage, 3 ex. 31.VIII–6.X (KJCS, KJKS, RYRS). Ytterligare fynd är inrapporterade på AP.

3273 *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796), rödgult ängsmott. Sk, Sandhammaren 1 ex. 16.VIII–22.VIII; Borrbystrand 1 ex. 14.VIII–19.VIII (ÖRDS).

3308 *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842), vassvingemott. Sk, Kåseberga, 1 ex. 14–23.IX, fjärde fyndet i landet (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

**204 nya landskapsfynd (inkl. nya nationsfynd)**

Arter nya för landet liksom akronymer för landskap är **fetstilade**. Fynd från årtal före 2018 är understrukna. Löpnumren följer Bengtsson et al. (2016).

143. *Ectoedemia sericopeza*. **Nä** (Leif Eckmann, Christian Allén).
144. *Ectoedemia louisella*. **Sk** (2017 WMAS).
169. *Ectoedemia minimella*. **Ly** (OLBS).
213. *Cauchas rufimitrella*. **Vs** (Anders Carlberg, Claes Eliasson, Herbert Kaufmann, Berit Ragné, m.fl.).
239. *Phylloporia bistrigella*. **Ds** (Ulla Korp).
243. *Lampronia luzella*. **Hr** (KJCS, RYRS).
258. *Tischeria dodonaea*. **GS** (BÅBS & JOJS).
356. *Scardia boletella*. **Go** (Båtel Enekvist).
403. *Tinea pellionella*. **Pi** (Thomas Kraft).
440. *Opogena sacchari*. **Sk** (2017 OLBS) [kom ej med i förra årets rapport].
446. *Psychoides verhuella*. **Sk** (Jesper Hansson).
499. *Caloptilia hemidactylella*. **Sm** (Martin Sjödahl).
515. *Acrocercops brongniardellus*. **GS** (BÅBS & JOJS), **Ds** (Ulla Korp, Kjell Eriksson, Ulla Eriksson), **Dr** (OLBS), **Ån** (Roger Mattebo), **Vb** (Per Hansson).
519. *Leucospilapteryx omissella*. **Bl** (Jan Lundgren).
522. *Callisto denticulella*. **Me** (GFJS).
544. *Phyllonorycter quercifoliellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt).
589. *Phyllonorycter apparellus*. **Vb** (Gunnar Andersson).
600. *Phyllonorycter salicicolellus*. **Ds** (Ingemar Andersson).
617. *Cameraria ohridella*. **GS** (BÅBS & JOJS).
620. *Phyllocnistis saligna*. **Ha** (Per Wahlén).
631. *Yponomeuta malinellus*. **Ån** (Roger Mattebo).
634. *Yponomeuta irrorellus*. **Sm** (Ingemar Andersson).
680. *Argyresthia dilectella*. **Nä** (CHAS).
681. *Argyresthia abdominalis*. **Ds** (Ulla Korp).
682. *Argyresthia aurulentella*. **Nä** (CHAS).
683. *Argyresthia ivella*. **Nä** (CHAS).
684. *Argyresthia brockeella*. **GS** (BÅBS & JOJS).
694. *Argyresthia glaucinella*. **GS** (BÅBS & JOJS).
704. *Argyresthia albistria*. **GS** (BÅBS & JOJS).
705. *Argyresthia semitestacella*. **Up** (Håkan Andersson, Markus Andersson & Camilla Andersson).
726. *Orthotelia sparganella*. **Nä** (CHAS), **Vr** (Leif Eckman).
760. *Ypsolopha horridella*. **Ds** (Ulla Korp).
794. *Heliodines roesella*. **Vg** (Mats Rosengren, Petter Bohman, Magnus Hallgren), **Vs** (Tina Nordberg).
804. *Leucoptera spartifoliella*. **Go** (Michael Tholin, Dennis Nyström).
810. *Leucoptera sinuella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt).
841. *Bisigna procerella*. **Bo** (David Lundgren).
857. *Metalampra cinnamomea*. **Vr** (Torbjörn Westin).
863. *Borkhausenia minutella*. **Dr** (Håkan Sandin).
865. *Borkhausenia luridicomella*. **Vs** (Anders Carlberg).
870. *Battia internella*. **Sm** (KSMS).
918. *Levipalpus hepatariellus*. **Nb** (2017 KJCS, RYRS).
922. *Exaeretia ciniflonella*. **Lu** (Mats Karström).
936. *Agonopterix heracliana*. **GS** (BÅBS & JOJS), **Lu** (Vivi Eriksson).
944. *Agonopterix kaekeritziana*. **Ha** (Mikael Larsson).
949. *Agonopterix nervosa*. **Vb** (Per Hansson).
963. *Depressaria badiella*. **Vg** (2017 JOJS).
976. *Depressaria olerella*. **Hs** (Hans Höglund).
995. *Ethmia dodecea*. **Sk** (Jonas Waldeck).
1002. *Ethmia bipunctella*. **Nä** (Sture Hermansson).
1034. *Aproaerema cinctella*. **Ha** (Lars Kullmar).
1063. *Anarsia innoxiiella*. **Ha** (Görgen Hildingsson), **Sm** (KJCS).
1081. *Brachmia blandella*. **Nä** (Björn Gunnarsson).
1152. *Argolamprotes micella*. **Nb** (Tommy Bystedt).

1172. *Monochroa suffusella*. **Sk** (2017 WMAS).
1182. *Eulamprotes atrella*. **Sö** (LTSS & Åsa Moquist).
1197. *Neofriseria singula*. **Ög** (LTSS & Åsa Moquist).
1219. *Chionodes tragicellus*. **Ög** (Jonas Waldeck).
1227. *Chionodes viduellus*. **Hs** (OLBS).
1235. *Gelechia sabinella*. **Ån** (Roger Mattebo).
- 1276. *Scrobipalpa ocellatella*. **Bl** (Tommy Lindberg), **Öl** (KAHS, BÅBS).**
1289. *Klimeschiopsis kiningarella*. **Jä** (Lars-Olof Grund).
1291. *Caryocolum fischerellum*. **GS** (BÅBS & JOJS), **Vg** (Krister Dalgren, Magnus Hallgren).
1304. *Caryocolum fraternellum*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1305. *Caryocolum blandellum*. **Vg** (Stefan Lemurell).
1326. *Teleiodes flavimaculellus*. **Vg** (JOJS).
1333. *Carpatolechia decorella*. **Ds** (Jan Olsson).
1358. *Parachronistis albiceps*. **Ds** (Jan Olsson).
1376. *Elachista distigmatella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1389. *Elachista bisulcella*. **Ds** (Ingemar Andersson), **Me** (GFJS).
1431. *Elachista luticomella*. **GS** (BÅBS & JOJS).
1436. *Elachista apicipunctella*. **Ly** (OLBS).
1458. *Elachista consortella*. **GS** (BÅBS & JOJS), **Ds** (OLBS).
1473. *Chrysoclista lathamella*. **Lu** (Göran Frisk).
1488. *Coleophora expressella*. **Go** (1990 JOJS).
1506. *Coleophora saponariella*. **Ög** (Joakim Ekman, Göran Frisk, Håkan Andersson, m.fl.).
1533. *Coleophora artemisicolella*. **Ög** (LTSS & Åsa Moquist).
1568. *Coleophora caespitiella*. **Dr** (ÅCHS).
1585. *Coleophora siccifolia*. **Hs** (OLBS).
1593. *Coleophora hemerobiella*. **Dr** (ÅCHS).
1600. *Coleophora flavipennella*. **Dr** (ÅCHS).
1611. *Coleophora mayrella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
1634. *Coleophora lineolea*. **Sö** (Ingmar Tönnby, Tommy Ericsson).
1685. *Mompha lacteella*. **Sö** (Andreas Grabs, Jon Jörpeland), **Gä** (Patrik Ekfeldt).
1698. *Mompha locupletella*. **Lu** (Göran Frisk).
1719. *Stathmopoda pedella*. **Ds** (OLBS, Ulla & Astor Korp).
1746. *Alucita grammodactyla*. **GS** (BÅBS & JOJS).
1758. *Platyptilia calodactyla*. **Ha** (Lars Kullmar), **Vg** (Jan Olsson).
1841. *Emmelinea monodactyla*. **Hs** (Hans Höglund).
1876. *Prochoreutis sehestediana*. **Sö** (2015 PGAS).
1891. *Olindia schumacherana*. **Nä** (Joakim Johansson).
1911. *Capua vulgana*. **Ån** (Bo Flumée).
1957. *Zelotherses unitana*. **Vs** (ELHS).
1959. *Dichelia histrionana*. **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS).
1975. *Archips oporanus*. **Jä** (Curt Malting).
1979. *Archips crataeganus*. **Sö** (Anders Björkerling).
2012. *Spatalistis bifasciana*. **GS** (BÅBS & JOJS).
2020. *Acleris bergmanniana*. **GS** (BÅBS & JOJS).
2029. *Acleris rhombana*. **Pi** (Tommy Bystedt).
2050. *Acleris ferrugana*. **Nä** (CHAS).
2060. *Acleris roscidana*. **Go** (Båtel Enekvist).
2061. *Acleris literana*. **Ds** (Ulla Korp).
2064. *Acleris fimbriana*. **Ån** (Roger Mattebo).
2073. *Phtheochroa sodaliana*. **Vs** (Gabriel Tjernberg, Kalle Källebrink, Kenth Martinsson).
2089. *Gynnidomorpha minimana*. **DS** (OLBS).
2103. *Aethes margaritana*. **GS** (BÅBS & JOJS).
2107. *Aethes rutilana*. **Ög** (Malin Larsson).
2126. *Cochylidia implicitana*. **Ög** (LTSS & Åsa Moquist).
- 2129. *Cochylis roseana*. **Sk** (2015 WMAS).**
2130. *Cochylidia flaviciliana*. **Me** (GFJS).
2142. *Eudemis porphyra*. **Ån** (Kurt Holmqvist), **Nb** (Tommy Bystedt).

2159. *Apotomis inundana*. **Go** (FOUS, Båtel Enekvist), **GS** (BÅBS & JOJS).
2194. *Celypha tiedemanniana*. **Ds** (Ulla Korp), **Ån** (Kurt Holmqvist).
2200. *Capricornia boisduvaliana*. **To** (LTSS).
2245. *Lobesia reliquana*. **Me** (GFJS).
2248. *Lobesia bicinctana*. **Bl** (Tommy Lindberg).
2251. *Endothenia oblongana*. **GS** (BÅBS & JOJS).
2252. *Endothenia marginana*. **Nä** (CHAS).
2268. *Bactra lacteana*. **Ds** (Jan Olsson).
2275. *Enarmonia formosana*. **Nä** (CHAS).
2299. *Ancylis achatana*. **Vs** (Gabriel Tjernberg, Kenth Martinsson, Niclas Lignell).
2324. *Epinotia indecorana*. **Lu** (Mats Karström).
2342. *Epinotia demarniana*. **Ån** (Bo Flumée).
- 2352. Epinotia pusillana**. **Sk** (Jonas Waldeck).
2358. *Epinotia cinereana*. **Gä** (1993 KJCS).
2381. *Eucosma hohenwartiana*. **Nä** (CHAS).
2387. *Eucosma aemulana*. **Ög** (LTSS).
2396. *Eucosma metzneriana*. **Vr** (Sven Larsson).
2399. *Eucosma conterminana*. **Vg** (Krister Dalgren, Ingemar Larsson).
2405. *Gypsonoma minutanum*. **Ha** (Lars Kullmar).
2435. *Notocelia incarnatana*. **Ån** (Tord Vestin).
2465. *Dichrorampha sylvicolana*. **Nä** (CHAS).
2467. *Dichrorampha simpliciana*. **Ds** (Roger Gran).
2476. *Dichrorampha alpinana*. **Bo** (Anneli Brändén), **Nä** (CHAS).
2489. *Cydia duplicana*. **Ds** (Jan Olsson).
2495. *Cydia coniferana*. **Gä** (KJCS).
2496. *Cydia indivisa*. **Ha** (Lars Kullmar).
2499. *Cydia pactolana*. **Ög** (Jonas Waldeck), **Ds** (Tage Kyrk).
2550. *Pammene argyrana*. **Ds** (Ulla Korp, PHNS).
2552. *Pammene albuginana*. **Ds** (PHNS).
2563. *Pammene regiana*. **Bo** (Dennis Martinsson).
2564. *Pammene trauniana*. **Ha** (Göran Snygg).
2567. *Pammene germmana*. **Vg** (Thomas Kraft).
2572. *Strophedra weirana*. **Sö** (Marie Tellman, Roger Kaufmann).
2573. *Strophedra nitidana*. **Bo** (Björn Larsson).
2915. *Aphomia zelleri*. **Ha** (Lars Kullmar).
2921. *Achroia grisella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
2936. *Hypsopygia costalis*. **Ha** (Lars Kullmar).
2937. *Hypsopygia glaucinalis*. **Gä** (KJCS, RYRS).
2947. *Sciocera semirubella*. **Ds** (Jan Olsson).
2953. *Sciota fumella*. **Sm** (BÅBS, KAHS, m.fl.)
- 2994a. *Delplanqueia inscriptella*. **GS** (BÅBS & JOJS).
3007. *Acrobasis tumidana*. **Bl** (KJCS).
3046. *Ancylosis oblitella*. **Öl** (KAHS), **Go** (KJCS, KJKS, RYRS).
3060. *Vitula serratilineella* (=edmandsii auct.). **Jä** (Christer Pålsson).
3061. *Vitula biviella*. **Gä** (KJCS).
3065. *Ephestia kuehniella*. **Ds** (PHNS), **Nb** (Mattias Nordlund).
3089. *Parapoinx stratiotata*. **Hs** (Hans Höglund).
3096. *Euchromius ocellus*. **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS).
3109. *Crambus pascuellus*. **Hs** (Arnold Larsson).
3157. *Pediasia aridella*. **Ds** (Ulla Korp).
3161. *Platytes alpinella*. **Ån** (Bo Flumée).
3177. *Eudonia lacustrata*. **Jä** (BIPU, FAZS, KJCS, KJKS, RYRS).
3182. *Eudonia alpina*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
3200. *Evergestis limbata*. **Ds** (Ingemar Andersson).
3221. *Udea fulvalis*. **Go** (FOUS).
3225. *Udea accolalis*. **Bl** (BZZS), **Sm** (JHES), **Öl** (Birgitta & Bernt Andersson, BZZS, BÅBS, Erik Gustafsson, KAHS), **Up** (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).
3243. *Duponchelia fovealis*. **Öl** (Johan Petersson, Karl-Erik Sundström, Jari Kaltiala), **Ög** (Bengt Nyström, Karin Nyström), **Nä** (Gunnar Hallin), **Hs** (Hans Höglund).



- 3247 *Cydalima perspectalis*. **Up** (Lena Wennerstén).  
 3249. *Palpita vitrealis*. **Ds** (Ulla Korp).  
 3280. *Pyrausta aurata*. **Vs** (Peter Streith).  
 3284. *Pyrausta aerealis*. **Ha** (Lars Kullmar).  
 3297. *Anania croceaalis*. **Ha** (Lars Kullmar).  
 3302. *Anania lancealis*. **Gä** (KJCS).  
 3314. *Ostrinia nubilalis*. **Ds** (Ulla Korp), **Vr** (Hans Johansson), **Hs** (Arnold Larsson), **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS).

## Förkortningar

AP=Artportalen

## Observatörer och rapportörer

Christian Allén (Degerfors), Birgitta Andersson (Färjestaden), Bernt Andersson (Färjestaden), Camilla Andersson (Storvreta), Gunnar Andersson (Umeå), Håkan Andersson (Storvreta), Markus Andersson (Storvreta), Ingemar Andersson (Åmål), BÅBS=Bengt Å. Bengtsson, BZZS=Per-Eric Betzholtz, BIPU=Pavel Bina, Anders Björkerling (Stockholm), BJOS=Jan-Olov Björklund, Petter Bohman (Broddetorp), Anneli Brändén (Karlstad), Tommy Bystedt (Norrfjärden), Anders Carlberg (Nora), CHAS=Hans Carlsson, Krister Dalgren (Skövde), Leif Eckman (Karlskoga), Patrik Ekfeldt (Sandviken), Joakim Ekman (Stockholm), ELHS=Claes U. Eliasson, Båtel Enekvist (Tofta), Ann-Christin Engström (Segersta), Tommy Ericsson (Ösmo), Kjell Eriksson (Borås), Ulla Eriksson (Borås), Vivi Eriksson (Gällivare), Bo Flumeé (Härnösand), FOUS=Markus Forslund, FAZS=Markus Franzén, Göran Frisk (Sollentuna), GFJS=Östen Gardfjell, Andreas Grabs (Mellösa), Roger Gran (Åmål), Lars-Olof Grund (Östersund), Björn Gunnarsson (Kumla), GNBS=Bert Gustafsson, Erik Gustafsson (Kalmar), Magnus Hallgren (Tidaholm), Gunnar Hallin (Hallsberg), Jesper Hansson (Stockamöllan), Per Hansson (Holmön), HHLS=Hans Hellberg, Sture Hermansson (Hallsberg), Görgen Hildingsson (Haverdal), Kurt Holmqvist (Kramfors), Hans Höglund (Bollnäs), JHES=Henrik Jeansson, Hans Johansson (Storfors), Joakim Johansson (Örebro), JOJS=Jan Å. Jonasson, Jon Jörpeland (Norrköping), KAHS=Hans Karlsson, Mats Karström (Vuollerim), Herbert Kaufmann

(Örebro), Roger Kaufmann (Handen), KSMS=Peter Koch-Schmidt, Ulla & Astor Korp (Färgelanda), Thomas Kraft (Lund), Lars Kullmar (Laholm), Tage Kyrk (Åmål), KJCS=Clas Källander, KJKS=Karl Källander, Kalle Källbrink (Fjärdhundra), Arnold Larsson (Delsbo), Björn Larsson (Halmstad), Ingemar Larsson (Blidsberg), Malin Larsson (Norrköping), Mikael Larsson (Bua), Sven Larsson (Karlstad), Stefan Lemurell (Pixbo), Niclas Lignell (Västerås), LJRS=Jesper Lind, Tommy Lindberg (Karlskrona), LTSS=Mats Lindeborg, David Lundgren (Tofta), Jan Lundgren (Vallentuna), Fredrik Lysell (Malmö), Curt Maltin (Östersund), Dennis Martinsson (Uddevalla), Kenth Martinsson (Västerås), Roger Mattebo (Bjåsta), Åsa Moquist (Kalmar), Tina Nordberg (Kolsva), Mattias Nordlund (Luleå), Dennis Nyström (Visby), Mikael Olofsson (Trelleborg), OLBS=Bo Olsson, Jan Olsson (Trollhättan), PGAS=Göran Palmqvist, PHNS=Hans Petersson, Christer Pålsson (Ås), Berit Ragné (Mora), Mats Rosengren (Broddetorp), RYRS=Nils Ryrholm, Håkan Sandin (Borlänge), Martin Sjö Dahl (Jönköping), Fredrik Skeppstedt (Kristianstad), Göran Snygg (Simlångsdalen), Peter Streith, Kaj Svahn (Malmö), Marie Tellmann (Haninge), Michael Tholin (Borgholm), Gabriel Tjernberg (Örsundsbro), Ingmar Tönny (Stockholm), Per-Göran Utterfors (Harplinge), Tord Vestin (Svanesund), Per Wahlén (Holm), Jonas Waldeck (Dalby), WMAS=Magnus Wedelin, Lena Wennersten (Danderyd), Torbjörn Westin (Solna), ÅCHS=Christer Ågren, ÖRDS=Jan-Olof Ördén, Niklas Österberg (Uppsala).

## Tack

Ett hjärtligt tack till alla rapportörer, samlare och fotografer som bidragit till årets småfjärilsrapport! Jag tackar särskilt Åke Lindström och Bert Gustafsson för tips om fynd som har undgått mig. Ett stort tack riktas till Magnus Wedelin, som lät mig använda hans foton från Artportalen av *Ectoedemia louisella* och *Cochylis roseana*, och till Markus Forslund för lån av bilder av *Udea fulvalis*. Nils Ryrholm tackas för en noggrann genomgång av manuskriptet och flera värdefulla tips. Intressanta fynd och observationer från 2019 (eller från tidigare år) tas tacksamt emot av mig

via mail eller brev, gärna före 2020. De som rapporterar sina fynd på AP och får en markering om nytt provinsfynd får mycket gärna också ge mig uppgiften exempelvis via e-post.

### Litteratur

- Bengtsson, B. Å., Johansson, R. & Palmqvist, G. 2008. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Käkfjärilar-säckspinnare. Lepidoptera: Micropterigidae-Psychidae. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Bengtsson, B. Å. 2016. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2015. – Entomologisk Tidskrift 137: 13–30.
- Bengtsson, B. Å. 2017. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2016. – Entomologisk Tidskrift 138: 1–24.
- Bengtsson, B. Å., Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.
- Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, B., Karsholt, O., Larsen, K. & Wilhelmsen, F. 2001. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2000 (Lepidoptera). – Entomologiske Meddelelser 69: 69–79.
- Cederholm, L. 1978. Namnkoder – ett förslag till enhetliga personangivelser inom biologin. – Entomologisk Tidskrift 99: 135–141.
- Cederholm, L. 1991. Svenska Zoolog-listan. – Stencil. Zoologiska Museet i Lund.
- Gregersen, K. 2005. *Epinotia pusillana* (Peyerimhoff, 1863) (Tortricidae) fundet i Danmark. – Lepidoptera bind VIII, nr. 10: 317–319.
- Huemer, P. & Karsholt, O. 2010. Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini). – In P. Huemer, O. Karsholt & M. Nuss (eds): Microlepidoptera of Europe 6: 1–586. Apollo Books, Stenstrup.
- Palm, E. 1973. De danske “depressarier”. – Lepidoptera; Særnummer 1.
- Palm, E. 1989. Nordeuropas Prydvinger. – Danmarks Dyreliv Bind 4. Fauna Bøger. København.
- Razowski, J. 2001. Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas: 1–319. Bratislava.
- Svensson, I. 1986. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1985. – Entomologisk Tidskrift 107: 71–91.
- Svensson, I. 2006a. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2005. – Entomologisk Tidskrift 127: 9–20.
- Svensson, I. 2006b. Nordens vecklare. The Nordic Tortricidae. Entomologiska Sällskapet i Lund.
- Svensson, I. 2008. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2007. – Entomologisk Tidskrift 129: 15–28.
- Tiedemann, O. 1958. *Vitula serratilineella* Ragonot (Lep. Pyralidae). Ein in Europa heimisch gewordener nordamerikanischer Kleinschmetterling. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 43: 282–286.
- Wallengren, H. D. J. 1875. Species Tortricum et Tinearum Scandinaviae. – Bihang till Kongliga Svenska Vetenskapsakademiens handlingar 3(5).