Ent. Tidskr. 144 (2023)

Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2022

BENGT Å. BENGTSSON

Bengtsson, B. Å.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2022. [**Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2022.**] – Entomologisk Tidskrift 144 (1–2): 1–20. Björnlunda, Sweden 2023. ISSN 0013-886x.

This is the 50th annual report on noteworthy records of Microlepidoptera in Sweden. The arrangement is the same as previous years. All reports of interesting Microlepidoptera found and reported in 2022 or earlier, are validated by voucher specimens, by unambiguous photographs, or by the collectors/photographers, who have given relevant and reliable data for the records. Much information has been recovered from the Swedish portal "Species Observation System" or from related Facebook groups.

During 2022 the weather significantly changed every month and occasionally reaching extremes during some periods. Like previous years, the winter of 2021/2022 was very mild with hardly any snow in the south, while the western and northern parts had almost normal precipitation. In the spring high pressure prevailed with many cold nights. In August–October a few warmer periods appeared with some immigration of particularly Macrolepidoptera.

Seven species of Microlepidoptera have been recorded new to Sweden in 2022. An English summary is given on the last page.

The number of recorded species of Microlepidoptera in Sweden is 1780.

Bengt Å. Bengtsson, Lokegatan 3, 386 93 Färjestaden.
E-post: bengt.a.bengtsson@gmail.com or bengtbengtsson@me.com

Detta är den 50:e rapporten om intressanta småfjärilfynd i Sverige, en artikelserie som påbörjades 1973 av vår nestor Ingvar Svensson. Meddelanden om de olika arterna från 2022 eller tidigare 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 direkt. De mest anmärkningsvärda upptäckterna har styrkts med belägg och/eller med otvetydiga fotografier inmatade på Artportalen. Därefter har nya provinsfynd blivit validerade av ArtDatabankens valideringsgrupp för fjärilar.

Nedan ges en kort sammanfattning av vädret under 2022. Därefter kommer ett avsnitt om särskilt intressanta arter, där också sju nya arter för landet presenteras. I ett efterföljande avsnitt redogörs för migrerande eller införda arter, som har påträffats under 2022 eller eventuellt tidigare. I ett senare 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 och andra noteringar", 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" förtecknas 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. Årtalet visas endast för fynd gjorda före 2022. Numrering, systematik och

nomenklatur följer i huvudsak Bengtsson m.fl. (2016). I uppräkningen av nya landskapsfynd är bara det vetenskapliga namnet utskrivet. I vissa fall, då många observatörer står för ett fynd och är inlagda i AP var för sig, är ibland inte alla uppräknade om det saknas bildbevis eller andra väsentliga data.

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 av artepitet eller släktnamn redovisas dessa under rubriken ”Intressantare arter och andra noteringar” under de aktuella katalognumren i Bengtsson m.fl. (2016).

Under 2022 konstaterades sju småfjärilsarter nya för den svenska faunan: **1**) humlestyltmal *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853); **2**) gråbrun höstmal *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866); **3**) rosenskimrande filosofmal *Aristotelia bengtssoni* Gregersen & Karsholt, 2022; **4**) tallsmalvingemal *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2021; **5**) bosyskesäckmal *Coleophora ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839); **6**) ekförnamal *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871); samt **7**) blek gråvecklare *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847). Därmed är 1780 småfjärilsarter kända från Sverige.

Ytterligare flera anmärkningsvärda fynd gjordes 2022. Den ytterst sällsynta äkta malen *Agnathosia sandoeensis* Jonasson, 1977 hittades i Uppland vid en undersökning av insekter bundna till tickor. Två exemplar kläcktes från ett kollekt av citronticka *Amyloporia xantha* (Fr.) (Dahlberg 2023). *A. sandoeensis* var hittills bara känd från Gotska Sandön, Lettland (Šulcs 1979) och Österrike (Gaedike 2015).

Ett andra remarkabelt fynd var aspskogsvecklaren *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869), i Sverige hittills endast funnen i ett naturreservat i Dalarna. Den nya lokalen ligger i Vuollerim, Lule lappmark.

Vädret 2022[1)]

Under januari växlade temperaturen mellan extremvärden i större delen av landet, liksom i februari, fast då mer i norra halvan. Mars månad var genomgående högtrycksbetonad med soliga dagar och frostnätter, men Norrland var genomsnittligt betydligt varmare än normalt, periodvis upp mot 10° över genomsnittet, medan april var mestadels kylig. Temperaturunderskottet fortsatte i maj, men i slutet av månaden och i första halvan av juni var medeltemperaturen i allmänhet över det normala i norra Sverige och sista veckan i månaden var mycket varmare än normalt i hela landet. Även början av juli var varm, men i slutet av denna månad blev vädret successivt kyligare. Under de sista två tredjedelarna av augusti var det varmare än normalt med vindar från öster och sydost. Under dessa veckor noterades flera migranter av framför allt storfjärilar, men även några småfjärilar kunde rapporteras, bl.a. immigrantgräsmott *Euchromius ocelleus* och nattflymott *Nomophila noctuella*. I september avtog värmen om nätterna och migranterna uteblev tvärt. Under resten av året var medeltemperaturen i allmänhet över det normala med vissa korta, kallare perioder.

Nederbörden var under 2022 över det normala i fjälltrakterna, medan resten av landet hade underskott, särskilt i sydöstra Götaland, där nederbördsmängden hamnade på ca hälften av det normala. Detta var också fallet i NV Svealand och sydöstra Norrland.

Orsaker till fjärilars minskande abundans

Svenska entomologer, som har sysslat med exempelvis fjärilar under decennier, har märkt en tydlig minskning av insekter i allmänhet och fjärilar i synnerhet. Även om antalet insekter varierar från år till år beroende på vädret, är trenden påtaglig. En bilfärd några mil under en sommarnatt kunde för 30–40 år sedan innebära en helt nersmetad vindruta, medan man nuförtiden knappast har fler än ett fåtal märken efter dödade insekter. De exakta måttförhållandena har väl inte beräknats, så här är ett öppet forskningsfält. Huvudorsakerna till insekternas tillbakagång är utan tvivel det intensiva jordbruket med monokulturer och giftspridning samt kalhyggesmetoden som tillämpas även i våra mest värdefulla skogar.

Johansson m.fl. (2022: 217–218) diskuterar den negativa utvecklingen av Fennoskandiens naturskogar i samband med behandlingen av stekelsläktet *Xorides*. Författarnas synpunkter har bäring även på många fjärilsarter. I en ej



Figur 1. *Agnathosia sandoeensis* Jonasson, 1977, tallsvampmal har nu för första gången hittats på svenska fastlandet. Ett av två exemplar kläckta ur citronticka, *Amyloporia xantha,* i Tjäderleksmossens naturreservat, Uppsala. Foto: Tore Dahlberg.

Figure 1. *Agnathosia sandoeensis* Jonasson, 1977. For the first time found on the Swedish mainland. One of two specimens reared from the bracket fungus *Amyloporia xantha*, in the Tjäderleksmossen nature reserve, Uppsala. Photo: Tore Dahlberg.

avlägsen framtid riskerar nödvändiga habitat att fragmenteras i sådan grad, att många arter riskerar att försvinna från vår fauna.

Den biologiska mångfalden – ur alla synpunkter (arter, gener, evolution, funktioner, ekosystem) – påverkas allvarligt genom dessa metoder och hotar på lång sikt livsmedelsproduktionen och andra viktiga aspekter i människors liv (Goulson 2021, Antonelli 2022).

Intressantare arter och andra noteringar

141 *Bohemannia quadrimaculella* (Boheman, 1851), fyrfläckig dvärgmal. Öl., Algutsrum, Hönstorp, 21.VII (Kenneth Alexandersson på SOEV). Denna mycket lokala art har på Öland tidigare bara noterats från Ottenby, och i övrigt bara från några få lokaler i södra Sverige.

182 *Antispila petryi* (Fischer von Röslerstamm, 1843), mindre kornellmal. Arten var i Norden hittills bara känd från en lokal på Öland. Ytterligare två lokaler har nu hittats: Öl., Resmo, 475 m N kyrkan, 1 ♂, 21.VI, samt 4 ♂♂ 3 ♀♀ Torslunda, Lenstad, 23.VI (BÅBS).

192 *Nemophora congruella* (Zeller, 1839), barrantennmal, är troligen en nyinvandrad art. Nu har den hittats också i södra Sm., Almundsryd, Flyaboda, 1 ex. 6.VI (Jan Sikkema) [3)].

345 *Agnathosia sandoeensis* Jonasson, 1977, tallsvampmal (EN), har i Sverige hittills bara varit känd från Gotska Sandön. Arten är internationellt en stor sällsynthet och är för övrigt bara funnen i Lettland och Österrike. Därför var det en stor överraskning när Tore Dahlberg i samband med ett mastersarbete vid en insamling av citronticka *Amyloporia xantha* i Tjäderleksmossens naturreservat, Uppsala kommun, kläckte ut två exemplar av *sandoeensis* (Fig. 1). Då fyndet var av stor djurgeografisk betydelse rådfrågades Jan Jonasson, som har beskrivit arten. Han kunde bekräfta att det var *sandoeensis* (Dahlberg 2023).

Fyndet borde nu sporra till ytterligare undersökning av i första hand citronticka, inte bara på tall utan även på gran och sälg (Artfakta, ArtDatabanken). Naturligtvis måste man ha vederbörliga tillstånd av markägare eller myndigheter om man avlägsnar substrat.

366 *Archinemapogon yildizae* Koçak, 1981, björksvampmal. To., Rautas, 3 ex. 1.VII på feromon för dolkstekelglasvinge *Synanthedon scoliaeformis*, ytterligare ett exempel på sidofångst vid användandet av feromon avsett för en annan specifik art.

385 *Nemapogon fungivorellus* (Benander, 1939), korkmusslingsmal (VU), har hittills bara ansetts bunden till korkmussling *Daedalea quercina*. Uppenbarligen kan larven även livnära sig på andra tickor med liknande kvaliteter, förslagsvis ormticka *Antrodia serpens* (f.d. *A. albida*). När Tore Dahlberg under 2022 i Tjäderleksmossens NR samlade in infekterade knöltickor *Neoantrodia* (f.d. *Antrodia*) *serialis*, en svamp som lever på döda barrträd, kläcktes ett antal malar, som han misstänkte vara *N. fungivorellus*. Genitalundersökning bekräftade att det var den arten (Dahlberg 2023).

388 *Nemapogon falstriellus* (Haas, 1881), sorgsvampmal (VU). Öl., Högsrum, Mossberga, 2 ♀♀ 3.VIII, samt Öl., Torslunda, Lokeg., 1 ♂ på *culiciformis*-feromon 3.VIII (BÅBS).

493 *Caloptilia falconipennella* (Hübner, 1813), falkstyltmal. Sk., Nosaby, Balsby, 10.II, 1 ex. inomhus (OLBS).

494 *Caloptilia fidella* (Reutti, 1855), humlestyltmal. Den 20 maj visade Bert Pettersson i Facebook-gruppen "Småfjärilar i Norden" honan av en styltmal, som han ansåg passade väl in på denna art. Fotot föreställde ett typiskt exemplar av *fidella* (Fig. 2). Fjärilen kom till lampa vid Berts hem i Sölvesborg den 19.V.

C. fidella har ganska konstant utseende. Den liknar falkstyltmal *C. falconipennella* (Hübner,



Figur 2. *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853), humlestyltmal. Det första svenska exemplaret funnet i Blekinge, Sölvesborg, 19.V.2022, leg. Bert Pettersson. Foto: Bert Pettersson.

Figure 2. The first Swedish specimen of *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853), found in Blekinge, Sölvesborg, 19.V.2022, leg. Bert Pettersson. Photo: Bert Pettersson.

1813) och roststyltmal *C. hemidactylella* (Denis & Schiffermüller, 1775), men den mörkt chokladbruna färgen på det snedskurna baspartiet och formen på det ljusa, mörkfläckiga partiet utanför är typiska för *fidella*, liksom dess genomsnittligt mindre storlek. Tips om hur man skiljer dessa tre arter och övriga i släktet åt kan hämtas i Nationalnyckeln (Bengtsson & Johansson 2011).

Det var inte helt oväntat att *fidella* skulle dyka upp i Sverige, men det var snarare i sydöstra Skåne den först väntades, eftersom den är känd från Bornholm sedan 2008, där det första danska fyndet gjordes av larver. Värdväxten är humle *Humulus lupulus*, på vilken den gör en rulle i bladkanten i september (Fig. 3). Fjärilen kläcks i september-oktober och flyger åter efter övervintring i maj. I Centraleuropa har den en andra generation på sommaren.

C. fidella är känd från de flesta länder i Europa. År 2020 rapporterades den från Finland, och arten förekommer östligast i Turkmenistan. Den har egendomligt nog ännu inte påträffats i Baltikum.

588 *Phyllonorycter pastorellus* (Zeller, 1846), höstjolsterguldmal, har hittills bara varit känd från tre landskap: Sö, Up och Gä. Artens larv, som normalt minerar i blad av jolster *Salix pentandra*, har nu hittats så långt norrut som i Umeå. Andreas Press fann minor på balsampoppel *Populus balsamifera* (ev. en närstående amerikansk poppel) och kläckte ut en fjäril, som Andreas genitalundersökte för att fastställa dess identitet. Det är intressant att *pastorellus* kan leva på en annan värd än jolster. På den finska sidan har arten påträffats i Kokkola-trakten ONO om Umeå på bara ca 20 mils avstånd (https://laji.fi/).

613 *Phyllonorycter staintoniellus* (Nicelli, 1853), ginstbladsguldmal (CR). På uppdrag av länsstyrelsen i Halland har Mats Lindeborg inventerat länets fjärilsfauna bunden till nålginst *Genista pilosa*. Två nya lokaler av *staintoniellus* upptäcktes den 9–11.VIII utöver de två som tidigare var funna. De fyra nu kända lokalerna för denna akut hotade fjäril är: Mästocka ljunghed, Övragård naturreservat, Vapnö grustäkt och Bockalt grustäkt, samtliga i Halland.

715 *Rhigognostis senilella* (Zetterstedt, 1839, grå senapsmal. Hr., Funäsdalsberget 730 m, 2 ex. 9.VII–29.VIII (KJCS, RYRS, BIPU, SEÅS).

769 *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866), gråbrun höstmal. Två exemplar av denna östliga art hamnade på Hasse Hellbergs balkong i Kista, Stockholm den 30 juni och 1 juli. Arten har ett typisk utseende (Fig. 4) och kan knappast förväxlas med någon annan art i Norden (jfr Bengtsson & Johansson 2011). Larven lever förmodligen monofagt på tatarlönn *Acer tataricum* (L.) som



Figur 3. Bladrulle på humle, *Humulus lupulus*, gjord av larven till *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853), humlestyltmal. Tyskland, Erkner, 9.IX.2009. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Figure 3. A rolled leaf on hop, *Humulus lupulus*, made by the larva of *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853). Germany, Erkner, 9.IX.2009. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

finns i grannskapet (Hellberg pers. medd.). I Norden har arten sannolikt bara en generation och fjärilen kan ses mitt i sommaren, medan larvens fenologi ännu inte är närmare känd här.

Y. chazariella är funnen i östra Europa, Finland, Lettland, Litauen och Frankrike. Värdväxten tatarlönn är planterad och spridd i södra Sverige med enstaka rapporter från Norrland (Artportalen, december 2022).

850 *Denisia albimaculea* (Haworth, 1828), vitfläckig praktmal (EN). Vg., Göteborg, Södra Allégatan, 5 ex. 8.VI (Peter Winding på FB: Nattfjärilarnas Vänner).

957 *Agonopterix multiplicella* (Erschoff, 1877), ryssplattmal, finns kvar vid Upplands-Gästrikekusten. Up., Häverö, Västernäs, 1 ex. 18.V (KJCS).

985 *Hypercallia citrinalis* (Scopoli, 1763), jungfrulinspraktmal (NT). Ög., Valdermarsvik, 22.VI–30.VI (Jimmy Adolfsson). Dessutom ett nytt landskapsfynd: Nä., Hallsberg, Herrfallsäng, 1.VII.2013 (Pierre Blanksvärd). Även under 2022 påträffades denna art i Närke på samma lokal av flera observatörer (se AP).

1021 *Cosmopterix scribaiella* Zeller, 1850, svart vassfransmal, upptäcktes ny för Sverige 1973 vid Hildeborg söder om Helsingborg (Svensson 1974). Sedan dess har inga fynd noterats. Den 28.VI fann Mats Lindeborg och Åsa Moquist ett halvdussin exemplar vid en våtmark i Sk., Sandhammaren, Hammarskjölds hus. Mats berättar: "Samtliga togs spritt under kvällen nära huset på en lampa på skogsvägen där det växte vass längs och nedanför vägkanten." Ungefär samtidigt påträffades arten på ljus på Öl., 1 km S Gårdby, 1 ♂ 27.VI (BÅBS), ny för landskapet.

1040 *Syncopacma suecicella* (Wolff, 1958), ginstpalpmal (CR), är funnen bara på ett fåtal lokaler i Sverige: Sk., Bonarps hed, Ha., Veinge (svenskt primärfynd 1924 av Per Benander), samt Ha., Mästocka ljunghed och -skjutfält. En ny lokal har nu konstaterats, Ha., Veinge,



Figur 4. Ett av de två första svenska exemplaren av *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866), gråbrun höstmal, påträffad i Uppland, Stockholm, Husby, 29.VI.2022, leg. coll. Hans Hellberg. Foto: Hans Hellberg.

Figure 4. One of the first two Swedish specimens of *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866) found in Uppland, Stockholm, Husby, 29.VI.2022, leg. coll. Hans Hellberg. Photo: Hans Hellberg.

Vässingesjön, 1 ex. 12.VII (LTSS), men sannolikt förekommer ett genflöde mellan denna och den tidigare kända lokalen vid Veinge station.

1078 *Acompsia schmidtiella* (Heyden, 1848), ockrapalpmal. Sk., Dalby, 1 ex. 31.VII (Jonas Waldeck). Detta är det andra exemplaret på lokalen och det fjärde i landet.

1080 *Brachmia dimidiella* (Denis & Schiffermüller, 1775), sandfältspalpmal (EN). Sk., Löderups strand, 1 ex. 28.VI (LTSS, Åsa Moquist).

1124 *Aristotelia bengtssoni* Gregersen & Karsholt, 2022, rosaskimrande filosofmal, har varit känd från Gotland sedan 1980, men stått obestämd i samlingarna. Det antogs först vara en relikt förekomst av den enbart i Österrikes alper mycket sällsynta arten *A. leonhardi* Krone, 1907, som den knappast kan separeras från på det utvändiga utseendet. Gregersen & Karsholt (2022) kunde vid noggranna studier av hangenitalierna notera skillnader mellan de båda arterna i uncus, valva, juxtalober och saccus (se originalbeskrivningen).

A. bengtssoni (Fig. 5A) liknar till det yttre blystrimmig ljungmal *A. ericinella* (Zeller, 1839) (Fig. 5B), som är bunden till ljung och är en allmän art, som förekommer norrut till Västerbotten. Fräscha exemplar av *bengtssoni* är rosaskimrande, framför allt på de ljusa framkantsfläckarna, medan *ericenella* har helvita fläckar.

Det svenska namnet anspelar dels på framvingarnas rosa lyster, dels på den grekiske filosofen Aristoteles (384–322 f.v.t.), vilket även det vetenskapliga släktnamnet gör. *A. bengtssoni* är i Norden bara känd från Hejnum hällar på Gotland, men ett exemplar har också setts vid Närshamn på Gotland (obs. av förf.). Den har även påträffats 2009 i Estland i ett exemplar. Sannolikt förekommer arten öster om Baltikum.

Biologin hos *A. bengtssoni* är okänd. Fjärilen flyger aktivt under kvällen och natten från midsommar till början av augusti.

1150 *Psamathocrita osseella* (Stainton, 1869), hässlestävmal (EN), har visat sig för andra året i sträck på Öl., Högsrum, Mossberga, 3 ♀♀ 15.VI (BÅBS, KAHS). Noterbart är att dessa exemplar och de från förra året funna på samma lokal togs på Hg-ljus. Biologin är fortfarande okänd.

1188 *Xystophora carchariella* (Zeller, 1839), backvickermal (EN), är i landet bara funnen i mellersta Kalmar län och i övriga nordisk-baltiska

området enbart i Litauen. Hittills är tre svenska lokaler kända: Grytsjöns NR (primärfynd 1979 av Göran Palmqvist), Ålem, Linjelund och Högsby, Valåkra. Ytterligare en lokal har ny upptäckts, Sm., Abbetorp vid Åsjön, 1 ex. på ljus, 29.V (LTSS, Håkan Johansson, Richard Ek).

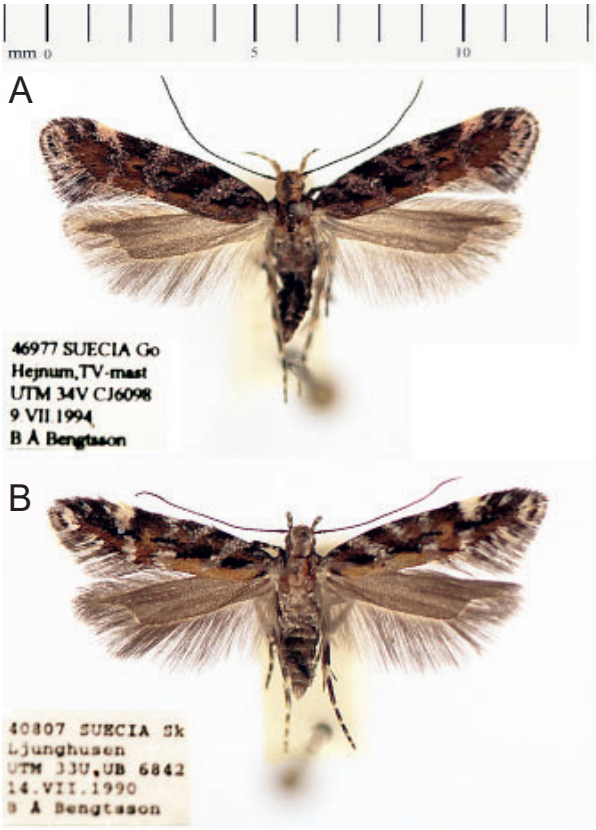
1205 *Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833), dubbelstreckad näbbmal (CR), har fört en osäker tillvaro i södra Skåne under senaste halvseklet. Visserligen påträffades arten för första gången i vårt land i Bl., Listerlandet 1939 av Per Benander, men den är sannolikt utgången därifrån. Senare har den anträffats på sandmarker söder om Silvåkra (numera också där troligen försvunnen) och därefter har en mer stadigvarande delpopulation konstaterats i sluttningen öster om Kåseberga. Bara ca 2 km öster om denna lokal ligger Löderups strand, där 5 ex. av arten håvades den 28.VI (LTSS, Åsa Moquist). Sannolikt finns arten spridd på fler platser längs den sydskånska kusten.

1215 *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854), askfärgad stävmal, är en sällsynt art med speciellt biotopval, företrädesvis kalkkärr med viden. Den upptäcktes första gången i Halland 1924 i larvstadiet av Per Benander. På AP finns bara åtta fynd redovisade, men i praktiken är *incomptella* funnen i 16 av de 30 svenska provinserna. Det vanliga är att man ser den i skymningen flygande lågt invid videbuskar, men ibland dras den till ljus. Under 2022 anträffades den några gånger på mellersta på Öland: N. Möckleby, Dörby, på ljus 1 ♂ 8.VI (KAHS), samt Tveta, Igelmossen, 5 ♂♂ 4 ♀♀ håvade på vegetationen nära viden 2–17. VI (BÅBS).

Alla insamlade exemplar från sydöstra Sverige (särskilt på Öland och Gotland) bör undersökas noggrannare, då släktingen *F. ukrainica* Piskunov, 1971, ukrainastävmal (DD) kan gömma sig bland *incomptella*. Det var i en serie *incomptella* som *ukrainica* upptäcktes 1978 på Go. Mästermyr.

1239 *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852, kilfläckstecknad videstävmal, har nu påträffats i ett exemplar så långt norrut som i Västerbotten vid Umeå flygplats den 26.VIII (Andreas Press).

1249 *Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864), grå småstävmal (VU). I förra årets rapport (Bengtsson 2022) visade en hona av denna art, som var ovanligt mörkt tecknad. Nu har ytterligare en hona påträffats med ännu mörkare framvingar: Öl., N. Möckleby, Dörby, 15.VIII (KAHS).

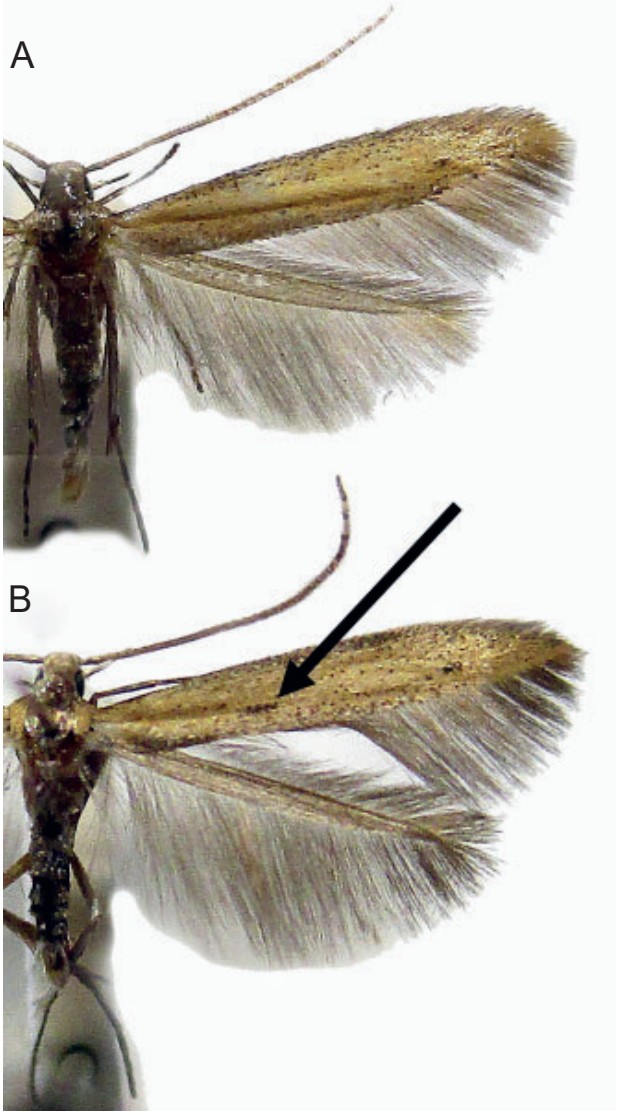


Figur 5. – A) *Aristotelia bengtssoni* Gregersen & Karsholt, 2022, rosenskimrande filosofmal. SUECIA, Gotland, Hejnum, TV-mast, 9.VII.1994, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Nyligen kläckta exemplar har ett tydligt rosa skimmer över hela framvingen, vilket är svårt att få fram på ett foto; – B) *A. ericenella* (Zeller, 1839), blystrimmig ljungmal. SUECIA, Sk., Ljunghusen, 14.VII.1990, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Arten saknar rosa skimmer och har helvita fläckar i den yttre delen av framvingen. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Figure 5. – A) *Aristotelia bengtssoni* Gregersen & Karsholt, 2022. SUECIA, Gotland, Hejnum, 9.VII.1994, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Newly hatched specimens have a distinct pink shimmer over the entire forewing, which is difficult to capture in a photo; – B) *A. ericenella* (Zeller, 1839). SUECIA, Sk., Ljunghusen, 14.VII.1990, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. The species lacks the pink shimmer and has completely white spots in the outer part of the forewing. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

1262 *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886), malörtssmåstävmal. Öl., 1 km S Gårdby, 1♂ 4 ♀♀ 27.VI, Öl., Sandby skjutbana, 1 ♀ 24.VII, 1 ♂, 24.VIII (BÅBS).

1282 *Scrobipalpula tussilaginis* (Frey, 1867), hästhovssmåstävmal, är bara anträffad på ett fåtal lokaler i Skåne. Jonas Waldeck fann ett exemplar på en ny lokal i Ö. Vemmenhög, Bingsmarken, 7.V.



Figur 6. – A) *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2021, tallsmalvingemal. SUECIA, Småland, [Almundsryd] Norraryd, 3.VII.1974, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Vanligen har denna art endast en svart prick nära spetsen av framvingen; – B) *B. pinicolella* (Zeller, 1839), gransmalvingemal. SUECIA, Småland, Skurugata, 9.VII.1974, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. De flesta exemplar har en svart, ofta långsträckt prick i vingvecket (se pilen). Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Figure 6. – A) *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2021. SUECIA, Småland, [Almundsryd] Norraryd, 3.VII.1974, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Normally this species has only a black spot near the tip of the forewing; – B) *B. pinicolella* (Zeller, 1839). SUECIA, Småland, Skurugata, 9.VII.1974, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Most specimens have a black, often elongated mark in the wing fold (see arrow). Photo: Bengt Å. Bengtsson.

1482a *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2021, tallsmalvingemal. Vid DNA-analys av *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) befanns denna art uppvisa två genetiskt skilda cluster (Berggren, m.fl 2021). Tvillingarten *B. confusella* är bunden till tall *Pinus silvestris*, medan larven till vår "gamla" art, *pinicolella*, lever på gran *Picea abies*. För att de svenska namnen på dess båda fjärilsarter ska motsvara larvernas värdväxter bör de namnges enligt följande: *pinicolella* = gransmalvingemal och *confusella* = tallsmalvingemal. Då Zeller gav *pinicolella* detta epitet fördes både gran, tall och lärk till släktet *Picea*.

De båda arterna är mycket svåra att särskilja utvändigt, men oftast har *pinicolella* två små prickar med svarta fjäll i framvingen, en i vingvecket och en annan ganska nära vingspetsen. *B. confusella* saknar prick i vingvecket, men slitna fjärilar kan vara omöjliga att skilja åt (Fig. 6A, B). Om det råder tveksamhet avslöjar hangenitalierna en skillnad i phallus. Hos *confusella* är cornutus jämförelsevis grov, medan den hos *pinicolella* är mycket tunn. I hongenitalierna är skillnaderna ännu större; signum hos *confusella* är en avlång platta med små skleriter, medan samma organ hos *pinicolella* saknar en tydlig yttre kant och har större skleriter. För mer information hänvisas till originalbeskrivningen (Berggren, et al 2021).

Utbredningen för de båda arterna är ännu dåligt känd, men hittills har den nya arten *confusella* noterats från Norge, Sverige, Danmark, Österrike, Tyskland, Italien och Armenien. *B. pinicolella* har konstaterats från Finland, Norge, Schweiz, Österrike, Tyskland och Italien (Berggren op. cit.). Båda arterna är noterade från Sverige (se nedan).

1574 *Coleophora albella* (Thunberg, 1788), svartvit säckmal (EN), Go., Othem, Filehajdar, 2 ex. håvade på backglim 16.VI (LTSS, Åsa Moquist).

1587 *Coleophora adjectella* Herrich-Schäffer, 1855, ljuskantad slånsäckmal (EN) är i vårt land bara känd från Kullaberg i Skåne. Det finns ganska få observationer av arten, men Magnus Unger har under 2022 inriktat sig på att spåra upp våra ovanligare säckmalar. Just på Kullaberg noterade Magnus säckar den 11.IX och en vecka framåt på slån, och sådana sågs också av andra fram till den 26.X (AP; LTSS, Jesper Hansson).

1613 *Coleophora gallipennella* (Hübner, 1796), större sötvedelssäckmal (NT), är en lokal art som



Figur 7. *Coleophora ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839), bosyskesäckmal, det första svenska exemplaret funnet som fullbildad fjäril. SUECIA, Skåne, [Åhus] Horna, 30.VII.2022, leg. coll. Mats Lindeborg. Antennens inre tredjedel är bekklädd med fina hårfjäll vilket är typiskt för arten. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Figure 7. *Coleophora ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839), the first Swedish specimen found as imago. SUECIA, Skåne, [Åhus] Horna, 30.VII.2022, leg. coll. Mats Lindeborg. The inner third of the antenna is covered with fine hair scales, which is typical for the species. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

lever monofagt på sötvedel *Astragalus glycyphyllos*. Ett fåtal fynd gjordes under 2022 (AP): Sk (LTSS, Magnus Unger), Öl (Hasse Bengtsson, LTSS, Åsa Moquist, KSMS) och Go (Dennis Nyström).

1629 *Coleophora ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839), bosyskesäckmal. När Magnus Wedelin befann sig i Åhustrakten den 25 maj upptäckte han säckar av bosyskesäckmal *C. ballotella* och stinksyskesäckmal *C. lineolea* (Haworth, 1829) på bosyska *Ballota nigra*. Säckarna hos de båda arterna är olika som vuxna, men kan vara något svårare att känna igen som unga. Medan den vuxna säcken hos *lineolea* i sin helhet är rak med bakre tredjedelen mer eller mindre fri från hårighet och främre två tredjedelarna betäckt med håriga bladfragment, är *ballotella*'s säck utdragen i den bakre, nakna halvan och där böjd. Båda arternas larver lever på bosyska och är fullvuxna i maj, men *lineolea* har påträffats på flera andra växtarter inom Laminaceae vid sidan av *Ballota*, exempelvis *Stachys*, *Lamium* och *Marrubium* (Patzak 1974). Fjärilen flyger från slutet av juni till en bit in i augusti.

Den 30.VI lyste Mats Lindeborg i Sk., Horna norr om Åhus och fick då ett exemplar av *ballotella* (Fig. 7). Fyndet av arten i fullbildat stadium var därmed det första i landet.

I slutet av augusti och början av september sökte Magnus Wedelin och Uno Unger efter säckar av *ballotella* i närheten av Åhus. Då värdväxten finns på många ställen i området kan man förmoda, att säckmalen förekommer på fler än en lokal i östra Skåne. Magnus Unger hittade säckar av både *ballotella* och *lineolea*. Man kan ganska säkert fastlägga att arten är bofast i Skåne. Hur gammal den är i vår fauna är svårt att avgöra, men det är inte uteslutet att den har kommit hit relativt nyligen till följd av klimatändringen.

I slutet av november meddelade Bert Pettersson via e-post, att han den 17.VII hade fått två exemplar av *ballotella* på sin tomt i Bl., Sölvesborg. Han bifogade bilder av de två fjärilarna samt en mikroskopbild av hangenitalier *in situ* hos det ena exemplaret. Alla detaljer stämmer perfekt med hur arten ska se ut.

Coleophora ballotella liknar flera andra säckmalar, som förekommer i vårt land. Exempelvis är käringtandssäckmal *C. discordella* Zll. mindre med vingspann på 11–13 mm, medan *ballotella*'s är 14–16 mm. Dessutom är antennerna hos *ballotella* klädda med gråbeige hårfjäll i inre fjärdedelen, ett pålitligt kännetecken, medan *discordella*'s antenner är vit- och svartbrunringade i sin helhet. Även jungfrusäckmal *C. parthenogenella* Falck, ginstsäckmal *C. genistae* Stt. och den numera i vårt land uppenbarligen utdöda arten sandvedelssäckmal *C. onobrychiella* Zll. kan förväxlas med *ballotella*, men fjällbeklädnaden på antennens basdel skiljer *ballotella* också från dessa arter. Genitalierna hos *ballotella* är publicerade t.ex. i Razowski (1990) och på Lepiforum.

C. ballotella är närmast känd från Litauen och Danmark (provinserna Bornholm och LFM) sedan 2010[2)].

1679 *Coleophora partitella* Zeller, 1849, kilstreckad röllikasäckmal (VU), är en sällsynt

och lokal art, som inte setts sedan 2008 (AP). Ulf Swensson fotograferade ett exemplar i Up., Knivsta, Boängsvägen 24.VI.

1716a *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), ekförnamal. I Europa finns 28 beskrivna arter i familjen Blastobasidae (Fauna Europaea, februari 2023). Familjen behandlades exempelvis av Adamski (2013) där bl.a. släktena *Blastobasis* Zeller, 1855 och *Hypatopa* Walsingham, 1907 ingår. De står varandra genitalmorfologiskt nära, och endast en detalj i antennen samt några subtila karaktärer i hangenitalierna skiljer dem åt. Flera av de ingående arterna i släktena är mycket svåra eller omöjliga att identifiera på det yttre utseendet. I *Blastobasis* ingår 24 europeiska arter och i *Hypatopa* 4 arter (Fauna Europaea, februari 2023). Enligt Bengtsson m.fl (2016) placerades de nordiska arterna enligt en tidigare uppfattning, men i överensstämmelse med Fauna Europaea (februari, 2023), Lepiforum (http://s16979313.rootmaster.info/lepiwiki.pl?Blastobasidae) och Aarvik m.fl. (2017) ska *Hypatopa* istället omfatta de svenska arterna *binotella* (Thunberg, 1794), *inunctella* Zeller, 1839 och *segnella* (Zeller, 1873). I släktet *Blastobasis* ska sålunda *glandulella*, *lacticolella* Rebel, 1940 och *phycidella* (Zeller, 1839) placeras.

Det mest utmärkande i framvingen hos *glandulella* är det skarpt vinklade, mörka tvärbandet (Fig. 8), vilket är ett möjligt kännetecken att använda för att skilja arten från den hos oss sedan tidigare kända blandskogsförnamal *Hypatopa segnella* (Zeller, 1873) (Fig. 9) och sydlig förnamal *B. phycidella* (Zeller, 1839). Den sistnämnda är känd i Danmark sedan 2006[2)] och är påträffad i åtminstone tre distrikt, närmast på Bornholm. Den kommer förmodligen att komma till Sverige inom en snar framtid

I hangenitalierna är det främst form och storlek hos uncus och sacculus som utmärker *glandulella*. Hos honan är signum olika hos de ovan nämnda arterna, där det hos *glandulella* är en kort, grov taggformig sklerit (jfr Lepiforum).

I sin ljusfälla fann Jonas Waldeck den 7 juli 2022 en stor förnamal med vingspannet 19 mm. Få arter inom familjen når denna storlek, förutom den från Nordamerika (passivt) införda *B. glandulella*, som t.o.m. kan nå 25 mm (Landry, m.fl 2013). Särskilt honor kan bli stora, medan hanar kan bli små med ett vingspann på bara 12 mm. Larvens tillgång på föda och väder avgör fjärilens storlek.

B. glandulella påträffades i Danmark första gången 2015 (Buhl m.fl 2016). Larven uppges leva i ekollon och kastanjer, och åtminstone i ett fall har larver hittats i ekollon i Europa (Lepiforum). Dess flygtid tycks sträcka sig över hela sommaren, från maj till in i oktober (Buhl, et al 2016).

Under förutsättning att larven har ekollon som ett primärt värdsubstrat, bör *glandulella* ha goda förutsättningar att etablera sig i södra Sverige. Även den närstående *phycidella* bör has i åtanke och då i första hand i södra Skåne.



Figur 8. *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), ekförnamal, det första fyndet av arten i Sverige. SUECIA, Skåne, Ö. Vemmenhög, Bingsmarken, 6.VII.2022, leg. coll. Jonas Waldeck. Arten skiljs från vår andra svenska förnamal, *Hypatopa segnella* (Zeller, 1873), blandskogsförnamal, bl.a. genom det kraftigt vinklade inre tvärbandet. Foto: Jonas Waldeck.

Figure 8. *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), the first record of the species in Sweden. SUECIA, Skåne, Ö. Vemmenhög, Bingsmarken, 6.VII.2022, leg. coll. Jonas Waldeck. The species is distinguished from the other Swedish blastobasid, *Hypatopa segnella* (Zeller, 1873), by the strongly angled inner fascia. Photo: Jonas Waldeck.

På sajten http://www3.nrm.se/en/svenska_fjarilar/h/hypatopa_glandulella.html har det svenska namnet ekförnamal lancerats. Mer information om denna art kan hämtas i Buhl, m.fl (2016).

1837 *Calyciphora albodactyla* (Fabricius, 1794), spåtistelfjädermott (VU). Go., Blåhäll, Tofta skjutfält, 1 ex. håvat 29.VII (Niklas Österberg).

1859 *Epermenia falciformis* (Haworth, 1828), rödgul strättemal (VU), är en mycket lokal och sällsynt art, som bara är känd från en handfull svenska lokaler. Ett nytt landskapsfynd kan noteras: Vb., Lövånger, Bjuröklubb, 21.VII (Staffan Andersson på AP).

2006a *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847), blek gråvecklare. Detta taxon har under skilda perioder varit synonymiserat med stäppgråvecklare



Figur 9. *Hypatopa segnella* (Zeller, 1839), blandskogsförnamal. SUECIA, Småland, Mörtfors, St. Ramm, 12.VII.2011, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. Det inre tvärbandet är rakt eller svagt utåtböjt. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

Figure 9. *Hypatopa segnella* (Zeller, 1839). SUECIA, Småland, Mörtfors, St. Ramm, 12.VII.2011, leg. coll. Bengt Å. Bengtsson. The inner fascia is straight or slightly curved outwards. Photo: Bengt Å. Bengtsson.



Figur 10. *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847), blek gråvecklare. Ett av de första exemplaren insamlat på artificiellt feromon för *C. pumicana*. SUECIA, Skåne, Dalby, 10.VII.2022, leg. coll. Jonas Waldeck. Arten är svår att särskilja från *C. genitalana* Pierce & Metcalfe, 1915, småprickig gråvecklare, men denna art är mer smalvingad och har oftast något tydligare mörka teckningar i framvingen. Foto: Jonas Waldeck.

Figure 10. *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847). One of the first specimens collected on artificial pheromone for *C. pumicana*. SUECIA, Skåne, Dalby, 10.VII.2022, leg. coll. Jonas Waldeck. The species is difficult to distinguish from *C. genitalana* Pierce & Metcalfe, 1915, but this species is more narrow-winged and usually has slightly more distinct dark markings in the forewing. Photo: Jonas Waldeck.



Figur 11. *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869), aspskogsvecklare. [SUECIA] Norrbotten, Jokkmokk, Vuollerim, Lövgården, 15.VI. Tidigare var arten i vårt land bara känd från en lokal i Dalarna, men fotot visar ett fynd från en ny lokal avsevärt längre norrut. Foto: Mats Karström.

Figure 11. *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869). [SUECIA] has now sensationally been found in the far north of Sweden, Norrbotten, Jokkmokk, Vuollerim, Lövgården, 15.VI. Previously, the species was only known from one locality in Dalarna in central Sweden. Photo: Mats Karström.

C. pasiuana (Hübner, 1799), men Langmaid & Agassiz (2010) publicerade starka argument för att anse *pumicana* som en god art. Jonas Waldeck kunde under 2022 på artificiellt feromon för *pumicana* få en serie ganska teckningslösa hanar, som utvändigt överensstämde väl med beskrivningen av arten. Undersökning av genitalierna bekräftade Jonas misstankar.

C. pumicana (Fig. 10) är nästan omöjlig att utvändig särskilja från den variabla släktingen småprickig gråvecklare *C. genitalana* Pierce & Metcalfe, 1915, men även *C. pasiuana* kan lätt förväxlas med *pumicana*, även om framvingen upplevs något bredare hos den sistnämnda arten. I hangenitalierna finns däremot vissa skillnader genom formen på sacculus, vars ände är något mindre böjd än hos *pasiuana*. Valvan hos *pumicana* är dessutom spetsigare och smalare i yttre delen. Phallus är något mer böjd hos *pasiuana*, men det förutsätter likvärdiga dissektioner för en jämförelse. Chambon (1999) presenterar flera former på valvan (hos *pasiuana*), och i synnerhet [fig.] 2030 (sur céréalis) visar det typiska utseendet hos *pumicana*.

Honan är däremot mycket svår att separera genitalmorfologiskt från andra arter inom *Cnephasia*. Enligt Langmaid & Agassiz (2010) finns skillnader i antrum, där det hos *pumicana* finns två smala, framåt inåtböjda, sklerotiserade lister, medan samma strukturer hos *pasiuana* är relativt korta och raka. Hos flertalet arter i släktet *Cnephasia* är hongenitalierna varierande och överlappande och få referenser ger tydliga illustrationer för att säkert bestämma respektive art. Formen på signum kan i vissa fall ge ledning, men variationen är också där stor.

Langmaid & Agassiz (2010) återger uppgifter från kontinenten om larvens levnadssätt. Den ska kunna leva bl.a. på spannmål, gräs, grönsaker och lin. Flygtiden infaller från slutet av juni till början av augusti. Jonas Waldeck fann arten både i Dalby och Bingsmarken i södra Skåne och fynden gjordes från slutet av juni till slutet av juli.

C. pumicana har hittills inte påträffats i norra Europa. Den kända utbredningen omfattar ett fåtal länder i mellersta och södra Europa, inklusive Storbritannien. Sannolikt kommer arten att rapporteras från fler länder när dess taxonomi blir bättre känd.

2048 *Acleris implexana* (Walker, 1863) är en nearktisk art. Därför ska vår art, rostgrå vårvecklare, åter ha epitetet *ferrumixtana* Benander, 1934. Då den beskrevs blev den placerad i släktet *Acalla*, som är synonymt med *Acleris* (Aarvik m.fl 2021).

2284 *Ancylis upupana* (Treitschke, 1835), almsikelvecklare (NT). Öl., N. Möckleby, Dörby, 1 ex. 20.VI (KAHS).

2505 *Cydia leguminana* (Lienig & Zeller, 1846), almbarksvecklare (EN), är en av våra mest sällsynta vecklare. Stefan Eriksson fann den 4 juni två honor flygande runt en grov, halvrutten sälg på Röboåsen norr om Uppsala. Trots det svenska namnet kan larven till denna art leva under barken på diverse lövträd (Razowski 2003).

2506 *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869), aspskogsvecklare (EN), har hittills bara varit känd från Klosters naturreservat, Husby s:n i Dalarna. Att arten skulle finnas på fler lokaler i Sverige var högst sannolikt, men många försök på andra lokaler med grov asp har hittills misslyckats. Ändå var det överraskande att det blev i Lule lappmark en andra lokal av denna sällsynta art upptäcktes. Mats Karström fann ett exemplar av *cornucopiae* (Fig. 11), (bild på AP) den 15.VI sittande på en husvägg en bit från asparna på sin tomt i Lövgården, Vuollerim i Jokkmokks socken. Detta är ett av årets mest spektakulära fynd i landet!

2957 *Sciota rhenella* (Zincken, 1818), svartbandat molnmott. Arten togs på Gotland 2019, ny för Sverige (Bengtsson 2020). Nu har den också påträffats i Skåne genom ett fynd i Sandhammaren under perioden 19–21.VII (ÖRDS). Fjärilen hade ett vingspann på 25,5 mm.

2959 *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849), vithövdat molmott (VU). Arten verkar vara på spridning från att ha varit en sällsynt exklusivitet i Bohuslän. Nyligen kunde den rapporteras från Västergötland och Gotland. Nu har den i efterhand även upptäckts i södra Skåne, Backåkra, 1 ♀ 14.VI.2018 (EQTS), ny för landskapet.

3007 *Acrobasis tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), bergeksbladmott (NT). Bl., Utlängan, 1 ex. 6–24.VII (BZZS).

3046 *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848), marskmott, har rapporterats från Ha., Värö, Bua Bussviken den 12.IX under omständigheter som tyder på en (tillfällig?) population på lokalen (Mikael Larsson m.fl. på AP).

3060 *Vitula serratilineella* (Ragonot, 1887), humlebomott, är åter funnen i fjällnära tajga. Hr., Funäsdalsberget 730 m, 1 ex. 9.VII–29.VIII (KJCS, RYRS, BIPU, SEÅS). Dessutom finns två nya landskapsfynd. Sm., Sävsjö, Komstad kvarn, 1 ex. 6.VII (Robin Isaksson) samt Me., Timrå, Näsberget, 1 ex. 15.VI (Örjan Hansson).

3066 *Ephestia mistralella* (Millière, 1874), kråkrismott, är en sällsynt art bara känd från ett fåtal lokaler i Halland och Bohuslän. Under 2022 påträffades den i Bo., Björlanda, Sillvik, 1 ex. på ljus 30.VII (LTSS, Åsa Moquist, Magnus & Uno Unger).

3127 *Agriphila latistria* (Haworth, 1811), långstreckat gräsmott. Ha., Veinge, Tönnersjö skjutfält, 5 ex. håvade på kvällen 8.VIII (LTSS, Moa Pettersson, Björn Larsson).

3184 *Eudonia laetella* (Zeller, 1846), vitt ugglemott (NT). Gä., Hedesunda, Gysinge, 2 ex. 24.VII, ny för landskapet (KJCS).

3197 *Evergestis frumentalis* Linnaeus, 1761), flammigt senapsmott (RE), har ansetts utdöd i Sverige. Det har i historisk tid troligen funnits tillfälliga populationer, t.ex. på ön Ven i början av 1900-talet, och förmodades ha varit bofast i Sverige under Linnés tid (Palm 1986, Svensson 2007). Under C. H. Bohemans resa i Skåne 1851 rapporterade han fynd av ett individ den 4 juli i [Trolle] Ljungby och sade sig ”ha sett ett skadat exemplar” […*specimen detritum inveni.*] den 27 juli i Kåseberga.

I Entomologisk Tidskrift 38 (1917:196) publicerade J.A.Z. Brundin ett fynd av arten den 9 juni 1915 i Sm., Urshult. Vem som egentligen fann fjärilen är osäkert, då Benander i sin analoga databas (pärmar förvarade i Lund) anger insamlaren med ett ”O”, som rimligen ska betyda Ernst Orstadius. Båda samlade fjärilar i Urshultstrakten 2015, kanske oberoende av varandra.

Ett fåtal fynd har gjorts under senare tid. Jan-Olof Ördén fick ett exemplar i ljusfälla 22–28.V.2005 i Sk., Sandhammaren. Per-Eric Betzholtz fann arten i ljusfälla på sydöstra Öl. Össby 20.V–10.VI.2011 (enda fyndet inrapporterat på AP!), och samma år erhöll Börje Dalsved ett exemplar [i Skåne] den 24 augusti. Under 2022 noterades ett individ i Sk., [Åhus] Transval, 17.VI (BAÖS, IFÖS, HEYS).

Samtliga här uppräknade och kända fynd härrör troligtvis från migrerande fjärilar, men det är inte osannolikt att vi kommer att möta arten oftare pga klimatförändringarna.

3221 *Udea fulvalis* (Hübner, 1809), brunt ängsmott. Sk., Burlöv, Syrénvägen, 20.VII och 2.VIII. För andra året i rad har Pär Söderquist funnit denna art i sin trädgård, vilket antyder att den är (tillfälligt?) bofast i området. Dessutom Öl., Vedborm, 15.VIII (Tobias Berger på SOEV).

3225 *Udea accolalis* (Zeller, 1867), bymott, har blivit vanlig i sydöstra Sverige (AP). Under 2022 förekom åtskilliga rapporter från Blekinge, östra Småland, Öland, Gotland och Uppland.

3238 *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761), bokstavsmott (CR). Bl., Utlängan, 1 ex. 25.VII–11.VIII (BZZS); Sm., Bergkvara, 1 ex. 17.VIII (Henrik Jeansson); Öl., Mellstaby, 6–18.VIII (LJRS); Öl., Nedre Ålebäck, 1 ex. VIII & Öl., Össby 1 ex, VIII (BZZS); Go., Hamra, Tuvlandet, 1 ex. 4.V–6.VI, 2 ex. 7.VI–13.VII och 1 ex. 11.VIII–21.IX; Go., Sundre, Barrshage, 1 ex. 6.V–7.VI (KJCS, RYRS); Ög., Valdemarsvik, 16.VIII (Jimmy Adolfsson).

3267 *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829), fältmalörtsmott, har sin nordgräns i sydligaste Sverige och ses inte varje år, även om man kan förmoda att den är bofast med svaga delpopulationer i Skåne, på Öland och Gotland. Under 2022 noterades arten i Sk., Borrbystrand, 1 ex. 15–17.VI (ÖRDS); på Öl., Sandby, Åby, 2 ex. 29.VI (BÅBS); samt på Go., Filehajdar, 2 ex.

på ljus 16.VI (LTSS, Åsa Moquist), och på samma lokal 1 ex. 24.VI (EÅTS).

3290 *Nascia cilialis* (Hübner, 1796), jättestarrmott (NT). Öl., Mellstaby, 1 ex. 11–27.VI (LJRS).

3313 *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796), vattenskräppemott. Öl., N. Möckleby, Bröttorpsören, 1 ex. i ljusfälla 17–19.VI (KAHS).

Migranter och införda arter

1963 *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, 1799), tropikbredvecklare. Sm., Kalmar, Baltiska vägen, 2.VII. Fjärilen kläcktes ur ett "ekoäpple" importerat från Sydeuropa (LTSS, Åsa Moquist).

2978 *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832), tropikärtmott. Sk., Borrbystrand, 1 ex. 29.VII–31.VII (ÖRDS), Kåseberga 29.VII–20.VIII (FAZS, KJCS, RYRS, ÖRDS); Bl., Utlängan, 1 ex. 21.VIII–14.IX.2021 (BZZS); och Up., Husby, 13.VIII (HHLS). Arten påträffas då och då utomhus, men det är väl fortfarande osäkert om den fortplantar sig i vårt land.

3096 *Euchromius ocelleus* (Haworth, 1811), immigrantgräsmott, har under 2022 setts på många lokaler i en stor del av landet, ofta i antal (AP), och ända upp till Norrbotten (KJCS, RYRS). Den massiva inflygningen har resulterat i två nya landskapsfynd: Nä., Sköllersta, Babelsvägen, 1 ex. 19–20.VIII (Per Karlsson Linderum); Vb., Bygdeå, Laxbacken, 1 ex. 12.IX (Jörgen Johansson, Roger Magerwa Pettersson).

3241b *Diplopseustis perieresalis* (Walker, 1859), guldpalmsmott. 1 ex. Up., Knivsta, 27.III. Troligen hade fjärilen följt med en förmakspalm *Howea forsteriana* (Marcus Ericsson).

3245 *Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775), spenatmott. Öl., N. Möckleby, Dörby, 1 ex. i ljusfälla 24–28.X (KAHS), det tredje fyndet i landet.

3262 *Nomphila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), nattflymott. Ett stort antal av denna migrerande art noterades från många landskap i södra Sverige. På AP är det tidigaste fyndet från 23.VII och det senaste 15.XI. Det nordligaste fyndet gjordes i Gävle.

3273 *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796), rödgult ängsmott, togs i några exemplar på Öland under 2022: N. Möckleby, Dörby, 2 ex. i ljusfälla 1–3.VIII (KAHS); Sandby skjutbana, 1 ♂ 15.VIII (BÅBS); Gårdby sandhed, 1 ex. på ljus 16.VIII (Håkan Johansson, Claes Möllersten, LTSS).

3308 *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842), vassvingemott, påträffades första gången 2005 i Sverige. Därefter har den setts ca 5 gånger, och de senaste fynden är från Bl., Sölvesborg, 1 ex. 27.VI och 1♀ 29.VI (PEBS); Öl., N. Möckleby, Dörby, 1 ex. i ljusfälla 26–27.VI (KAHS); samt Go., Hamra, Suders, 1 ex. 7.VI–14.VII (KJCS, RYRS), det sista ett nytt landskapsfynd.

229 nya landskapsfynd (inkl. nya fynd för landet) och 1 dementi

Arter nya för landet liksom akronymer för landskap är **fetstilade**. Om ett fynd har gjorts före 2022 är årtalet utsatt. Löpnumren följer Bengtsson m.fl. (2016).

24 *Eriocrania sangii*. **Go** (FOUS).
62 *Stigmella anomalella*. **Jä** (Åsa Hagner).
93 *Stigmella trimaculella*. **Vb** (Andreas Press, Johan Stork).
94 *Stigmella assimilella*. **Me** (Rode Nordin), **Vb** (Andreas Press).
112 *Stigmella incognatella*. **Vg** (JOJS 1966).
116 *Stigmella hemargyrella*. **Sö** (Andreas Grabs).
137 *Trifurcula subnitidella*. **Vs** (Christer Ågren).
140 *Bohemannia pulverosella*. **Vb** (Andreas Press, Åsa Hagner).
143 *Ectoedemia sericopeza*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
156 *Ectoedemia argyropeza*. **Jä** (Åsa Hagner).
175 *Pseudopostega auritella*. **Go** (Jonas Waldeck).
192 *Nemophora congruella*. **Sm** (Jan Sikkema).
195 *Nemophora bellela*. **Pi** (Ingela Edholm Forsberg).
205 *Adela reaumurella*. **Vs** (Tina Nordberg).
249 *Lampronia flavimitrella*. **Ög** (Karin Nyström).
338 *Stenoptinea cyaneimarmorella*. **Bo** (Moa Pettersson).
344 *Agnathosia mendicella*. **Vb** (Jörgen Johansson).
345 *Agnathosia sandoeensis*. **Up** (Tore Dahlberg).
359 *Morophaga choragella*. **Vb** (Åsa Hagner 2021).
366 *Archinemapogon yildizae*. **Lu** (Göran Frisk 2021).
369 *Nemaxera betulinella*. **Lu** (Göran Frisk 2021).
416 *Niditinea fuscella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
443 *Oinophila v-flava*. **Bl** (PEBS), **Ög** (Malin Larsson, Monika Sunhede).
456 *Bucculatrix thoracella*. **Vb** (Åsa Hagner).

457 *Bucculatrix bechsteinella*. **Hs** (Johan Myhrer).
494 ***Caloptilia fidella***. **Bl** (PEBS).
496 *Caloptilia jurateae*. **Vb** (Åsa Hagner, Andreas Press).
508 *Calybites phasianipennellus*. **Nb** (EQTS, HHLS, Mattias Nordlund).
515 *Acrocercops brongniardellus*. **Jä** (Robin Isaksson, Raul Vicente).
519 *Leucospilapteryx omissella*. **Ha** (Björn Larsson, Moa Pettersson, PG Utterfors, m.fl.).
525 *Parornix loganella*. **Ån** (Gunnar Bohman).
550 *Phyllonorycter tenerellus*. **Bo** (Freddy Persson).
555 *Phyllonorycter corylifoliellus*. **Bo** (Freddy Persson).
567 *Phyllonorycter anderidae*. **Gä** (Patrik Ekfeldt).
572 *Phyllonorycter trifasciellus*. **Up** (Anders Björkerling 2021).
575 *Phyllonorycter leucographellus*. **Sö** (Moa Pettersson, Lena Tranvik, Mark Marissink, Roger Kaufman).
584 *Phyllonorycter sorbi*. **Pi** (Anneli Karlsson 2021).
588 *Phyllonorycter pastorellus*. **Vb** (Andreas Press).
609 *Phyllonorycter insignitellus*. **Gä** (Björn Larsson, Moa Pettersson 2021).
622 *Phyllocnistis unipunctella*. **Nä** (Hans Rydberg).
632 *Yponomeuta cagnagellus*. **Nä** (Stefan Mörth), **Gä** (KJCS).
634 *Yponomeuta irrorellus*. **Go** (EQTS, IMBS), **Up** (Micael Söderman, Peter Söderman, Mårten Nilsson).
646 *Euhyponomeutoides ribesiellus*. **Vr** (Börje Holgersson), **Lu** (Marie Riskilä).
674 *Argyresthia svenssoni*. **Vb** (Andreas Press).
716 *Rhigognostis annulatella*. **Vg** (Jon Liljebäck).
758 *Ypsolopha asperella*. **Lu** (Mats Karström).
760 *Ypsolopha horridella*. **Vb** (Åsa Hagner, Andreas Press), **Nb** (KJCS, RYRS).
765 *Ypsolopha ustella*. **Hs** (Arnold Larsson).
769 ***Ypsolopha chazariella*. Up** (HHLS).
801 *Leucoptera lustratella*. **Nä** (Hans Rydberg).
841 *Bisigna procerella*. **Go** (Johan Törnvall, Dennis Nyström, EÅTS, FOUS).
863 *Borkhausenia minutella*. **Hs** (Gerd Wigren).
865 *Borkhausenia luridicomella*. **Ån** (Jörgen Johansson 2021).
868 *Crassa unitella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum, Amanda Linderum).
870 *Batia internella*. **Vg** (Peder Winding).
894 *Dasystoma salicellus*. **Nä** (Christer Johansson).
899 *Agnoea flavifrontella*. **Go** (LTSS, Åsa Moquist, m.fl.)
903 *Agnoea josephinae*. **Ly** (Mikael Sörensson).
905 *Amphisbatis incongruella*. **Vr** (Raimo Neergaard 2021).
912 *Semioscopis avellanella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
925 *Agonopterix liturosa*. **Jä** (Mikael Karlstrand).
930 *Agonopterix scopariella*. **Bo** (Björn Larsson).
951 *Agonopterix alstromeriana*. **Nä** (Anders Jacobsson 2021).
974 *Depressaria emeritella*. **Bo** (Per Lundgren, Annika Wetterberg).
976 *Depressaria olerella*. **Me** (Mattias Edman).
985 *Hypercallia citrinalis*. **Nä** (Pierre Blanksvärd 2013).
987 *Anchinia daphnella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1011 *Limnaecia phragmitella*. **Ån** (Kurt Holmqvist, Urban Lindström).
1021 *Cosmopterix scribaiella*. **Öl** (BÅBS).
1063 *Anarsia innoxiella*. **Öl** (BÅBS 2019), **Ds** (Ingemar Andersson), **Nä** (Lennart Eriksson).
1081 *Brachmia blandella*. **Dr** (Matilda Elgerud).
1087 *Helcystogramma rufescens*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1092 *Pexicopia malvella*. **Vb** (Åsa Hagner, Niklas Lindberg Alserud, Jörgen Johansson).
1115 *Bryotropha senectella*. **Hs** (Kjell Johansson).
1124 ***Aristotelia bengtssoni*. Go** (BÅBS 1980, Kai Berggren 1982, Karsten Schnack 1982, Ole Karsholt 1986, PGAS 2003, SVNS 2003, m.fl.).
1182 *Oxypteryx* (*Eulamprotes*) *atrella*. **Ög** (Malin Larsson).
1196 *Neofriseria peliella*. **Jä** (Matilda Bäck 2021).
1203 *Sophronia semicostella*. **Vs** (Jan Bergström).
1233 *Gelechia scotinella*. **Ha** (Görgen Hildingsson), **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1239 *Gelechia cuneatella*. **Vb** (Andreas Press).
1244 *Gelechia sestertiella*. **Jä** (Curt Malting).
1289 *Klimeschiopsis kiningerella*. **Vb** (Åsa Hagner).
1291 *Caryocolum fischerellum*. **Nä** (Per Karlsson Linderum), **Vb** (Andreas Press).
1292 *Caryocolum tischeriellum*. **Ha** (JOJS 2021).
1303 *Caryocolum pullatellum*. **Lu** (Mats Karström).
1311 *Caryocolum tricolorellum*. **Go** (Kaj Svahn).
1325 *Teleiodes luculellus*. **Nä** (Joakim Johansson).

1350 *Recurvaria leucatella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1356 *Stenolechia gemmella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1358 *Parachronistis albiceps*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1361 *Perittia farinella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1390 *Elachista pullicomella*. **Vb** (Jörgen Johansson).
1426 *Elachista alpinella*. **Lu** (JOJS 2002).
1435 *Elachista nobilella*. **Ån** (Gunnar Bohman).
1450 *Elachista maculicerusella*. **Ån** (Roger Mattebo), **Vb** (Åsa Hagner).
1453 *Elachista freyerella*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1482 *Batrachedra pinicolella*. **Sk**, **Bl**, **Sm**, **Öl** (BÅBS), **Go, Bo, Up, Vs** (HHLS).
1482a *Batrachedra confusella*. **Ha**, **Sm**, **Öl**, **Go**, **Gä** (BÅBS), **Ha** (Martin Sjödahl), **Go**, **Ög, Sö**, **Up** (HHLS).
1506 *Coleophora saponariella*. **Nä** (Anders Carlberg, Camilla Pettersson, Per Karlsson Linderum), **Vr** (Mikael Tjernberg).
1545a *Coleophora proterella*. **Gä** (Björn Larsson, Moa Pettersson 2021).
1596 *Coleophora spinella*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
1598 *Coleophora prunifoliae*. **Ha** (Magnus Unger).
1629 *Coleophora ballotella*. **Sk** (WMAS, Magnus Unger, LTSS, Åsa Moquist), **Bl** (PEBS).
1647 *Coleophora vacciniella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2021).
1672 *Coleophora ibipennella*. **Vg** (Stefan Lemurell).
1674 *Coleophora zelleriella*. **Ha** (LTSS, Moa Pettersson, Björn Larsson).
1694 *Mompha langiella*. **Vb** (Andreas Press).
1713 *Hypatopa segnella*. **Gä** (KJCS).
1716a. *Blastobasis glandulella*. **Sk** (Jonas Waldeck).
1748 *Pterotopteryx dodecadactyla*. **Ha** (Per Wahlén 2021).
1771 *Amblyptilia acanthadactyla*. **Hr** (Jan Olsson).
1829 *Hellinsia distincta*. **Ha** (PG Utterfors, Björn Larsson, Moa Pettersson, m.fl.), **Nä** strykes.
1832 *Hellinsia lienigiana* (Zeller, 1852). **Nä** (Hans Carlsson).
1841 *Emmelina monodactyla*. **Hr** (Kent Moén).
1859 *Epermenia falciformis*. **Vb** (Staffan Andersson).
1868 *Wockia asperipunctella*. **Ån** (Bernt Westin).
1876 *Prochoreutis sehestediana*. **Hs** (Arnold Larsson), **Lu** (Göran Frisk 2021).
1901 *Ditula angustiorana*. **Bo** (Per Lundgren, Annika Wetterberg).
1909 *Philedone gerningana*. **Nb** (KJCS, RYRS).
1923 *Pandemis heparana*. **Lu** (Vivi Eriksson).
1959 *Dichelia histrionana*. **Vb** (Jörgen Johansson).
1963 *Cacoecimorpha pronubana*. **Sm** (LTSS, Åsa Moquist).
1978 *Archips podanus*. **Me** (Stefan Heimdahl, GFJS).
1981 *Archips rosanus*. **Jä** (Curt Malting).
2004 *Cnephasia asseclana*, **Pi** (Anneli Karlsson 2021).
2006a *Cnephasia pumicana*. **Sk** (Jonas Waldeck).
2014 *Tortrix viridana*. **Vb** (Magnus Mac Neil).
2024 *Acleris abietana*. **Jä** (Lars-Olof Grund, Mikael Karlstrand)).
2036 *Acleris umbrana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
2068 *Pseudargyrotoza conwagana*. **Jä** (Lars-Olof Grund, Kurt Malting).
2070 *Phtheochroa inopiana*. **Jä** (Christer Pålsson).
2106 *Aethes triangulana*. **Sö** (Jan Ohlson, Mårten Nilsson, Niclas Eklund, Bafraw Karimi, Joakim Ekman).
2113 *Aethes fennicana*. **Sk** (Jonas Waldeck).
2134 *Cochylis atricapitana*. **Up** (Hans Elleby).
2136 *Cochylis posterana*. **Ög** (Malin Larsson).
2164 *Apotomis capreana*. **Lu** (Göran Frisk 2021).
2187 *Celypha striana*. **Vb** (Åsa Hagner).
2244 *Lobesia abscisana*. **Ds** (Ingemar Andersson).
2249 *Lobesia littoralis*. **Bl** (Claes Möllersten, Leif Tägström).
2268 *Bactra lacteana*. **Vs** (Anders Carlberg).
2287 *Ancylis subarcuana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum 2021).
2291 *Ancylis uncuclana*. **Vs** (Karin Nyström, Bengt Nyström).
2299 *Ancylis achatana*. **Ds** (Ulla Astor Korp), **Nä** (Per Karlsson Linderum).
2352 *Epinotia pusillana*. **Bl** (PEBS), **Ha** (Björn Larsson, Moa Pettersson, Görgen Hildingsson, m.fl.)
2365 *Zeiraphera isertana*. **Vb** (Åsa Hagner).
2386 *Eucosma campoliliana*. **Ög** (Gustav Eriksson).
2396 *Eucosma metzneriana*. **Gä** (Petrik Ekfeldt 2021).
2399 *Eucosma conterminana*. **Vb** (Jörgen Johansson, Åsa Hagner).
2405 *Gypsonoma minutanum*. **Nä** (Björn Gunnarsson, Lars Pettersson).
2408 *Gypsonoma socianum*. **Lu** (Mats Karström).

2410 *Gypsonoma nitidulanum*. **Ån** (Roger Mattebo).
2434 *Notocelia roborana*. **Jä** (Christer Pålsson).
2435 *Notocelia incarnatana*. **Vb** (Jörgen Johansson).
2455 *Clavigesta purdeyi*. **Bl** (Jan Lundgren), **Bo** (LTSS, Åsa Moquist, Magnus & Uno Unger)
2467 *Dichrorampha simpliciana*. **Hr** (Kent Moén, Eva Moén).
2485 *Cydia succedana*. **Hs** (Magnus Stenmark).
2499 *Cydia pactolana*. **Nä** (Helena Johansson).
2505 *Cydia leguminana*. **Up** (ESFS).
2506 *Cydia cornucopiae*. **Lu** (Mats Karström).
2514 *Cydia inquinatana*. **Bo** (Dennis Andersson, m.fl. vid entomolgmötet 2022).
2554 *Pammene obscurana*. **Vb** (Åsa Hagner).
2555 *Pammene fasciana*. **Nä** (Per Karlsson Linderum).
2561 *Pammene populana*. **Vb** (Per Hansson 2021, Andreas Press).
2565 *Pammene aurita*. **Vg** (Peder Winding).
2573 *Strophedra nitidana*. **Ds** (Ulla Astor Korp).
2939 *Endotricha flammealis*. **Ög** (Annalena Eriksson, Jimmy Adolfsson).
2947 *Oncocera semirubella*. **Jä** (Christer Pålsson).
2949 *Laodamia faecella*. **Vb** (Staffan Andersson).
2955 *Sciota hostilis*. **Vb** (Jörgen Johansson).
2957 *Sciota rhenella*. **Sk** (ÖRDS).
2959 *Salebriopsis albicilla*. **Sk** (EQTS 2018).
2978 *Etiella zinckenella* **Bl** (BZZS), **Up** (HHLS).
2995 *Pempeliella dilutella*. **Sk** (flera rapportörer AP).
3001 *Nephopterix angustella*. **Vg** (Stefan Lemurell).
3011 *Acrobasis advenella*. **Pi** (Anneli Karlsson).
3046 *Ancylosis oblitella*. **Ha** (Björn Larsson, Moa Pettersson, Görgen Hildingsson, Mikael Larsson).
3048 *Homoeosoma sinuellum*. **Ha** (Magnus Unger, Uno Unger, Björn Larsson, Moa Pettersson).
3050 *Homoeosoma nimbellum* **Bo** (LTSS, Åsa Moquist, Magnus & Uno Unger).
3060 *Vitula serratilineella*. **Sm** (Robin Isaksson), **Me** (Örjan Hansson).
3064 *Scoparia pyralella*. **Hs** (Arnold Larsson).
3070 *Cadra cautella*. **Ha** (Göran Snygg).
3076 *Schoenobius gigantellus*. **Ög** (Annalena Eriksson, Jimmy Adolfsson), **Gä** (KJCS).
3089 *Parapoynx stratiotata*. **Vb** (Åsa Hagner).
3096 *Euchromius ocelleus*. **Nä** (Per Karlsson Linderum), **Vb** (Jörgen Johansson, Roger Magerwa Pettersson).
3134 *Agriphila geniculea*. **Bo** (Björn Larsson, Moa Pettersson).
3138 *Catoptria osthelderi*. **Bo** (LTSS, Åsa Moquist, Magnus & Uno Unger).
3157 *Pediasia aridella*. **Vg** (Emil Larsson).
3171 *Scoparia subfusca*. **Hs** (Johan Myhrer, Anders Delander).
3184 *Eudonia laetella*. **Gä** (KJCS).
3209 *Metaxmeste schrankiana*. **Me** (Bengt Larsson, Magnus Stenmark, m.fl.)
3220 *Udea ferrugalis*. **Ds** (Ulla Astor Korp, Kjell Båld), **Vs** (Jan Bergström).
3232 *Patania ruralis*. **Pi** (Anneli Karlsson).
3241b *Diplopseustis perieresalis*. **Up** (Marcus Ericsson).
3245 *Spoladea recurvalis*. **Öl** (KAHS).
3247 *Cydalima perspectalis*. **Vg** (Jan-Åke Noresson, Kaisa Olsson, Anders Kardby), **Sö** (Anneli Kihl, Staffan Kihl).
3256 *Dolicharthria punctalis*. **Vs** (Kalle Källebrink, Markus Rehnberg, Kenth Martinson, m.fl.)
3268 *Loxostege sticticalis*. **Nä** (Anders Jacobsson).
3302 *Anania lancealis*. **Up** (Niclas Eklund, ELHS, Bo-Göran Larsson, KJCS, RYRS).
3306 *Anania verbascalis*. **Bo** (Charles Hanson, Tord Vestin).
3308 *Sclerocona acutella*. **Bl** (PEBS), **Öl** (KAHS, BZZS), **Go** (KJCS, RYRS).
3313 *Ostrinia palustralis*. **Ög** (Malin Larsson, Jesper Villaume, Jan Sjöstedt).
3314 *Ostrinia nubilalis*. **Me** (Lars Olausson), **Vb** (Jörgen Johansson, Niklas Lindberg Alserud).

Förkortningar

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

Tack

Ett hjärtligt tack till alla rapportörer – samlare och fotografer – som bidragit till årets sammanställning av intressanta småfjärilar, samt övriga som medverkat med värdefulla synpunkter! Ett varmt tack till följande personer för lån av foton: Tore Dahlberg, Mats Karström, Bert Pettersson och Jonas Waldeck. Tack också till Bert Gustafsson, som har tipsat om nya landskapsfynd. Slutligen ett stort tack till Åke Lindström och Nils Ryrholm för granskning av manuskriptet med värdefulla tips.

Observatörer och rapportörer
Jimmy Adolfsson (Valdemarsvik), Kenneth Alexandersson (Färjestaden), Ingemar Andersson (Åmål), Staffan Andersson (Skellefteå), BÅBS=Bengt Å. Bengtsson, Åke Berg (Uppsala), Tobias Berger (Kalmar), Hasse Bengtsson (Nässjö), Kai Berggren (Kristiansand, Norge), Jan Bergström (Nora), BZZS=Per-Eric Betzholtz, BIPU=Pavel Bina, Anders Björkerling (Stockholm), BJOS=Jan-Olov Björklund, Pierre Blanksvärd (Kumla), Gunnar Bohman (Örnsköldsvik), BAÖS=Anders Brattström, Kjell Båld (Dals Rostock), Matilda Bäck (Frösön), Anders Carlberg (Nora), CHAS=Hans Carlsson, Tore Dahlberg (Uppsala), Anders Delander (Edsbyn), Ingela Edholm Forsberg (Arjeplog), Mattias Edman (Söråker), Matilda Elgerud (Gagnef), Hans Elleby (Spånga), Patrik Ekfeldt (Sandviken), Niclas Eklund (Bagarmossen), Joakim Ekman (Stockholm), Matilda Elgerud (Gagnef), ELHS=Claes U. Eliasson, EQTS=Håkan Elmquist, Bruno Enekvist (Lund), EÅTS=Båtel Enekvist, Annalena Eriksson (Valdemarsvik), Gustav Eriksson (Rimforsa), Lennart Eriksson (Örebro), Marcus Ericsson (Knivsta), ESFS=Stefan Eriksson, Vivi Eriksson (Gällivare), FOUS=Markus Forslund, FAZS=Markus Franzén, Göran Frisk (Sollentuna), GFJS=Östen Gardfjell, Andreas Grabs (Mellösa), Lars-Olof Grund (Frösön), Björn Gunnarsson (Kumla), Ulf Gärdenfors (Degeberga), Åsa Hagner (Umeå), Charles Hansson (Lycke), Jesper Hansson (Borgholm), Per Hansson (Holmön), Örjan Hansson (Timrå), Stefan Heimdahl (Alnö), HHLS=Hans Hellberg, HEYS=Benny Henriksson, Görgen Hildingsson (Haverdal), Niklas Hjort (Uppsala), Börje Holgersson (Arvika), Kurt Holmqvist (Kramfors), IFÖS=Fabian Idensjö, IMBS=Lars Imby, Robin Isaksson (Sävsjö), Anders Jacobsson (Stora Mellösa), Christer Johansson (Hallsberg), Helena Johansson (Hallsberg), Håkan Johansson (Vejbystrand), Joakim Johansson (Örebro), Jörgen Johansson (Umeå), Kjell Johansson (Iggesund), JOJS=Jan Å. Jonasson, Bafraw Karimi (Kalmar), Anneli Karlsson (Glommersträsk), KAHS=Hans Karlsson, Anders Kardby (Göteborg), Mikael Karlstrand (Östersund), Ole Karsholt (Köpenhamn, Danmark), Mats Karström (Vuollerim), Roger Kaufmann (Handen), Anneli Kihl & Staffan Kihl (Huddinge), KSMS=Peter Koch-Schmidt, Ulla & Astor Korp (Färgelanda), KJCS=Clas Källander, Kalle Källebrink (Fjärdhundra), Arnold Larsson (Delsbo), Bengt Larsson (Ljungaverk), Björn Larsson (Halmstad), Bo-Göran Larsson (Häradsbäck), Emil Larsson (Umeå), Malin Larsson (Norrköping), Mikael Larsson (Bua), Stefan Lemurell (Pixbo), Jon Liljebäck (Axvall), LNHS=Henrik Lind, LJRS=Jesper Lind, Amanda Linderum (Örebro), Per Karlsson Linderum (Sköllersta), Niklas Lindberg Alseryd (Umeå), LTSS=Mats Lindeborg, Amanda Linderum (Sköllersta), Urban Lindström (Bredvik), Jan Lundgren (Vallentuna), Per Lundgren (Hisings Backa), Magnus Mac Neil (Holmsund), Roger Magerwa Pettersson (Robertsfors), Curt Malting (Östersund), Mark Marissink (Ramnäs), Kenth Martinson (Västerås), Dennis Martinsson (Uddevalla), Roger Mattebo (Bjästa), Eva Moén (Storsjö), Kent Moén (Storsjö), Åsa Moquist (Kalmar), Johan Myhrer (Jättendal), Claes Möllersten (Färjestaden), Stefan Mörth (Tyresö), Raimo Neergaard (Karlstad), Mårten Nilsson (Värmdö), Tina Nordberg (Kolsva), Rode Nordin (Sundsvall), Mattias Nordlund (Luleå), Jan-Åke Noresson (Göteborg), Bengt Nyström (Linköping), Dennis Nyström (Visby), Karin Nyström (Linköping), Jan Ohlson (Hägersten), Lars Olausson (Timrå), OLBS=Bo Olsson, Jan Olsson (Trollhättan), Kaisa Olsson (Göteborg), PGAS=Göran Palmqvist, Freddy Persson (Hisings backa), PEBS=Bert Pettersson, Camilla Pettersson (Nora), Moa Pettersson (Halmstad), Andreas Press (Umeå), Christer Pålsson (Ås), Markus Rehnberg (Västerås), Marie Riskilä (Koskullskulle), Hans Rydberg (Gnesta), RYRS=Nils Ryrholm, Karsten Schnack (Aarhus, Danmark), SEÅS=Åke Selling, Jan Sikkema (Ryd), Martin Sjödal (Alvesta), Jan Sjöstedt (Nyköping), Göran Snygg (Simlångsdalen), Magnus Stenmark (Gävle), Johan Stork (Nacka), Monika Sunhede (Motala), Kaj Svahn (Malmö), SVNS=†Ingvar Svensson, Ulf Swensson (Knivsta), Micael Söderman (Norrtälje), Peter Söderman (Norrtäljde), Pär Söderquist (Burlöv), Mikael Sörensson (Lund), Mikael Tjernberg (Kil), Lena Tranvik (Uppsala), Leif Tägström (Kalmar), Johan Törnvall (Solna), Magnus Unger (Partille), Uno Unger (Västra Frölunda), Per-Göran Utterfors (Harplinge), Tord Vestin (Svanesund), Raul Vicente (Enskede), Jesper Villaume (Norrköping), Per Wahlén (Holm), Jonas Waldeck (Dalby), WMAS=Magnus Wedelin, Bernt Westin (Örnsköldsvik), Annika Wetterberg (Hisings Backa), Gerd Wigren (Edsbyn), Peder Winding (Göteborg), Christer Ågren (Krylbo), ÖRDS=Jan-Olof Ördén, Niklas Österberg (Uppsala).

Internet-sidor januari 2022

[1)] https://www.smhi.se/data/meteorologi (SMHI; vädret under 2022 under Data)

[2)] https://fynskeinsekter.dk/downloads/DANSKE_MICROS_1927_-_2018,_samlet.pdf (– s. 141)

[3)] https://www.artportalen.se/Image/3397107

Litteratur

Aarvik, L., Bengtsson, B. Å., Elven, H., Ivinskis, P., Jürivete, U., Karsholt, O., Mutanen, M. & Savenkov, N., 2021. Additions and corrections to the Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera. – Norwegian Journal of Entomology 68: 1–14.

Adamski, D. 2013. Review of the Blastobasidae of Costa Rica (Lepidoptera: Gelechioidea: Blastobasidae). – Zootaxa 3618 (1): 001–223.

Antonelli, A. 2022. Ett dolt universum. Jordens okända biologiska mångfald. – Natur & Kultur, Stockholm.

Bengtsson, B. Å., Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm, Stockholm.

Bengtsson, B. Å. & Johansson, R. 2011. Nationalnyckeln till Sverige flora och fauna. Fjärilar: Bronsmalar–rullvingemalar. Lepidoptera: Roeslerstammiidae–Lyonetiidae. SLU Artdatabanken, Uppsala.

Bengtsson, B. Å. 2020. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2019. – Entomologisk Tidskrift 141(1–2): 1–22.

Bengtsson, B. Å. 2022. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2021. – Entomologisk Tidskrift 143(1–2): 1–16.

Berggren, K., Aarvik, L., Huemer, P., Lee, K. M. & Mutanen, M. 2022. Integrative taxonomy reveals overlooked cryptic diversity in the conifer feeding *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) (Lepidoptera, Batrachedridae). – ZooKeys 1085: 165–182.

Buhl, O., Falck, P., Karsholt, O., Larsen, K. & Vilhelmsen, F. 2016. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2015 (Lepidoptera). – Entomologiske meddelelser 84 (1–2): 69–85.

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.

Chambon, J.-P. 1999. Atlas des genitalia mâles des Lepidoptères Tortricidae France et Belgique. – INRA Editions, Paris.

Dahlberg, T. 2023. Insects in conifer logs: their association to the polypore fungi Amyloporia sinuosa, A. xantha and Neoantrodia serialis and impact of aggregations of wood. – SLU, Uppsala.

Fauna Europaea. 2023. Blastobasis. https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/search/results/taxon?ws=portal%2Ftaxon%2Ffind&query=Blastobasis&form_build_id=form-OMZe_jfusKMTAUExJnFpPdAByk-RYbAX_AwJbcPlHHE&form_id=cdm_dataportal_search_taxon_form&search%5BdoTaxaByCommonNames%5D=&search%5BdoSynonyms%5D=&search%5BdoTaxa%5D=1&search%5BpageSize%5D=25&search%5BpageNumber%5D=0 (hämtad 2023-02-01).

Gaedike, R. 2015. In Nuß, M. & Karsholt, O. – Microlepidoptera of Europe. Tineidae I (Dryadaulinae, Hapsiferinae, Euplocaminae, Scardiinae, Nemapogoninae and Meessiinae). – Brill, Leiden & Boston.

Gregersen, K. & Karsholt, O. 2022. The Gelechiidae of North-West Europe. – Norwegian Entomological Society, Oslo.

Goulson, D. 2021. Tyst jord. Insekternas framtid är också vår. – Volante, Stockholm.

Johansson, N., Hilszczański. J. & Ødegaard, F. 2022. Revison of the Scandinavian species of *Xorides* Latreille, 1809 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Xoridinae), with an illustrated key to the species of Northern Europe. – Entomologisk Tidskrift 143(4): 183–222.

Landry, J.-F., Nazari, V., Dewaard, J. R., Mutanen, M., Lopez-Vaamonde, C., Huemer, P. & Hebert, P. D. N. 2013. Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology. – Zootaxa 3749 (1): 001–093.

Langmaid, J. & Agassiz, D. (2010). *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847) (Lep.: Tortricidae) stat. rev. newly recognized as British. – Entomologist's Rec. J. Var. 122: 137–142.

Lepiforum. 2023. Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten. http://s16979313.rootmaster.info/lepiwiki.pl?Bestimmungshilfe (hämtad 2023-02-01).

Palm, E. 1986. Nordeuropas Pyralider – med særligt henblik på den danske fauna (Lepidoptera: Pyralidae). – Fauna Bøger, Copenhagen.

Patzak, H. 1974. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Coleophoridae. – Beiträge zur Entomologie 24: 5/8: 153–278.

Razowski, J. 1990. Motyle (Lepidoptera) Polski. Część XVI – Coleophoridae. – Monografie Fauny Polski 18.

Razowski, J. 2003. Tortricidae of Europe. Volume 2. Olethreutinae. Frantisek Slamka, Bratislava.

Šulcs, A. 1979. *Agnathosia sandoeensis* und *Acrolepiopsis ursinella* neu für Lettland (Lepidoptera, Tineidae & Acrolepiidae). – Notulae Entomologicae 59: 43–45.

Svensson, I. 1974. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1973. – Entomologisk Tidskrift 95: 198–200.
Svensson, I. 2007. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2006. – Entomologisk Tidskrift 128(1–2): 43–57.

English summary

This is the 50th annual report on noteworthy records of Microlepidoptera in Sweden. The arrangement is the same as previous years. All reports of interesting Microlepidoptera found and reported in 2022 or earlier, are validated by voucher specimens, by unambiguous photographs, or by the collectors/photographers, who have given relevant and reliable da-ta for the records. Much information has been recovered from the Swedish portal "Species Observation System" https://www.artportalen.se or from related Facebook groups.

During 2022 the weather significantly changed every month and occasionally reaching extremes during some periods. Like previous years, the winter of 2021/2022 was very mild with hardly any snow in the south, while the western and northern parts had almost normal precipitation. In the spring high pressure prevailed with many cold nights. In August–October a few warmer periods appeared with some immigration of particularly Macrolepidoptera.

Seven species of Microlepidoptera have been recorded new to Sweden in 2022.

1) *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853) was found in Blekinge, Sölvesborg on 20 May.

2) Two specimens of *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866) were attracted to light in Kista, Stockholm on 29 June and 1 July. The host *Acer tatarica* was growing close to the site.

3) *Aristotelia bengtssoni* Gregersen & Karsholt, 2022, with type locality in Gotland, Swe-den, was recently described. This species has previously been noted as *Aristotelia* species (No. 1124 in Bengtsson m.fl (2016)). *A. bengtssoni* has also been recorded from Estonia (Gregersen & Karsholt 2022: 244–246). The biology is unknown.

4) *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) has been split into two species. The sibling species, *B. confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2021, has been recorded from Sweden i several provinces, as well as *pinicolella*.

5) *Coleophora ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839) was first observed in eastern Skåne where larval cases of the species were found on *Ballota nigra* in the end of May and imagines were later recorded in Skåne and Blekinge.

6) *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871). A male specimen was caught on light in the south of Skåne on 6 July and was verified by genitalia dissection.

7) *Cnephasia pumicana* (Zeller, 1847) was also discovered in the south of Skåne in early July. Several male specimens were trapped on artificial pheromone designed for that species.

Some other remarkable finds were made in 2022, as well. The extremely rare tineid *Agnatosia sandoeensis* Jonasson, 1977 was found in the province of Uppland during an investiga-tion of insects bound to polypores. Two specimens hatched from a collection of *Amyloporia xantha* (Fr.) (Dahlberg 2023). *A. sandoeensis* is so far only known from the Swedish island Gotska Sandön in the middle of the Baltic Sea, Latvia (Šulcs 1979) and Austria (Gaedike 2015).

A noticeable find of the tortricid *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869) was made in Lule lappmark far north of the hitherto known Swedish locality in Dalarna.

Nomenclatural changes of species epithet, genus, etc., are presented under the heading "Intressantare arter och andra noteringar" [Interesting species and other remarks].

Like in the previous years many species have extended their distribution area towards the north. Additional generations were recorded for many species, as well.

Most Swedish lepidopterists have noticed a strong regression of the number of moths nowadays. A nightly trip 30–40 years ago rendered a soiled windshield by thousands of smashed insects. Now only a few spots appear after a similar trip. Apparently, the insect stock has been considerably reduced to similar extent as reported from other places in the world. The main reasons are most probably the excessive exploitation of natural forests and agricultural methods like applying monocultures and using insecticides and other chemicals. The biodiversity in all aspects is severely affected by these practices and are at long sight threatening food production and other important qualities in human life (Goulson 2021, Antonelli 2022).

The number of recorded species of Micro-lepidoptera in Sweden is 1780.