

Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2021

BENGT Å. BENGTTSSON

Bengtsson, B. Å.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2021. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2021.] – Entomologisk Tidskrift 143 (1–2): 1–16. Björnlunda, Sweden 2022. ISSN 0013-886x.

This is the 49th annual report on noteworthy records of Microlepidoptera in Sweden. The disposition is the same as previous years. All reports of interesting Microlepidoptera found and reported in 2021 or earlier, are validated by voucher specimens, by unambiguous photographs, or by the collectors/photographers, who have given relevant and trustworthy data for the find. Most information has been retrieved from the Swedish portal “Species Observation System” <https://www.artportalen.se> or from pertinent Facebook groups.

During 2021 the weather altered significantly every month without reaching extremes. Like previous years, the winter of 2020/2021 was very mild. In the spring the temperature varied considerably. The summer was characterized by short periods of high temperatures but in August cold weather superseded. In September and October warmer periods appeared with some immigration of particularly Macrolepidoptera.

Two species of Microlepidoptera were recorded new to Sweden, viz. *Acompsia schmidtella* (Heyden, 1848) and *Coleophora gardesanella* Toll, 1953. The first species was found in two different places in the southwest of the province Skåne in gardens, where Wild Marjoram *Origanum vulgare* were growing. The second one was found in a light trap at the south coast of Skåne.

As previous years several species have extended their distribution area towards the north. Additional generations were recorded for many species, an apparent result of the global warming.

The number of recorded species of Microlepidoptera in Sweden is 1773.

Bengt Å. Bengtsson, Lokegatan 3, 386 93 Färjestaden, Sweden.

E-post: bengt.a.bengtsson@gmail.com eller bengt.bengtsson@me.com

För 49:e året i rad ges en sammanställning av intressanta småfjärilfynd i Sverige under 2021 eller sådana fynd som inte har rapporterats tidigare. Meddelanden om de olika arterna grundas på rapportörernas uppgifter, som har bedömts vara korrekta och i de flesta fall inlagda på Artportalen (AP), i relevanta Facebook-grupper eller meddelats mig via e-post. De mest anmärkningsvärda upptäckterna har styrkts med autentiskt material och/eller med otvetydiga fotografier inmatade på Artportalen. Därefter har nya provinsfynd som regel blivit validerade av ArtDatabankens valideringsgrupp för fjärilar.

Nedan ges en kort sammanfattning av vädret under 2021. Därefter kommer ett avsnitt om särskilt intressanta arter, där också två nya arter för landet ingår. I ett påföljande avsnitt redogörs för migrerande eller införda arter, som har påträffats under 2021 eller tidigare. I ett efterföljande avsnitt förtecknas nya landskapsfynd.

Förutom vetenskapliga namn används i vissa avsnitt svenska namn enligt Bengtsson m.fl. (2016). Arter, som omnämns under rubriken ”Intressantare arter”, är sådana som har påvisats kunna reproducera sig i Sverige eller har uppenbar potential att etablera sig här. Hotkategorin för arter

i Rödlistan 2020 har angivits efter det svenska namnet. Under rubriken ”Migranter och införda arter” listas sådana arter, som är mer eller mindre kända migranter eller förmodas vara passivt införda till Sverige.

I listan över nya landskapsfynd anges insamlare eller observatörer med förkortningar enligt ZOO-TAX (Cederholm 1978 & 1991) eller med hela namnet utskrivet. Insamlingsår/observationsår visas endast för fynd före 2021. Numrering, systematik och nomenklatur följer i huvudsak Bengtsson m.fl. (2016). I avsnittet om nya landskapsfynd är bara det vetenskapliga namnet utskrivet.

Hänvisningar till Internet-sidor är på vissa ställen markerade med ett nummer i upphöjt läge (¹, ², ³, etc.) och finns förklarade nedan i anslutning till Litteratur.

Om taxonomiska och nomenklatoriska förändringar har skett under de senaste åren redovisas dessa under rubriken ”Intressantare arter” med hänvisning till de aktuella katalognumren i Bengtsson m.fl. (2016).

Under 2021 konstaterades två småfjärilsarter nya för den svenska faunan, ockrapalpmal *Dichomeris schmidtiella* (Heyden, 1848) och strandmalörtsäckmal *Coleophora gardesanella* Toll, 1953. Därmed är 1773 småfjärilsarter kända från Sverige.

Vädret 2021¹⁾

SMHI har bytt referensperiod och värden för de viktigaste väderparametrarna jämförs nu med perioden 1991–2020. Även med den nya referensperioden var 2021 som helhet varmare än normalt i hela landet. Om man jämför med den gamla referensperioden (1961–1990) är den årliga genomsnittstemperaturen i olika delar av landet mellan 0,5 till 2,5 grader högre än normalt.

Under januari var vädret relativt kyligt i större delen av landet, medan februari kännetecknades av stora variationer. Mars var däremot periodvis varmare än normalt, medan april var kylig. Temperaturunderskottet fortsatte i maj, men i slutet av månaden och i första halvan av juni var medeltemperaturen i allmänhet över det normala. Även första halvan av juli var varm men i slutet av denna månad blev vädret successivt kyligare för att i hela augusti fortsätta med låga temperaturer med undantag för norra Sverige, där det var varmare i mitten av månaden. Vissa korta perioder i september var varma, vilket tillsammans

med gynnsamma vindar resulterade i inflyg av immigranter. Även början och slutet av oktober var varmare än normalt och detta fortsatte med vissa undantag under resten av hösten.

Nederbörden var under 2021 fram till mitten av november något över det normala i större delen av landet, och särskilt i östra Norrland föll mer nederbörd än vanligt. Även i ett brett stråk från nordvästra Götaland till sydöstra Norrland regnade det mer än normalt under året, liksom i vissa områden i östra Götaland.

Intressantare arter och andra noteringar

48a *Stigmella freyella* (Heyden, 1848), åkervindedvärgmal. Misstankar har väckts (Nieukerken, pers. medd.) ifall den avbildade minan (Bengtsson 2020) egentligen tillhörde åkervindemal *Bedellia somnulentella* (Zett.). Denna art är numera inte sällsynt på Öland och vissa år kan lokalt många minor hittas. *B. somnulentella*'s minor kan i vissa fall ha en ibland isolerad, kort gångmina före den stora, ljusa fläckminan, men aldrig med en lång och smal gångmina. Tills vidare behålls alltså fyndet av *freyella*-minan som korrekt identifierad till dess mer data framkommer.

63 *Stigmella centifoliella* (Zeller, 1848), bandad rosendvärgmal, har inte noterats på åtskilliga år. Sk., Dalby, 1 ex. 27.VII (Jonas Waldeck).

119 *Stigmella basiguttella* (Heinemann, 1862), rotfläcksdvärgmal, är en sällan sedd art. Minan är svårupptäckt genom att larvens exkrementer är gröna och skiljer sig färgmässigt mycket lite från ekbladets färg. Trots att arten är rapporterad från ganska många landskap i Götaland och Svealand är det ändå långt mellan fyndplatserna. På AP är bara ca 10 inmatningar gjorda, uteslutande från den östra delen av Sydsverige. Hasse Hellberg hittade en mina den 25.IX i Up., Bro, Ådö.

154 *Ectoedemia hannoverella* (Glitz, 1872), svartpoppelsdvärgmal. Bara några få lokaler är kända i landet och hittills bara i Skåne. En ny lokal har noterats i en poppelallé några km öster om Dalby, där ett ex. hävdades 4.VI (Jonas Waldeck).

192 *Nemophora congruella* (Zeller, 1839), barrantennmal. Ett vackert foto av denna art finns på Artportalen²⁾ taget av Staffan Larsson i Tuve s:n i Västergötland den 16.VI. Arten är ny för landskapet.

335 *Infurcitinea albicomella* (Stainton, 1851), klipplavmal (NT), är en mycket lokal art som man bara finner i speciella habitat, nämligen lavrika klippor eller hållmarker. Ett ex. kom till ljus i Sm., Misterhult, Äspö, 17.VII.2020 (KSMS).

377 *Nemapogon inconditellus* (D. Lucas, 1965), eksvampmal (DD). Denna art är observerad i flertalet europeiska länder, men i Norden har den bara rapporterats från Danmark (EJ, NEZ och B)⁸⁾ och Sverige. Den upptäcktes ny för vårt land 17.VI.1954 i Skåne, Sandhammaren (Benander 1963), då Per Benander samlade in 2 honor. Jan Jonasson fann en hane av *inconditellus* den 18.VI.2000 vid en av sina många inventeringar på Gotska Sandön (AP). Vid båda dessa tillfällen noterades arten i kustnära tallskog (Svensson 2003), men centraleuropeiska fynd är oftast gjorda i blandad lövskog med äldre ekar, etc. (Gaedike 2015: 41).

Ett fynd rapporterades från en öppen ädel-lövskog i Skåne, Bara, Torup 13–20.VII.[?2007] (Svensson 2008). Exemplet hade lockats till ett artificiellt feromon för *inconditellus*. På AP finns också ett fynd av fyra ex. från Sm., Ljungbyholm, Kölby gård, 30.VI.2011 (Tomas Burén leg.), även de attraherade av *inconditellus*-feromon. Det är inte känt om exemplaren från dessa platser har genitalundersökts och pga osäkerheten om deras identitet bör de stå med frågetecken.

Under perioden 2007–2011 undersöktes många lokaler i södra Sverige med framtaget *inconditellus*-feromon av Nils Ryrholm och Mattias Larsson, och på tre lokaler i Småland hade fjärilar fastnat i klisterfällorna (Bengtsson 2014). De bedömdes tillhöra *inconditellus*, men ett av exemplaren, som avbildades i Bengtsson (2014:29) och som i efterhand undersöktes i genitalierna, visade sig vara en hane av kornmal *N. granellus* (L.). Utvändigt är det nästan omöjligt att skilja *inconditellus* från *granellus* då båda arterna varierar i utseende, men oftast är *inconditellus* ljusare och med siriligare, mörk teckning. Även gårdsvampmal *N. variatellus* (Clemens) kan förväxlas med *inconditellus* (jfr Bengtsson 2008:443).

Vid korrespondens med Keld Gregersen, Sorø, Danmark, omtalar denne, att man på ön Anholt har fått några få exemplar av *inconditellus* på feromon för större poppelglasvinge *Sesia apiformis* (Cl.) (pers. medd.). Det är således uppenbart att de fjärilar som dras till feromon för *inconditellus* mycket väl kan vara andra arter. Det är välkänt att

många artificiella feromoner drar till sig andra arter än den som det är avsett för. Ett välkänt exempel är *Cydia funebrana*-feromonet, som attraherar en mängd olika vecklararter inom släktena *Cydia*, *Pammene* och *Grapholita*. Feromon för *Nemapogon falstriellus* lockar *N. clematellus*; *Synanthedon andrenaeformis*-feromon fångar effektivt *Nemapogon koenigi* och *Diachrysia chrysitis*-feromon drar till sig *Coleophora orbitella*, etc.

Fynden från Småland betraktas därför tills vidare som osäkra, och i avvaktan på en genitalundersökning av det insamlade materialet bör Småland tills vidare strykas i landskapskatalogen.

396 *Trichophaga scandinavella* Zagulajev, 1960, spybollsmal (NT), har i senare tid oftast påträffats i Bohuslän, men är i övrigt sällsynt och lokal. Under 2021 hittades arten i Trollskogen på norra Öland vid minst två tillfällen, 7.VIII (Tobias Berger) och 8.VIII (Johan Petersson). Dessutom i Högby s:n 16.VIII (Tobias Berger) samt i Persnäs s:n 11.IX (Andreas Grabs). Arten är ny för landskapet. Även på Gotland har flera fynd gjorts: Västerhejde, Ygne, 3 ex. levande i ljusfälla 23.VIII (KJCS, KJKS, RYRS).

410 *Tinea steueri* G. Petersen, 1966, dimfläcksmal. Hans Hellberg (HHLS) fann arten ny för Uppland genom kläckning från spybollar av kattuggla (Bengtsson 2017). Nu berättar Hans att han har funnit arten ”i bomaterial av göktyta (många holkar). Några säckar kröp upp och satte sig och jag tänkte det var *pellionella*, men hoppades på *columbariella* som jag bara har ett ex av. Men det blev *steueri*. Den kan ju också vara finsmakare och inte bara vara bunden till spybollar.”

423a *Monopis jussii* Mutanen, Huemer, Autto, Karsholt & Kaila, 2020, taigabomal, omnämndes från Jämtland redan i originalbeskrivningen (Mutanen, *et al.* 2020) genom ett fynd från 1947, vilket torde vara det hittills äldsta kända exemplaret i vårt land. Under 2021 framkom ytterligare landskapsfynd: Gä., Ovansjö, Österbergsmuren NR, 1 ex. 6.VII.1997 (KJCS); Hr., Funäsdalsberget, 960 m, 1 ex. 17.VII-9.VIII.1991 (KJCS, KJKS, RYRS); Ly., Karsbäcken V om Ammarnäs, 1 ex. 8.VII.1967 (JOJS); samt Lu., Staloluokta, 1 ex. 4–11.VII.2002 (JOJS).

Med tanke på att den för närvarande har sin sydgräns ungefär vid Svealands nordgräns, bör alla vara vaksamma på *jussii*-liknande ”*laevigella*”



Figur 1. *Oinophila v-flava* (Haworth, 1828), murlavsmal, fotograferad i Uppland, Knivsta, 18.IV.2021. Arten är främst en medföljare till människan och är i vårt land bara anträffad inomhus. Foto: Ulf Swensson.

Figure 1. *Oinophila v-flava* (Haworth, 1828), from [SUECIA] Uppland, Knivsta, 18.IV.2021. The species is considered antropogenic and only found indoors in Sweden. Photo: Ulf Swensson.

även söder därom. Exemplet från Skåne, vilket illustrerades i föregående rapport (Bengtsson 2021), kan alltså faktiskt vara *jussii*, men kännedomen om artens utbredning är ännu ofullständig. Fynd av potentiella *jussii* i södra Sverige bör bestå av flera typiska exemplar från samma lokal.

443 *Oinophila v-flava* (Haworth, 1828), murlavsmal. Up., Knivsta, 18.IV (Ulf Swensson). Arten är – liksom flera äkta malar (Tineidae) – främst en medföljare till människan och är i vårt land bara anträffad inomhus (Fig. 1).

729 *Digitivalva valeriella* (Snellen, 1878), luddkrisslemal (CR). Vid Jonas Waldecks fortsatta inventering av Gessie strandäng NR i sydvästra Skåne sågs den 27.VII bara 4 ex. av denna art på sin enda svenska lokal.

753 *Ypsolopha mucronella* (Scopoli, 1763), benvedshöstmal. Denna övervintrande art har möjligen hittat över till Gotland i sen tid, då den nu för första gången blivit funnen där, till och med på två lokaler: Sundre, Barrshage, 1 ex. 24.VII-23.VIII (KJCS, KJKS, RYRS), samt Tofta, Smågårde, så sent som 4.XI och 8.XI på lampa (EÅTS).

837 *Holcopogon adseclella* (Eversmann, 1844), hästlortmal (EN), tidigare benämnd *bubulcellus* (Staudinger, 1859) resp. *helveolellus* (Staudinger, 1879) (Sinev m.fl. 2017). Den har åter visat sig under senare år på Öland och följande fynd gjordes

under 2021: Torslunda, Gårdby sandhed, 1 ♀ 21.VI och 1,8 km S Vickleby, 1 ♀ 6.VII (BÅBS); Torslunda, Kalkstad NR, 2 ex. på ljus 22.VI (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson, Claes Möllersten); Högsrum, Mossberga, 1 ex. 28.VI (KAHS) och N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 17.VII (KAHS).

843 *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758), kilskriftspraktmal. Denna magnifika art fanns bofast i Skåne på 1700-talet (Bengtsson 2005), men har därefter bara noterats i samband med importerat virke i olika förruttnelsestadier. I februari letade Fredrik Skeppstedt i Åhustrakten i östra Skåne efter larver under asp bark och fann en som senare förpuppades. Ett exemplar av *schaefferella* kläcktes och de olika stadierna publicerades på AP med utmärkta bilder. Fredriks fynd på *Populus* överensstämmar med ett som jag gjorde i Polen 1987, då ett exemplar hävdades från en liten men kraftigt skadad silverpoppel i ett grustag. Larven lever på diverse lövträd som är angripna av nedbrytande svampar. Palm (1989) anger ek, bok och gran som värdväxter.

Vidare rapporterar Hasse Hellberg följande: ”Utanför Hargshamn [i Uppland] skraphävades flera exemplar den 11.VI. Den har uppenbart fått fotfäste här i området och kan nu räknas som svensk.” Förekomsten här är säkert resultatet av en timmerimport någon gång före 2014 (Bengtsson 2015).

851 *Denisia luticiliella* (Erschoff, 1877), parkpraktmal, har liksom *S. schaefferella* etablerat sig i området kring Hargshamn i Uppland. Flera ex. noterades i juni (HHLS).

855 *Decantha borkhauseni* (Zeller, 1839), guldfläckspraktmal (NT), tillhör tallskog med lång kontinuitet. Ett nytt landskapsfynd från Hs., Högs:n, Edsta, 18.VII (Johan Södercrantz) visar kanske en gammal population, men en sentida utvidgning av utbredningen norrut kan inte uteslutas.

870 *Batia internella* Jäckh, 1972, större buskpraktmal, har gjort ett hopp norrut i utbredningen, påvisat genom fynd i Up., Djurö, Harö by, 19.VII (Mikael Åsberg) och 2.VIII (Per Åberg).

875 *Epicallima formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775), snedfläckspraktmal (CR), har i Sverige bara varit känd från norra delen av Stockholm (Uppland). Ett par fynd från Blekinge och Halland är förknippade med infört virke och fasta populationer har såvitt bekant inte etablerats där. Möjligen har ett nytt område för arten

påträffats, då Jan Ohlson fotograferade ett exemplar i Solberga, södra Stockholm den 10–11.VII (AP samt FB: Nattfjärilarnas vänner). Dessutom finns på AP ett inmatat fynd från Up., Spånga, 5.VII (Hans Elleby).

900 *Agnoea subochreella* (Doubleday, 1859), bokskogstubmal (NT), har hittats på ännu en ny lokal i Småland utan bok: Bäckebo, sjön Algunnens nordöstra del, 1 ex. på ljus 29.VI (LTSS).

932 *Agonopterix laterella* (Denis & Schiffermüller, 1775), blåklintsplattmal (EN), ses ytterst sällan trots att det numera odlas blåklint på många ställen i sydöstra Sverige. Sm., Hagby, Vassmolösa grustäkt, 1 ex. på ljus 15.VII (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson, Robin Isaksson, Claes Möllersten, Per Ahlgren).

996 *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783), lungörtssorgmal (NT). För andra året i rad har Jonas Waldeck fått denna art i sin ljusfälla i Sk., Östra Vemmenhögs s:n, Bingsmarken, 17.VII.

1078 *Acompsia schmidtella* (Heyden, 1848), ockrapalpmal. Pär Söderquist skickade mig ett mejl den 21 juli med en fråga om det kunde vara *Acompsia schmidtella* han hade fått i sin ljusfälla i trädgården i Åkarp norr om Malmö den 15 juli (Fig. 2). Jag ansåg det först mer troligt att det kunde vara sandklövernålmal *Dichomeris limosella* (Schlåg.), men kände inte till fjärilens storlek. Färgen på palperna avvek från den *limosella* ska ha. Exemplaret som fanns på bild samlades inte in, men en vecka senare fick Pär ytterligare ett exemplar, som han generöst skickade över till mig för undersökning. Det visade sig då vara *schmidtella*. Några dagar innan hade jag tagit kontakt med den danske gelechiid-specialisten Ole Karsholt, som bekräftade att det var den art Pär från början misstänkte. Ole pekade på att vingspannet hos *schmidtella* bara är 14–17 mm, samt att arten har en liten svart prick på framvingens bakkant $\frac{3}{4}$ från vingroten. Denna prick saknas hos *limosella*, som dessutom har ett vingspann på 21–24 mm.

Vid ett besök i Dalby den 29 juli träffade jag Jonas Waldeck. Han visade mig ett exemplar av *schmidtella*, som hade hamnat i hans ljusfälla i trädgården den 28 juli. Jonas har meddelat att kungsmymta *Origanum vulgare* växer i flera trädgårdar kring hans villa.

Ockrapalpmalens larv lever på kungsmymta *Origanum vulgare* i juni. Det typiska utseendet hos larven avslöjar nära släktskap med arterna i

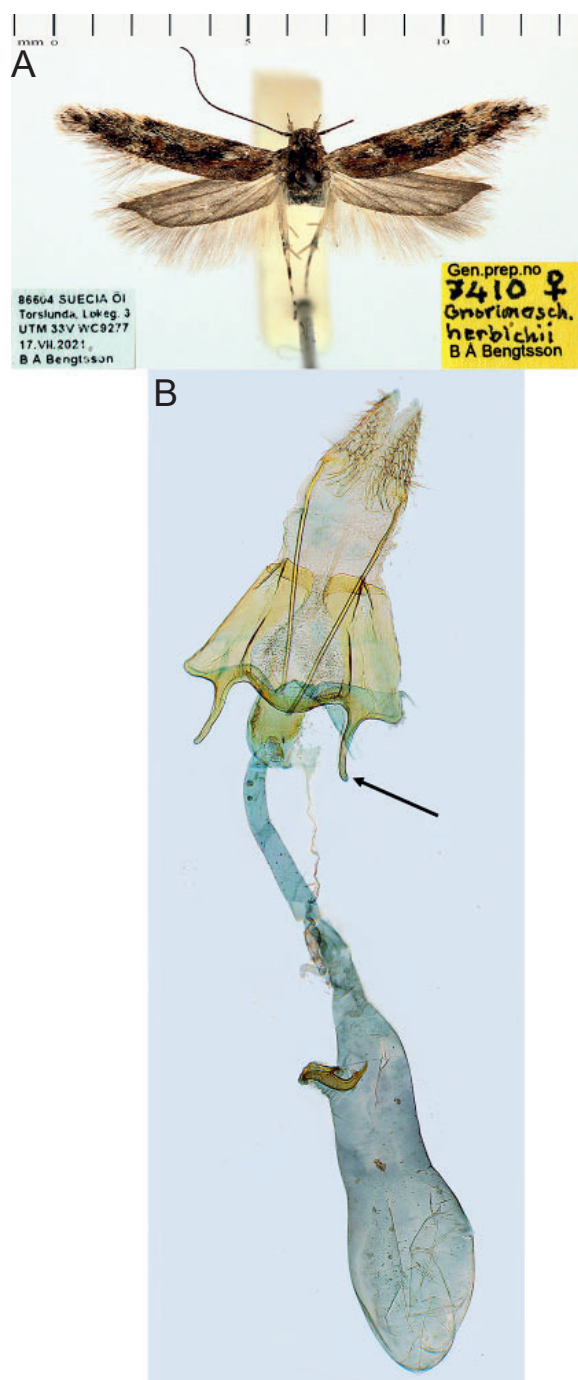


Figur 2. *Acompsia schmidtella* (Heyden, 1848), ockrapalpmal. Arten känns igen på färg och form på labialpalperna och på den lilla svarta punkten på framvingens bakkant vid tornus, vilket sandklövernålmal, *Dichomeris limosella* (Schlåg.), saknar. Foto: Pär Söderqvist.

Figure 2. *Acompsia schmidtella* (Heyden, 1848). The species is easily separated from *Dichomeris limosella* (Schlåg.) by the colour and shape of the labial palps and the black, dorsal spot $\frac{3}{4}$ from the wing base. Photo: Pär Söderqvist.

släktet *Helcystogramma* genom det svarta huvudet och de svarta ryggplåtarna på de två främre bröstsegmenten, vilket kontrasterar mot de övriga kroppssegmenten³). Fjärilen kläcks i juli.

A. schmidtella's utbredning omfattar en stor del av mellersta och sydvästra Europa⁴). I Danmark är arten funnen på Fyn, Lolland-Falster-Mön och södra Själland (Karsholt muntl. medd.).



Figur 3. *Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864), grå småstävmal; – A) hona. SUECIA, Öl., Torslunda, Lokegatan 3, 17.VII.2021, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson; – B) hongenitalier. Notera de korta främre apofyserna (pil). Gen. prep. BÅB 7410. Bengt Å. Bengtsson.

Figure 3. *Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864); – A) female. SUECIA, Öl., Torslunda, Lokegatan 3, 17.VII.2021, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson; – B) female genitalia. Note the short anterior apophyses (arrow). Gen. prep. BÅB 7410. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

Fyndet utgör ytterligare ett exempel på det flöde av arter, som har uppenbarat sig i Skåne under den senare tiden, med stor säkerhet till följd av ett varmare klimat.

1117 *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839), storfläckig mossmal, påträffades som ny för Sverige 2016 (Bengtsson 2017). Nu har ett överraskande fynd från Småland, Kalmar, 1.VIII.2015 framkommit (Ivan Kruys, AP). Detta är ett nytt landskapsfynd. Frågan ställs hur länge denna art egentligen har funnits i landet. Ett andra fynd från Öland kan också noteras, Torslunda, Lokegatan, 25.VII (BÅBS).

1150 *Psammathocrita osseella* (Stainton, 1860), hässlestävmal (EN) är bara känd från Öland i hela Norden. Under 2021 har en ny lokal konstaterats: Högsrum, Mossberga, 2 ex. 9.VI (BÅBS, KAHS) och 3 ♂♂ 11.VI (BÅBS), samtliga på ljus. Dessutom har på en tidigare känd lokal, som misstänktes vara utgången, 1 ex. kommit till ljus: Torslunda, Lenstad, 19.VI (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson, Pav Johnsson).

1234 *Gelechia senticetella* (Staudinger, 1859), sydlig enstäppmal, påträffades av Jonas Waldeck i Skåne, Dalby ny för landet 2019. Arten har hållit sig kvar i Jonas' trädgård och han meddelar nu: "Under en period på 2 veckor vid månadsskiftet juli/augusti fanns individer i UV-ljusfälla i princip dagligen i trädgården. Arten lever på thuja-häckar och är nu funnen i Malmö [Bunkeflostrand] och Dalby, men bör finnas spridd över sydvästra Skåne."

1249 *Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864), grå småstävmal (VU). Tre exemplar av denna sällsynta art registrerades under 2021 på Öland: N. Möckleby, Dörby, 1 ♀ 19.VI, samt 1 ♂ 22.VI (KAHS). Arten varierar något i utseendet liksom de flesta andra fjärilsarter. När jag den 17.VII i min ljusfälla på Öl., Torslunda, Lokegatan fick en liten mörk *Gnorimoschema* (Fig. 3A), väcktes förhoppningen om att äntligen kunna meddela ett säkert fynd för Sverige av brunfläckig småstävmal *G. streliciellum* (H.-S). Genitalpreparering visade emellertid (Fig. 3B), att det var en hona av *herbichii*. Utseendet hos detta exemplar överensstämmer utmärkt med *G. herbichii mongoliae* Povolný, 1973, som är känd från Mongoliet och Transbajkal-området [öster om Bajkalsjön] (Povolný 2002).

1299 *Caryocolum cauligenellum* (Schmid, 1863), backglimsgallmal (EN), har få rapporter i nutid. På Öland och Gotland finns den kvar men är sällan sedd. Go., Hejnum, Filehajdar, 1 ex. på ljus 4.VIII (LTSS, Åsa Moquist, Olof Persson, Dennis Nyström).

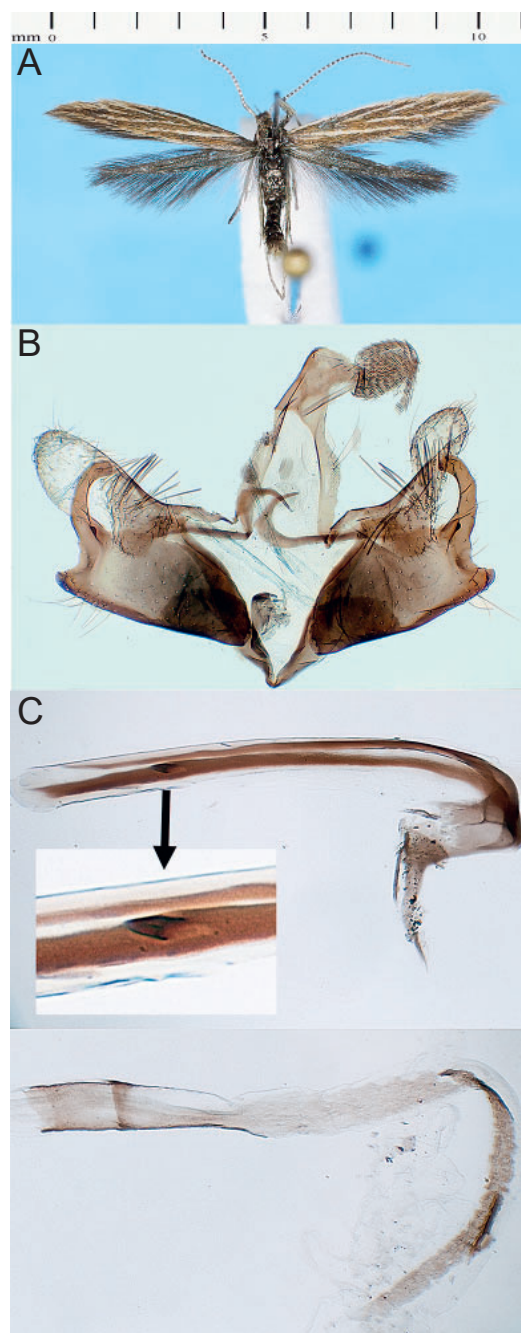
1323 *Teleiodes wagaе* (Nowicki, 1860), has-selkantmal, har gjort ett hopp i utbredningen norrut i östra delen av Sydsverige genom fynd dels i Sö., Västermo s:n, Stormossen, 10.VI.2010 (Jukka Väyrynen), dels flera exemplar på ljus Up., Skutskär, 4.VI och 10.VI (HHLS).

1401 *Elachista biatomella* (Stainton, 1848), slankstarrsgräsmal, har inte hamnat på rödlistan 2020, trots att den är mycket sällsynt och tillhör en ytterligt snäv ekologisk nisch, de grå dynerna i södra Halland. *E. biatomella* återupptäcktes av Jan Jonasson 2019 från att inte ha varit sedd sedan 1965 (Bengtsson 2020) i Hagöns NR söder om Halmstad. Vid inventering av Haverdals NR norr om Halmstad fann Jan ett exemplar den 6.VIII. 2021 av *biatomella*, och man kan dra slutsatsen att arten antingen har två generationer under gynnsamma väderförhållanden eller en lång sommargeneration.

1439 *Elachista stelviella* Amsel, 1932, nordgräsmal. Arten har tidigare gått under namnet *E. zernyi* Hartig, 1941 och *E. ingvarella* Traugott-Olsen, 1974. Kaila (2019) berättar att man äntligen har kunnat lösa gåtan med *stelviella*, då det enda kända exemplaret (holotypen) saknade bakkropp och den slutgiltiga identiteten kunde fastställas genom DNA barcoding. *E. stelviella* är känd från norra Fennoskandien, södra Sibirien, Alperna och Nordamerika (Kaila 2019).

1516 *Coleophora gardesanella* Toll, 1953, strandmalörtssäckmal. Vid vinterns undersökning av det insamlade materialet från fältsäsongen 2021 upptäckte Jonas Waldeck en hane av en vältecknad säckmal (Fig. 4A), som han genitalpreparerade. Genitalierna (Fig. 4B–C) stämde perfekt med *C. gardesanella* som inte har påträffats i Sverige tidigare. Närmast oss är den funnen i Finland, Estland och Lettland (Aarvik m.fl. 2017). I övriga Europa förekommer en överraskande stor lucka bort till Belgien och Storbritannien. I övrigt förekommer den i SV Europa, Italien och Kroatien⁹⁾.

Arten kan lätt förväxlas med en mängd säckmalar, exempelvis *C. taeniipennella* H.-S., men både denna och andra arter inom *Coleophora* har genomsnittligt något större vingspann. Emmet



Figur 4. *Coleophora gardesanella* Toll, 1953, strandmalörtssäckmal. – A) imago. [Sweden] Skåne, Östra Vemmenhög s:n, Bingsmarken, 21.VII.2021, leg. coll. Jonas Waldeck; – B) hangenitalier; – C) apodem och phallus. Gen. prep. Waldeck 281. <https://www.waldeck.se/preparations/?TagId=281>. Foto: Jonas Waldeck.

Figure 4. *Coleophora gardesanella* Toll, 1953. – A) imago. [Sweden] Skåne, Östra Vemmenhög s:n, Bingsmarken, 21.VII.2021, leg. coll. Jonas Waldeck; – B) male genitalia; – C) apodeme and phallus. Gen. prep. Waldeck 281. <https://www.waldeck.se/preparations/?TagId=281>. Photo: Jonas Waldeck.

m.fl. (1996) anger vingspannet hos *gardesanella* till 9,5–10 mm. Jonas' exemplar mäter strax över 10 mm. Genitalierna hos hanen har samma grundstruktur som flera andra i släktet, t.ex. *C. trochilella* (Dup.), *ramosella* Zll., *amellivora* Bald., m.fl. Kännetecknande för *gardesanella* är den trubbiga taggen på apodemen (se Fig. 4B, pil till förstoringen). Hongenitalierna avbildas på Lepiforum¹⁰.

Larven uppges leva på en mängd örter inom Asteraceae (Emmet m.fl. 1996:296), varav kan nämnas strandmalört *Artemisia maritima*, gråbo *A. vulgaris*, nysört *Achillea ptarmica* och röllika *A. millefolium*. Mer information kan hämtas från Emmet m.fl. (1996:296–297).

1574 *Coleophora albella* (Thunberg, 1788), svartvit säckmal (EN), är i nutid hos oss bara funnen på Gotland. Clas Källander rapporterar, att arten bara ”finns inom det område som hotas av utvidgningen av Cementas stenbrott vid Slite. Go., Filehajdar RN 640317 167114, 1 ex. 23.VI”. Åren 1970–71 fann Ingvar Svensson flera exemplar söder om Högsby i Småland på en ås invid väg 34. Under 1980-talet besökte Ingvar och jag lokalen, men det växte då mycket lite backglim *Silene nutans* (värdväxten) på lokalen, som höll på att växa igen pga upphört bete. Arten upptäcktes ny för Sverige 1937 av Martin Ekström vid Roma på Gotland. Eventuellt kan arten ha påträffats på Öland, Vickleby redan 1935 av finländaren Arvid Nordman (Björklund & Palmqvist 2007:21).

1581 *Coleophora salicorniae* Wocke, 1876, glasörtssäckmal (VU), hör till havsstrandängar (marskland) med värdväxten glasört *Salicornia europaea* (NT). Bara ett fåtal lokaler med denna säckmal är kända i Sverige och de hotas på vissa platser av den invasiva strandkotulan *Cotula coronopifolia* (östra Skåne och östra Öland). Vid Gessie strandäng i SV Skåne fann Jonas Waldeck 5 ex. 27.VII, och denna population kan ha genetisk förbindelse med den vid Klagshamnssudden.

1699 *Mompha terminella* (Humphreys & Westwood, 1845), häxörtsbrokmal (NT), är en krävande art som lever monofagt på häxörter *Circaea* spp. Endast få lokaler i landet är kända och flera är numera troligen utgångna pga skogsavverkning, utdikning, etc. Ett nytt landskapsfynd avslöjades genom typiska minor i en alsumpskog med dvärghäxört *Circaea alpina* i Småland (validerade på AP). Det första fyndet

med foto av minor som belägg gjordes i Fröderyd, Holmeshultasjön, Inglamåla järngruvor, 3.VIII (Raul Vicente). Därefter gjordes fler fynd på andra platser i Småland (AP).

1726 *Scythris knochella* (Fabricius, 1794), arvfältmal (CR), är funnen på få platser inom Silvåkra socken i södra Skåne. Den uppträder på torra marker med diverse låga örter. Jonas Waldeck har nu påträffat arten på en ny lokal: Sk., Dalby socken, Dalby galgbacke, 28.VII.

1830 *Hellinsia inulae* (Zeller, 1852), luddkrisslefjädermott, upptäcktes av Jonas Waldeck vid en inventering av Gessie strandäng NR i sydvästra Skåne 2019 (Bengtsson 2020). Under 2021 observerade Jonas sammanlagt flera tiotal exemplar 3.VII och 27.VII.

2035 *Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1835), fackelrosvärvecklare, var hittills känd nordligast i Uppland. Nu har arten påträffats i Vb., Umeå, Bjännsjö, 6.X av Jörgen Johansson. Då arten på Finlandssidan når upp till ungefär denna breddgrad kan man förmoda, att den har spridit sig till Vb österifrån över Kvarken.

2036 *Acleris umbrana* (Hübner, 1799), häggvårvecklare. Go., Hamra, Petesviken, 1 ex. 10.X (KJCS); Up., Häverö, Västernäs, 2 ex. 23.III och 30.IV (KJCS). Clas misstänker att arten har minskat under senare år, men kanske det är en naturlig fluktuation.

2055 *Acleris kochiella* (Goeze, 1783), almvrvecklare (VU). Clas Källander skriver om denna Gotlandsspecialitet att den ”finns kvar på sin lokal vid Sproge, som ännu inte verkar alltför illa åtgången av almsjukan. Go., Sproge, Bosarve, 1 ex. 19.V.” Utsikterna att finna denna vecklare på Öland tycks ny utesluten, då så gott som all lundalm (och även andra almarter) snart är borta. Förhoppningsvis råkar inte Gotland ut för samma förödelse.

2078 *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811), svartklintsblomvecklare (VU). Fynd från en ny lokal i Skåne har publicerats på FB-plattformen ”Småfjärilar i Norden”: Revingehed, 5.VIII, på ljus (Stig Tuveesson). Dessutom har Jonas Waldeck noterat den från både Dalby 16.VI och 6.VIII samt Gessie strandäng NR 29.VIII.

2082 *Phalonidia curvistrigana* (Stainton, 1859), bågbandad blomvecklare, är i huvudsak en kustbunden art med gullris *Solidago virgaureae* som värdväxt. Ett par fynd från Sm., Misterhult,

Äspö, 17.VII. och 1.VIII.2020 har noterats (KSMS).

2106 *Aethes triangulana* (Treitschke, 1835), strandveronikeblomvecklare, har på senare tid överraskande upptäckts allt längre söderut i landet, i motsats till de flesta arter, som istället sprider sig norrut. Landets sydligaste fynd har gjorts i Sk., Östra Vemmenhög, Bingsmarken, 19.VI (Jonas Waldeck). Dessutom finns ett fynd i Bl., Sölvesborg, 23.VI (PEBS). Båda upptäckterna utgör nya landskapsfynd. Om det rör sig om etablerade populationer får framtiden utvisa.

2198 *Celypha aurofasciana* (Haworth, 1811), gulbandsvecklare (VU). Öl., Böda, Vargslätts NR, 1 ex. på ljus 6.VII (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson, Patrik Hall).

2381 *Eucosma hohenwartiana* (Denis & Schiffermüller, 1775), rödklintsfrövecklare. Identiteten av denna art blev definitivt fastställd av Agassiz m.fl. (2004). Fynd före denna publikation är osäkra. Då *E. hohenwartiana* inte kan särskiljas från *E. fulvana* annat än genom uppfödning eller fångst i ett rent bestånd av rödklint resp. väddkling, kan bara fyndrapporter efter 2004 preliminärt betraktas som säkra.

2394a *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851), sandklintsvecklare, upptäcktes ny för Sverige vid Åhus 2020 (Ohlsson 2021). Även under 2021 påträffades arten på primärlokalen Sk., Åhus mellan 18.VI och 4.VII. Vecklaren kunde ses både flygande vid sin sannolika värdväxt sandkling *Centaurea stoebe* och attraheras till ljus (OAOS).

2422 *Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856), krisslevecklare (NT), har hittills bara påträffats på Öland och Gotland. Även där är den lokal och sällsynt och ses bara i något större antal vid sällsynta tillfällen. Naturreservatet Gessie strandängar i sydvästra Skåne har visat sig härbärgera en mängd sällsynta fjärilar, och vid fortsatt inventering av området fann Jonas Waldeck 20 exemplar av *junctana* den 4.VII. Bild av ett exemplar har publicerats på AP.

2445 *Gravitarmata margarotana* (Heinemann, 1863), silvergränsskottvecklare. Sk., Dalby, 11.V i ljusfälla (Jonas Waldeck).

2493 *Cydia conicolana* (Heylaerts, 1874), svarttallsskottvecklare. Den 2.VI var Bo Olsson vid Järvallen i SV Skåne och plockade kottar på låga grenar av svarttall *Pinus nigra*. Den 9.VI kläcktes

två exemplar samt även en parasitstekel av familjen Brachonidae.

2496 *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963), grankådvecklare. Dr., Floda, Hagen, 8.VI.1978 (HHLS), ett nytt landskapsfynd. Dessutom Sm., Bäckebo, Grytsjöns NR, 1 ♂ på ljus 7.VI (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson).

2547 *Pammene insulana* (Guenée, 1845), aspolvecklare. Sm., Vissefjärda, Buemåla, 1 ♂ på feromon 4.VI (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson).

2957 *Sciota rhenella* (Zincken, 1818) svartbandat molnmott, upptäcktes på Gotland ny för landet 2019 (Bengtsson 2020). På primärlokalen i Hamra, Petesviken verkar arten frodas, 12 ex. 20.VI (KJCS).

2959 *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849), vithövdad molnmott (VU). Mottet upptäcktes på Gotland för första gången 2020 (Bengtsson 2021) och har nu åter noterats från samma lokal i Öja, Petesviken 12.VI och 19.VI (EÅTS).

3007 *Acrobasis tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), bergeksbladmott (NT). Sk., Dalby, 27.VII och Sk., Gessie, 28.VII (Jonas Waldeck).

3013 *Acrobasis sodalella* (Zeller, 1848), grått ekbladsmott (NT), har nu påträffats nordligare än någonsin. Up., Häverö, Västernäs, 1 ex. 14.VII (KJCS).

3040 *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865), björkrörmott, har en fragmenterad utbredning i östra Götaland med utposter i Södermanland, Blekinge och Skåne. I det sistnämnda landskapet finns bara två fynd på AP, varav ett är från 2021: Sandhammaren, 1 ex. 14.VII-15.VII (ÖRDS).

3076 *Schoenobius giganellus* (Denis & Schiffermüller, 1775), större sävmott, påträffades överraskande på den ganska isolerade lokalen Bl., Utlängan, 2 ex. 8-26.VI (BZZS). Möjligen lever larven där i roten på bladvass *Phragmites australis*.

3193 *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763), svart violmott (NT). Sk., Barkåkra s:n, Vejby udde, 25.VI (Jonas Waldeck).

3225 *Udea accolalis* (Zeller, 1867), bymott, har haft ett överraskande uppträdande under senare år. Efter att ha varit "försvunnen" under decennier dök den plötsligt upp på Gotland, där den först hade påträffats 1947. Under 2021 noterades på AP eller på andra digitala plattformar fynd från Sm (KSMS),



Figur 5. *Udea fulvalis* (Hübner, 1796), brunt ängsmott. Öland, Högby, Vedborm, 29.VII.2021. Detta är troligen det femte, kända exemplaret som observerats i Sverige. Foto: Tobias Berger.

Figure 5. *Udea fulvalis* (Hübner, 1796). [SUECIA] Öland, Högby, Vedborm, 29.VII.2021. This is presumably the fifth specimen recorded in Sweden. Photo: Tobias Berger.

Öl (BZZS, BÅBS, KAHS) och många fynd på Go (KJCS, KJKS, RYRS).

3247 *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), boxbomsomött, har under året expanderat sitt utbredningsområde betydligt. Flera nya provinsfynd är gjorda utanför Skåne, där arten helt nyligen (2016) blev funnen (Bengtsson 2017). Den bör inte längre enbart räknas som migrerande utifrån, då den med stor säkerhet har etablerat sig spontant i södra Götaland. Under 2021 har ett 40-tal inmatningar gjorts på AP samt ytterligare på FB och följande nya landskap kan antecknas: Bl., Nättraby, 8.IX, 25.IX och 27.IX (FOUS); Sm., Kalmar, 12.IX (Erik Cederberg); Öl., Färjestaden, 9.IX (Kerstin Dubeborn, Lars Rigbäck, Claes Möllersten), Algotsum, Törnbotten, 16.IX (LTSS), samt Färjestaden, 22.IX och 5.X (Kennerth Kullman). Även på Gotland har buxbomsomöttet nu påträffats, fast som tre larvkolonier, Visby, Gärdestigen, 14.VIII (AP, Camilla Knekta). Båtel Enekvist fann en koloni med ca 20 larver vid kyrkan i Sk., Falsterbo. Ganska säkert har fjärilen hittat andra

buxbomsplanteringar i södra Sverige med tanke på hur många spridda fynd som har gjorts.

3249 *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794), vitt syd-mott, visar sig numera årligen och förefaller ha etablerat sig i landet. Under 2021 finns drygt 30 rapporter på bl.a. AP från Sk, Bl, Ha, Sm, Öl, Go och Sö. Nordligaste fyndet är från Up., Rådmanö, Bergholmen, 1 ex. 26.IX-29.X (KJCS, RYRS). Dessutom kan ett nytt landskap noteras: Vg., Göteborg, 13.IX (Jan-Åke Noresson, Kaisa Olsson; Johan Svedholm), uppenbarligen två olika exemplar, då det ena exemplaret har två svarta punkter vid framkanten, vilket det andra saknar.

3267 *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829), fältmalörtsmott, har sin nordgräns i sydligaste Sverige men ses inte årligen. Öl., Össby, 1 ex. 6-25.VI (BZZS).

3276 *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1758), blodrött ljusmott (EN), är mycket lokalt förekommande och tillhör de mest extrema torrmarkerna med timjan *Thymus*. Per-Eric Betzholtz observerade över 100 ex. under en förmiddagstimme vid Dödevi strand på Öland den 8.VII.

3290 *Nascia ciliialis* (Hübner, 1796), jättestarrmott (NT). Drygt ett dussin inmatningar skedde på AP under året med fynd under juni från Sk, Bl, Sm, Öl och Go.

Migranter och införda arter

440 *Opogona sacchari* (Bojer, 1856), bananmal. Ett exemplar Sk., Helsingborg, ca 20.IV (Thomas Persson Vinnersten).

2978 *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832), tropikärtmott. Ett nytt landskapsfynd noteras, Ha., Bua, Ljungv. 3, 10.VIII (förste rapportör Mikael Larsson). Ett exemplar anträffades på Öl., Algotsum, Törnbotten i ljusfälla 12.VIII (LTSS). I övrigt har många exemplar från södra Skåne förts in på AP under året.

3090 *Parapoynx bilinealis* (Snellen, 1876), rödbrämat akvariemott, är publicerad på Riksmuseets hemsida⁶, men de avbildade exemplaren föreställer *Parapoynx villidalis* (Walker, 1859), en art som tillhör den orientaliska resp. australiska regionen⁷.

3096 *Euchromius ocellus* (Haworth, 1811), immigrantgräsmott. Sk., Ö.Hoby, Spraggehusen, 1 ex. 26.VIII-11.IX (KJCS, KJKS, RYRS) och Sandhammaren, 2 ex. 31.VIII-2.IX (ÖRDS); Öl., Gräsgård, Mellstaby, 2 ex. 31.VIII och 1 ex. 2-4.

IX (LJRS); Öl., N.Möckleby, Dörby, 1 ex. 1–3.IX (KAHS) och Öl., Gräsgård, Össby, 2 ex. i Ljusfälla 28.VIII-8.IX (LTSS), samt Öl., N. Ålebäck, 2 ex. 15.VIII-1.IX (BZZS); Go., Hejnum hällar, 11.IX (EÅTS) och Go., Sundre, Barrshage, 1 ex. 23.VIII (KJCS, KJKS, RYRS); Sö., Stockholm, Solberga, 29.IX (Jan Olsson).

3221 *Udea fulvalis* (Hübner, 1809), brunt ängsmott, har nu noterats genom minst fem exemplar i vårt land. Den var tidigare känd från Skåne och Gotland, men har nu också blivit funnen på Öland, Högby, Vedborm, 29.VII (Tobias Berger, AP) (Fig. 5). Dessutom är två fynd (kanske ett och samma exemplar) noterade i Sk., Burlöv, Åkarp, 2.VIII och 3.VIII (Pär Söderqvist, AP).

3262 *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), nattflymott. Denna kända migrant har under 2021 bara undantagsvis uppträtt i större mängd, exempelvis på Öland med drygt 50 ex. (BZZS, m.fl.).

3273 *Ecpyrrorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796), rödgult ängsmott, är bara funnet några få gånger i Sverige. Ett nytt landskapsfynd gjordes av Jesper Hansson, då han noterade ett exemplar Öl., Högsrum, Abbantorp, 11.VII (AP). Tvärtemot vad som anges på AP är arten inte (ännu) bofast och reproducerande, utan räknas som ett av de mott som ofta migrerar.

222 nya landskapsfynd (inkl. nya fynd för landet) och 2 dementier

Arter nya för landet liksom akronymer för landskap är **fetstilade**. Om ett fynd har gjorts före 2021 är årtalet utsatt. Löpnumren följer Bengtsson m.fl. (2016).

- 20 *Eriocrania salopiella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt).
 57 *Stigmella prunetorum*. **Bo** (Magnus Unger 2016).
 63 *Stigmella centifoliella*. **Ha** (Görgen Hildingsson, Björn Larsson, Göran Hardenmark, m.fl.).
 131 *Trifurcula cryptella*. **Sm** (BÅBS 2020).
 152 *Ectoedemia amani*. **Sm** (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson).
 186 *Heliozela hammoniella*. **Vb** (Martin Sjödal).
 192 *Nemophora congruella*. **Vg** (Staffan Larsson).
 200 *Nemophora cupriacella*. **Go** (Johan Törnvall 2017).
 205 *Adela reaumurella*. **Nä** (Joakim Johansson).

- 242 *Lampronia capitella*. **Go** (EÅTS, EQTS), **Pi** (Anneli Karlsson).
 356 *Scardia boletella*. **Lu** (Ulrika Westling 2019).
 364 *Triaxomera parasitella*. **Ög** (Christian Williams), **Nb** (KJCS, RYRS 2017).
 369 *Nemaxera betulinella*. **Jä** (Christer Pålsson).
 377 *Nemapogon inconditellus*. **Sm** strykes.
 396 *Trichophaga scandinaviella*. **Öl** (Tobias Berger, Johan Petersson).
 410 *Tinea steueri*. **Sk** (WMAS 2019).
 411 *Tinea columbariella*. **Ån** (Thomas Kraft).
 412 *Tinea svenssoni*. **Lu** (Mats Karström).
 423a *Monopis jussii*. **Gä** (KJCS 1997), **Hr** (KJCS, KJKS, RYRS 1991), **Ly** (JOJS 1967), **Lu** (JOJS 2002).
 424 *Monopis weaverella*. **Ly** (Andreas Press, Åsa Hagner).
 456 *Bucculatrix thoracella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
 459 *Bucculatrix albedinella*. **Sm** (LTSS, Håkan Johansson, Pav Johnsson, m.fl.).
 461 *Bucculatrix cidarella*. **Ån** (Gunnar Bohman).
 468 *Bucculatrix humiliella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 485 *Caloptilia populetorum*. **Lu** (Maj Aspebo, Vivi Eriksson).
 492 *Caloptilia stigmatella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 496 *Caloptilia jurateae*. **Go** (EQTS 2020).
 499 *Caloptilia hemidactylella*. **Nä** (Anders Jacobsson, Lennart Eriksson, Joakim Johansson, Per Karlsson Linderum).
 522 *Callisto denticulella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
 523 *Callisto insperatella*. **Up** (Patrik Ekfeldt).
 550 *Phyllonorycter tenerellus*. **Vg** (Johan Ennerfelt, Freddy Persson 2020).
 569 *Phyllonorycter junoniellus*. **Ög** (Robin Isaksson).
 573 *Phyllonorycter emberizaepennellus*. **Vb** (Andreas Press, Åsa Hagner).
 583 *Phyllonorycter oxyacanthae*. **Bo** (JOJS 2013).
 589 *Phyllonorycter apparellus*. **Nä** (Anders Jacobsson).
 603 *Phyllonorycter acerifoliellus*. **Bl** (PEBS).
 605 *Phyllonorycter joannisi*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
 617 *Cameraria ohridella*. **Vr** (Torbjörn Blixt).
 630 *Yponomeuta padellus*. **Vb** (Jörgen Johansson).
 634 *Yponomeuta irrorellus*. **Sö** (Roger Kaufmann, Marie Tellmann, Jonas Ekring).
 635 *Yponomeuta plumbellus*. **Vg** (Jon Hessman).
 646 *Euhypnometoides ribesiellus*. **Pi** (Anneli Karlsson).

- 679 *Argyresthia trifasciata*. **Ds** (Ingemar Andersson).
- 697 *Argyresthia conjugella*. **Pi** (Anneli Karlsson 2019).
- 702 *Argyresthia bonnetella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
- 737 *Acrolepia autumnitella*. **Nä** (Anders Jacobsson, Björn Gunnarsson, Per Karlsson Linderum, m.fl.).
- 741 *Glyphipterix thrasonella*. **Nb** (Mattias Nordlund).
- 753 *Ypsolopha mucronella*. **Go** (EÅTS, KJCS, KJKS, RYRS).
- 776 *Ochsenheimeria urella*. **Nä** (Anders Carlberg, Joakim Johansson, Camilla Pettersson, m.fl.).
- 791 *Scythropia crataegella*. **Nä** (Peter Kjellman, Per Karlsson Linderum).
- 797 *Bedellia somnulentella*. **Bl** (PEBS).
- 815 *Lyonetia prunifoliella*. **Dr** (ÅCHS).
- 817 *Lyonetia pulverulentella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
- 832 *Oegoconia deauratella*. **Nä** (Anders Jacobsson).
- 850 *Denisia albimaculea*. **Ög** (Karin Nyström, Bengt Nyström).
- 855 *Denisia borkhauseni*. **Hs** (Johan Södercrantz).
- 870 *Batia internella*. **Up** (Mikael Åberg, Per Åsberg).
- 875 *Epicallima formosella*. **Sö** (Jan Olsson, MAIS).
- 890 *Diurnea fagella*. **Gä** (KJCS).
- 920 *Exaeretia allisella*. **Vb** (Jörgen Johansson).
- 949 *Agonopterix nervosa*. **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS).
- 959 *Depressaria radiella*. **Jä** (Christer Pålsson).
- 964 *Depressaria daucella*. **Ds** (Ingemar Andersson), **Jä** (Lars-Olof Grund).
- 973 *Depressaria leucocephala*. **Me** (Lars Olausson).
- 1000 *Ethmia terminella*. **Go** (KJCS).
- 1059a *Neofaculta taigana*. **Dr** (LTSS), **Jä** (PGAS 1984).
- 1067 *Dichomeris alacella*. **Ds** (Tage Kyrk 2017).
- 1078 *Acompsia schmidtella*. **Sk** (Pär Söderquist, Jonas Waldeck).
- 1101 *Chrysoesthia sexguttella*. **Ds** (Ingemar Andersson).
- 1103 *Sitotroga cerealella*. **Öl** (BÅBS 1976).
- 1109 *Bryotropha terrella*. **Vb** (Jörgen Johansson).
- 1117 *Bryotropha basaltinella*. **Sm** (Ivan Kruys 2015).
- 1178 *Eulamprotes wilkella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
- 1193 *Athrips mouffetellus*. **Vb** (Andreas Press, Åsa Hagner).
- 1235 *Gelechia sabinella*. **Vb** (Jörgen Johansson, Andreas Press).
- 1291 *Caryocolum fischerellum*. **Ha** (Björn Larsson & Göran Snygg 2019).
- 1293 *Caryocolum alsinellum*. **Vs** (Anders Carlberg).
- 1303 *Caryocolum pullatellum*. **Pi** (Anneli Karlsson).
- 1323 *Teleiodes wagae*. **Sö** (Jukka Väyrynen 2010), **Up** (HMLS).
- 1326 *Teleiodes flavimaculella*. **Ög** (Per Karlsson Linderum), **Vr** (Torbjörn Westin).
- 1333 *Carpatolechia decorella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum, Björn Gunnarsson).
- 1363 *Perittia herrichiella*. **Ds** (Jan Olsson, Trollhättan).
- 1386 *Elachista subalbidella*. **Pi** (Anneli Karlsson 2020).
- 1389 *Elachista bisulcella*. **Jä** (Christer Pålsson).
- 1398 *Elachista gleichenella*. **Än** (Kurt Holmqvist 2014).
- 1428 *Elachista compsa*. **Ög** (Robin Isaksson).
- 1432 *Elachista albifrontella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
- 1494 *Coleophora tanaceti*. **Nä** (Anders Carlberg).
- 1500 *Coleophora nutantella*. **Sö** (PGAS 2020).
- 1516 *Coleophora gardesanella*. **Sk** (Jonas Waldeck).
- 1519 *Coleophora ramosella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2020).
- 1522 *Coleophora paripennella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2020).
- 1541 *Coleophora squamosella*. **Vg** (JOJS 2020).
- 1545 *Coleophora virgaureae*. **Ha** (JOJS 1968), **Go** (GNBS 1968), **Ög** (Jonas Waldeck 2015), **Up** (GNBS 1967).
- 1585 *Coleophora siccifolia*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2014).
- 1601 *Coleophora spiraeella*. **Bo** (Owe Rosengren, Erik Ljungstrand, Joakim Ekman, m.fl.).
- 1648 *Coleophora ledi*. **Up** (HMLS, Gabriel Tjernberg).
- 1664 *Coleophora albitarsella*. **Ha** (JOJS 2020).
- 1672 *Coleophora ibipennella*. **Ha** (Ola Bäckman 2019).
- 1677 *Coleophora vibicigerella*. **Sm** (LTSS, Åsa Moquist, Olof Persson, Håkan Johansson, m.fl.).

- 1687 *Mompha divisella*. **Go** (Jonas Waldeck 2014).
 1689 *Mompha subbistrigella*. **Vb** (Andreas Press, Åsa Hagner).
 1690 *Mompha sturnipennella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 1694 *Mompha langiella*. **Hs** (Arnold Larsson 2020).
 1699 *Mompha terminella*. **Sm** (Raul Vicente, Per Darell, m.fl.).
 1724 *Scythris cicadella*. **Vg** (Johan Ennerfelt).
 1730 *Scythris noricella*. **Up** (Andreas Press).
 1745 *Alucita hexadactyla*. **Jä** (Christer Pålsson).
 1771 *Amblyptilia acanthadactyla*. **Nä** (Anders Jacobsson), **Me** (Stefan Helmdahl).
 1805 *Buckleria paludum*. **Nä** (Per Karlsson Linderum 2020).
 1829 *Hellinsia distincta*. **Nä** (CHAS, Per Karlsson Linderum, Björn Gunnarsson).
 1868 *Wockia asperipunctella*. **Nä** (Björn Gunnarsson).
 1874 *Prochoreutis myllerana*. **Me** (Lars Olausson).
 1886 *Choreutis pariana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 1905 *Paramesia gnomana*. **Ås** (Jan Olsson, Trollhättan 2019).
 1914 *Philedonides lunana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 1919 *Pandemis cinnamomeana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 1945 *Clepsis consimilana*. **Sö** (Bertil Johansson).
 1973 *Ptycholoma lecheanum*. **Ds** (Ulla Astor Korp 2018), **Vb** (Gunnar Andersson 2019).
 2001 *Cnephasia incertana*. **Ds** (Ulla Astor Korp 2015).
 2007 *Cnephasia genitalana*. **Ha** (Mikael Larsson 2016).
 2018 *Acleris holmiana*. **Jä** (Christer Pålsson, Kurt Maltin).
 2022 *Acleris laterana*. **Pi** (PG Utterfors 2019).
 2031 *Acleris emargana*. **To** (FAZS 2014).
 2032 *Acleris effractana*. **Jä** (Mikael Karlstrand 2020).
 2035 *Acleris lorquiniana*. **Vb** (Jörgen Johansson).
 2052 *Acleris notana*. **Ly** (Anneli Karlsson), **Pi** (Anneli Karlsson), **Lu** (Mats Karström).
 2061 *Acleris literana*. **Nä** (CHAS Björn Gunnarsson).
 2070 *Phtheochra inopiana*. **Vb** (Åsa Hagner).
 2082 *Phalonidia curvistrigana*. **Ds** (Ulla Astor Korp).
 2095 *Agapeta zoegana*. **Nä** (Sture Hermansson 2018).
 2106 *Aethes triangulana*. **Sk** (Jonas Waldeck), **Bl** (PEBS).
 2126 *Cochylidia implicitana*. **Vs** (Sven Larsson, MAIS).
 2132 *Cochylis hybridella*. **Bl** (LTSS, Åsa Moquist, Håkan Johansson, Robin Isaksson).
 2134 *Cochylis atricapitana*. **Sm** (Robin Isaksson, Håkan Johansson, KSMS, LTSS, Olof Persson, Per Ahlgren), **Sö** (Roger Kaufmann, Marie Tellmann, Jonas Ekring).
 2153 *Apotomis semifasciana*. **Ly** (Andreas Press, Åsa Hagner).
 2159 *Apotomis inundana*. **Vb** (Andreas Press).
 2161 *Apotomis betuletana*. **Pi** (Anneli Karlsson 2019).
 2179 *Hedya pruinana*. **Ån** (Bernt Westin).
 2192 *Celypha cespitana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum, Britt-Louise Korslid), **Lu** (Tommy Bystedt, Bert Gustafsson).
 2194 *Celypha tiedemanniana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
 2197 *Celypha rivulana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 2202 *Phiaris umbrosana*. **Go** (KJCS).
 2204 *Phiaris dissolutana*. **Ly** (Andreas Press, Maria Sjödin, Åsa Hagner).
 2236 *Pseudohermenias abietana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 2244 *Lobesia abscisana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
 2273 *Eucosmomorpha albersana*. **Ds** (Kjell Båld 2020).
 2282 *Ancylis obtusana*. **Bl** (PEBS).
 2283 *Ancylis comptana*. **Bl** (LTSS, Håkan Johansson, Åsa Moquist, Robin Isaksson).
 2310 *Rhopobota ustomaculana*. **Ås** (Robin Isaksson).
 2311 *Rhopobota naevana*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 2314 *Spilonota ocellana*. **Vb** (Andreas Press).
 2315 *Spilonota laricana*. **Bo** (Christer Lind), Gä (KJCS 2011).
 2320 *Epinotia caprana*. **Lu** (Göran Frisk 2019).
 2353 *Epinotia tedella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
 2358 *Epinotia cinereana*. **Lu** (Mats Karström).
 2370 *Pelochrista caecimaculana*. **Sm** (LTSS, Åsa Moquist).
 2382 *Eucosma fulvana*. **Sö** (Jukka Väyrynen 2013).
 2399 *Eucosma conterminana*. **Ds** (Ulla Astor Korp), **Nä** (Lennart Eriksson, Per Karlsson Linderum, Björn Gunnarsson), **Vr** (Hans Johansson).

- 2401 *Eucosma pupillana*. **Nä** (Anders Jacobsson, Per Karlsson Linderum).
 2405 *Gysonoma minutatum*. **Vr** (Hans Johansson).
 2422 *Epiblema junctana*. **Sk** (Jonas Waldeck).
 2423 *Epiblema grandaevana*. **Vb** (Niklas Lindberg Alserud).
 2450 *Rhyacionia duplana*. **Go** (FOUS).
 2467 *Dichrorampha simpliciana*. **Vb** (Niklas Lindberg Alserud, Jörgen Johansson, Andreas Press).
 2496 *Cydia indivisa*. **Dr** (HHLS 1978).
 2497 *Cydia cosmophorana*. **Bo** (Christer Lind).
 2509 *Cydia splendana*. **Ån** strykes (Kurt Holmqvist).
 2526 *Grapholita aureolana*. **Ly** (Andreas Press, Åsa Hagner).
 2532 *Grapholita orobana*. **Hr** (Christer Lind, Magnus Larsson 2020).
 2545 *Pammene ignorata*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
 2548 *Pammene giganteana*. **Vr** (Raimo Neergard).
 2551 *Pammene suspectana*. **Bo** (Tord Vestin).
 2552 *Pammene albuginana*. **Me** (Andreas Grabs).
 2555 *Pammene fasciana*. **Ds** (Ulla Astor Korp).
 2931 *Pyralis farinalis*. **Me** (Mattias Edman, Anna-Maria Eriksson).
 2947 *Oncocera semirubella*. **Bo** (Sofia Lund).
 2978 *Etiella zinckenella*. **Ha** (Mikael Larsson, Björn Larsson, Anita Nordlund, David Andersson).
 3013 *Acrobasis sodalella*. **Up** (KJCS).
 3025 *Apomeyelois bistriatella*. **Pi** (Anna Högdahl 2020).
 3026 *Apomeyelois ceratoniae*. **Up** (†Torstenius 1976).
 3028 *Zophodia grossulariella*. **Ån** (Kurt Holqvist 2020), **Vb** (Åsa Hagner, Andreas Press).
 3103 *Calamatropha paludella*. **Vr** (Torbjörn Westin), **Ån** (Bo Flumée), **Vb** (Niklas Lindberg Alserud).
 3153 *Pediasia fascelinella*. **Sm** (LTSS, Åsa Moquist, Olof Persson).
 3160 *Platytes cerussella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
 3173 *Scoparia basistrigalis*. **Bo** (Björn Larsson 2019).
 3190 *Eudonia pallida*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2008).
 3221 *Udea fulvalis*. **Öl** (Tobias Berger).
 3226 *Udea nebulalis*. **Sö** (Björn Carlsson, Yngve Meijer).
 3227 *Udea decrepidalis*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2020).

- 3247 *Cydalima perspectalis*. **Bl** (FOUS), **Sm** (Erik Cederberg, Pav Johnsson), **Öl** (Kerstin Duveborn, Lars Rigbäck, Kennerth Kullman, LTSS, Claes Möllersten), **Go** (Camilla Knekta).
 3249 *Palpita vitrealis*. **Vg** (Jan-Åke Noresson, Kaisa Olsson, Johan Swedholm).
 3273 *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*. **Öl** (Jesper Hansson).
 3277 *Pyrausta despicata*. **Vb** (Niklas Lindberg Alserud 2019).
 3292 *Sitochroa palealis*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
 3303 *Anania perlucidalis*. **Vb** (Andreas Press, Niklas Lindberg Alserud).

Förkortningar

AP = Artportalen
 FB = Facebook
 GNM = Göteborgs Naturhistoriska Museum
 SOEV = Sydostentomologernas Vänner
 Landskapsförkortningar följer Bengtsson m.fl. (2016).

Tack

Ett varmt tack till alla samlare och rapportörer som bidragit till årets sammanställning av intressanta småfjärilar, samt övriga som medverkat med intressanta diskussioner! Ett varmt tack till Åke Lindström och Bert Gustafsson för tips om provinsfynd, som jag inte själv hade upptäckt, och till Åke för angelägna diskussioner om nomenklatur. Tack till Ole Karsholt och Keld Gregersen för tips hur man kan bestämma *Acompsia schmidtella* på yttre utseende, och till Keld för information om danska fynd av *Nemapogon inconditellus*. Jag tackar Pär Söderqvist för att jag fått använda hans foto av *Acompsia schmidtella* och att han välvilligt lät mig behålla sitt andra exemplar, som han fann i sin trädgård. Ett varmt tack också till Jonas Waldeck, som skickade över bilder av *Coleophora gardesanella*, till Tobias Berger för fotot av *Udea fulvalis*, samt Ulf Swensson för användningen av fotot på *Oinophila v-flava*. Slutligen stort tack till Nils Ryrholm för granskning av manuskriptet med värdefulla tips.

Observatörer och rapportörer

Per Ahlgren (Växjö), David Andersson (Varberg), Gunnar Andersson (Umeå), Ingemar Andersson (Åmål), Maj Aspebo (Koskullskulle), BÅBS=Bengt

Å. Bengtsson, Tobias Berger (Kalmar), BZZS=Per-Eric Betzholtz, BJOS=Jan-Olov Björklund, Torbjörn Blixt (Jönköping), Gunnar Bohman (Örnsköldsvik), Tommy Bystedt (Norrfjärden), Kjell Båld (Dals Rostock), Anders Carlberg (Nora), CHAS=Hans Carlsson, Björn Carlsson (Strängnäs), Erik Cederberg (Kalmar), Per Darell (Alvesta), Mattias Edman (Söråker), Hans Elleby (Spånga), Patrik Ekfeldt (Sandviken), Joakim Ekman (Stockholm), ELHS=Claes U. Eliasson, EQTS=Håkan Elmquist, EÅTS=Båtel Enekvist, Johan Ennerfelt (Göteborg), Anna-Maria Eriksson (Söråker), Lennart Eriksson (Örebro), Vivi Eriksson (Gällivare), Bo Flumée (Härnösand), FOUS=Markus Forslund, FAZS=Markus Franzén (Kalmar), Göran Frisk (Sollentuna), Andreas Grabs (Mellösa), Lars-Olof Grund (Frösön), Björn Gunnarsson (Kumla), GNBS=Bert Gustafsson, Åsa Hagner (Umeå), Patrik Hall (Lund), Jesper Hansson (Borgholm), Per Hansson (Holmön), Göran Hardenmark (Harplinge), HHLS=Hans Hellberg, Stefan Helmdahl (Alnön), Sture Hermansson (Hallsberg), Görgen Hildingsson (Haverdal), Niklas Hjort (Uppsala), Kurt Holmqvist (Kramfors), Anna Högdahl (Luleå), Robin Isaksson (Sävsjö), Anders Jacobsson (Stora Mellösa), Bertil Johansson (Stockholm), Hans Johansson (Storfors), Håkan Johansson (Vebystrand), Joakim Johansson (Örebro), Jörgen Johansson (Umeå), Pav Johnsson (Mörbylånga), JOJS=Jan Å. Jonasson, Tor Jonzon (Uppsala), Anneli Karlsson (Glommersträsk), KAHS=Hans Karlsson, Per Karlsson Linderum (Sköllersta), Mikael Karlstrand (Östersund), Mats Karström (Vuollerim), Roger Kaufmann (Handen), Peter Kjellman (Hallsberg), Camilla Knekta (Visby), KSMS=Peter Koch-Schmidt, Ulla & Astor Korp (Färgelanda), Britt-Louise Korslid (Örebro), Thomas Kraft (Lund), Ivan Kruys (Kalmar), Kennerth Kullman (Färjestaden), Tage Kyrk (Åmål), KJCS=Clas Källander, KJKS=Karl Källander, Arnold Larsson (Delsbo), Malin Larsson (Norrköping), Björn Larsson (Halmstad), Mikael Larsson (Bua), Staffan Larsson (Göteborg), Sven Larsson (Karlstad), Christer Lind (Stora Höga), LJRS=Jesper Lind, Niklas Lindberg Alseryd (Umeå), LTSS=Mats Lindeborg, Erik Ljungstrand (Askim), Sofia Lund (Varberg), MAIS=Jan-Erik Malmstigen, Yngve Meijer (Stallarholmen), Eva Moén (Storsjö), Kent Moén (Storsjö), Åsa Moquist (Kalmar), Claes Möllersten (Färjestaden),

Raimo Neergård (Karlstad), Peter Nilsson (Sundbyberg), Anita Nordlund (Ulricehamn), Mattias Nordlund (Luleå), Jan-Åke Noresson (Göteborg), Bengt Nyström (Linköping), Dennis Nyström (Visby), Karin Nyström (Linköping), OAOS=Anders Ohlsson, Lars Olausson (Timrå), OLBS=Bo Olsson, Jan Olsson (Älvsjö), Jan Olsson (Trollhättan), Kaisa Olsson (Göteborg), PGAS=Göran Palmqvist, Freddy Persson (Hisingsbacka), Olof Persson (Vassmolösa), Thomas Persson Vinnersten (Uppsala), Johan Petersson (Kalmar), PEBS=Bert Pettersson, Camilla Pettersson (Nora), Moa Pettersson (Halmstad), Andreas Press (Umeå), Christer Pålsson (Ås), Owe Rosengren (Uppsala), RYRS=Nils Ryrholm, Martin Sjödal (Alvesta), Maria Sjödin (Örebro), Johan Svedholm (Göteborg), Ulf Swensson (Knivsta), Johan Södercrantz (Edsta), Gabriel Tjernberg (Uppsala), †Stig Torstenius (Stockholm), Stig Tuvevesson (Teckomatorp), Johan Törnvall (Solna), Magnus Unger (Partille), Per-Göran Utterfors (Harplinge), Raul Vicente (Enskede), Jukka Väyrynen (Malmköping), Jonas Waldeck (Dalby), WMAS=Magnus Wedelin, Bernt Westin (Örnsköldsvik), Torbjörn Westin (Solna), Tord Westin (Svanesund), Ulrika Westling (Umeå), Christian Williams (Linköping), Mikael Åsberg (Stockholm), Per Åsberg (Tyresö), ÅCHS=Christer Ågren, ÖRDS=Jan-Olof Ördén.

Internet-sidor januari 2022

- ¹⁾ <https://www.smhi.se/data/meteorologi/ladda-ner-meteorologiska-observationer#param=airtemperatureInstant,stations=all> (SMHI; vädret under 2021)
- ²⁾ <https://www.artportalen.se/Image/3397107>
- ³⁾ http://s16979313.rootmaster.info/lepiwiki.pl?Acompia_Schmidtellus
- ⁴⁾ https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/d45c240b-f29e-4b7b-a743-4a8212e055ef
- ⁵⁾ http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/c/cydia_injectiva.html
- ⁶⁾ http://www2.nrm.se/en/svenska_fjarilar/oligostigma_bilinealis.html
- ⁷⁾ <http://lepidoptera.butterflyhouse.com.au/acen/villidalis.html>
- ⁸⁾ https://fynskeinsekter.dk/downloads/DANSKE_MICROS_1927_-_2018,_samlet.pdf
- ⁹⁾ https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/5d293c67-909f-498e-bb13-4ebde3784dc8
- ¹⁰⁾ http://s16979313.rootmaster.info/lepiwiki.pl?Coleophora_Gardesanelia

Litteratur

- Aarvik, L., Bengtsson, B. Å., Elven, H., Ivinskis, P., Jürivete, U., Karsholt, O., Mutanen, M. & Savenkov, N. 2017. Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera. – Norwegian Journal of Entomology – Supplement No. 3.
- Agassiz, D. & Langmaid, J. 2004. The *Eucosma hohenwartiana* group of species (Tortricidae). – Nota lepidopterologica 27(1): 41–49.
- Benander, P. 1963. Från Entomologiska Sällskapet i Lund förhandlingar 1962. – Opuscula Entomologica 28: 157.
- Bengtsson, B. Å., Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.
- Bengtsson, B. Å., 2005. Kilskriftpraktmalen *Schiffermuelleria schaefferella* Linnaeus, 1758 (Oecophoridae, Lepidoptera) fanns verkligen i Sverige! – Entomologisk Tidskrift 125(3): 143–146.
- Bengtsson, B. Å. 2008. *Nemapogon inconditellus*, eksvampmal, s. 441. – In: Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Käkmalar–säckspinnare. Lepidoptera: Micropterigidae–Psychidae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Bengtsson, B. Å. 2014. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2013. – Entomologisk Tidskrift 135 (1–2): 27–48.
- Bengtsson, B. Å. 2015. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2014. – Entomologisk Tidskrift 136: 49–63.
- Bengtsson, B. Å. 2017. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2016. – Entomologisk Tidskrift 138: 1–24.
- Bengtsson, B. Å. 2020. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2019. – Entomologisk Tidskrift 141(1–2): 1–22.
- Bengtsson, B. Å. 2021. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2020. – Entomologisk Tidskrift 142(1–2): 1–19.
- Björklund, J.-O. & Palmqvist, G. 2007. Åtgärdsprogram för småfjärilar på slåtteräng 2007–2011 (*Coleophora albella*, *Digitivalva arnicella* och *Eucosma scorzonerana*). – Naturvårdsverket, Rapport 5732.
- Emmet, A. M., Langmaid, J. R., Bland, K. P., Corley, M. F. V. & Razowski, J. 1996. – In Emmet, A.M. (Ed.). The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Volume 3. Yponomeutidae–Elachistidae. Harley Books.
- Gaedike, R. 2015. Tineidae I (*Dryadulinae*, *Hapsiferinae*, *Euplocaminae*, *Scardiinae*, *Nemapogoninae* and *Meessiinae*). – Microlepidoptera of Europe. Vol. 7. Brill. Leiden/Boston.
- Kaila, L. 2019. An annotated catalogue of Elachistinae of the World (Lepidoptera: Gelechioidea: Elachistidae). – Zootaxa 4632, 1–231.
- Mutanen, M., Huemer, P., Autto, J., Karsholt, O. & Kaila, L. 2020. *Monopis jussii*, a new species (Lepidoptera, Tineidae) inhabiting nests of the Boreal owl (*Aegolius funereus*). – Zookeys 992: 157–181.
- Ohlsson, A. 2020. *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) – en för Sverige ny vecklare funnen i Århus, Skåne (Lepidoptera, Tortricidae). [*Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Entomologisk Tidskrift 141 (4): 149–153.
- Palm, E. 1989. Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). – Fauna Bøger. København.
- Povolný, D. 2002. Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechioidea). Regionis Palaearcticae. Bratislava.
- Sinev, S. Yu., Baryshnikova, S.V., Lvovsky, A.L., Anikin, V. V. & Zolotuhin, V. V. 2017. Volga-Ural Microlepidoptera described by E. Eversmann. – In: Anikin, V. V., Sachkov, S. A. & Zolotuhin V. V. (eds.). Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis from P. Pallas to present days: 374–379. Museum Witt Munich, Munich & Vilnius.
- Svensson, I. 2003. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2002. – Entomologisk Tidskrift 124(1–2): 13–21.
- Svensson, I. 2006. Nordens vecklare. The Nordic Tortricidae. – Entomologiska Sällskapet i Lund.
- Svensson, I. 2008. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2007. – Entomologisk Tidskrift 129(1): 15–28.