

Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2022 (Lepidoptera)

Records of Microlepidoptera from Denmark in 2022 (Lepidoptera)

Otto Buhl¹, Ole Karsholt², Knud Larsen³ & Flemming Vilhelmsen⁴

¹ Tanggårdvej, 2770 Odense N, Denmark, e-mail: otto.buhl@gmail.com

² Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, DK-2100 København Ø, Danmark, e-mail: okarsholt@snm.ku.dk (korresponderende forfatter)

³ Røntoftvej 33, 2870 Dyssegård, Danmark, e-mail: knud.torts@gmail.com

⁴ Søndervigvej 29, 2720 Vanløse, Danmark, e-mail: flemming.vilhelmsen@anarki.dk

Abstract

This article reports and comments on interesting Danish Microlepidoptera collected in 2022 and includes remarkable records from previous years. The classification and nomenclature follow the Danish checklist (Karsholt & Stadel Nielsen, 2013). One species is reported as new to the Danish fauna in 2022: *Acrocercops andreli* Nel, Grange, Grange & Varenne, 2023 (Gracillariidae), and one species, *Platynota stultana* Walsingham, 1884 (Tortricidae), is reported as introduced to Denmark for the first time. *Zelleria oleastrella* (Millière, 1864) (Yponomeutidae), which has been regarded as an introduced species, is transferred to the main list, because it has repeatedly been collected outdoors. The number of Danish Gracillariidae is now 94 and of Yponomeutidae 22. This results in a total of 1639 species of Microlepidoptera (families Micropterigidae–Zygaenidae + Pyralidae–Crambidae) recorded from Denmark. The number of Macrolepidoptera species recorded from Denmark is 988, bringing the number of Danish Lepidoptera to a total of 2627 species. This is the 44th article in the series of yearly lists of Microlepidoptera from Denmark published in Entomologiske Meddelelser.

Indledning

Denne artikel er nummer 44 i rækken af småsommerfuglelister publiceret i Entomologiske Meddelelser. Ligesom de 43 foregående artikler omtaler vi fund af nye, sjældne og biologisk eller faunistisk set interessante småsommerfugle. Der blev fundet én ny art af småsommerfugle for Danmark i 2022: *Acrocercops andreli* Nel, Grange, Grange & Varenne, 2023 (Gracillariidae). *Zelleria oleastrella* (Millière, 1864) (Yponomeutidae), der hidtil har været betragtet som indslæbt, overføres til den danske liste. Desuden blev der rapporteret én art, *Platynota stultana* Walsingham, 1884 (Tortricidae), der ikke tidligere var blevet indslæbt til Danmark. Af småsommerfugle er der nu 2 arter på den taksonomiske observationsliste, 6 arter på den faunistiske observationsliste (Karsholt & Stadel Nielsen, 2013: 4-5) samt 40 arter på listen over indslæbte arter. Arter i disse tre kategorier markeres i listen med en kantet parentes. Antallet af danske Gracillariidae er nu 94 og af Yponomeutidae 22. Det samlede antal Microlepidoptera (familierne Micropterigidae–Zygaenidae + Pyralidae–Crambidae) fundet i Danmark er nu 1639. Der blev i 2022 tilføjet tre arter til listen over danske Macrolepidoptera (Larsen et al., 2023: 3), der nu omfatter 988 arter. Der er således kendt 2627 sommerfuglearter fra Danmark.

Vejret i 2022 var især præget af en varm sommer og et langt lunt efterår, hvilket var gavnligt for småsommerfuglene. For detaljer se Rubek (2023). Der blev i 2022 rapporteret 11 nye distriktsfund, hvilket er det hidtil laveste antal i de 44 år, vi har lavet disse lister, og det afspejler en vigende interesse for danske småsommerfugle. Vi kan desuden berette om følgende fund af meget sjældne eller nyindvandrede arter: Af *Hellinsia carphodactyla* (Hb.)

(Pterophoridae), der tidligere var kendt i ét eksemplar fra Vestjylland, blev der fundet yderligere et eksemplar i samme område; af *Acrobasis sodalella* Zell. (Pyralidae), der tidligere var kendt i to eksemplarer, melder vi et overset fund fra Bornholm; af *Myelopsis tetricella* (D. & S.) (Pyralidae), der siden 2016 har været kendt i tre eksemplarer fra Bornholm og Falster, blev der fundet et eksemplar i Sønderjylland, hvilket indikerer en mulig spredning af arten i Danmark, og af *Hodebertia testalis* (Crambidae), der tidligere var kendt i ét eksemplar fra Vestjylland, blev der fundet et eksemplar på Falster.

I lighed med de foregående år bringer vi i tabel 1 en oversigt over (især) migrerende pyralider, der er indberettet fra automatiske lysfælder – og kun fra disse fælder, idet øvrige indberetninger om de pågældende arter er ret sporadiske. Sådanne 'træksommerfugle' omtales kun i listen, hvis de repræsenterer nye distriktsfund, eller hvis der er tale om særligt sjældne arter.

Metode

Sammenskrivningen af alle tidligere lister over fund af småsommerfugle siden tillægget til C. S. Larsens fortegnelse (1927) er nu blevet opdateret, således at den også indeholder oplysningerne fra 2020-listen (Buhl, 2023). Formålet med disse årlige lister er at publicere fund af nye, sjældne og biologisk eller faunistisk set interessante småsommerfugle. Det grundlæggende kriterium for udvælgelsen af fund til listen er, at disse skal indeholde nye oplysninger. Derfor gentages fund af sjældnere arter fra allerede kendte lokaliteter kun i mindre omfang. Herved adskiller småsommerfuglelisterne sig fra de årlige fundlister over Macrolepidoptera, der publiceres som tillæg til Lepidoptera (Larsen et al., 2023). Nye distriktsfund skal verificeres af en af listens forfattere.

Den systematiske opdeling, rækkefølgen, nomenklaturen, forkortelser af forfatternavne samt opdelingen af Danmark i distrikter følger den danske sommerfuglefortegnelse (Karsholt & Stadel Nielsen, 2013). Fund af præ-imaginale stadier medtages normalt kun, hvis der foreligger klækket materiale. Navne på planter følger »Dansk flora« (Frederiksen et al., 2006).

Lokalitetsangivelserne følger SDFE kortviser (2023), således at de i forbindelse med distriktsangivelserne kan findes entydigt på denne internetside.

Småsommerfuglelisten er et kollektivt produkt, men i de tilfælde, hvor enkeltpersoner har leveret grundige kommentarer til en art, anføres de ansvarliges navne i parentes efter kommentarerne, på samme måde som finderne angives.

Perspektiv

Næste årsliste vil blive udarbejdet efter de samme retningslinjer. Indberetninger om fund af småsommerfugle fra 2023 bedes sendt til knud.torts@gmail.com senest i forbindelse med Entomologisk Årsmøde. Vi anmoder om at få tilsendt oplysning om interessante fund, idet det ikke er muligt for os at gennemgå alle fund, der indberettes på internetsider (fx lepidoptera.dk/ bugbase, naturbasen.dk eller arter.dk).

Tabel 1. Pyralider registreret fra automatiske lysfælder i Danmark i 2022. — *Pyralidae* recorded from automatically operating light traps in Denmark in 2022.

Pyralidae	SJ	EJ	WJ	NWJ	NEJ	F	LFM	SZ	NWZ	NEZ	B	I alt
<i>Aphomia zelleri</i> (Joan.)			1				73				444	518
<i>Oncocera semirubella</i> (Sc.)		313	19			2	218	22		15	42	631
<i>Myelois circumvoluta</i> (Fourc.)		4					12	1		8	50	75
<i>Euchromius ocella</i> (Hw.)			1				11	14		1	216	243
<i>Crambus heringiellus</i> H.-S.												
<i>Catoptria verellus</i> (Zinck.)					5		31				195	231
<i>Schoenobius gigantella</i> (D.& S.)		2	5				14	11			2	34
<i>Cynaeda dentalis</i> (D.& S.)								8			1	9
<i>Evergestis extimalis</i> (Sc.)		59	31		4		102	140		25	763	1124
<i>Evergestis aenealis</i> (D.& S.)											5	5
<i>Udea ferrugalis</i> (Hb.)		2	124		1	2	45	25		2	80	281
<i>Loxostege turbidalis</i> (Tr.)							1				1	2
<i>Loxostege sticticalis</i> (L.)		16	13			1	106	157		15	905	1213
<i>Pyrausta aerealis</i> (Hb.)												
<i>Nascia cilialis</i> (Hb.)		1					4			1	16	22
<i>Sitochroa palealis</i> (D.& S.)		15			5	2	11	1		1	27	62
<i>Ostrinia palustralis</i> (Hb.)											19	19
<i>Mecyna flavalis</i> (D.&S.)												
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi)			4				3	4		3	14	28
<i>Nomophila noctuella</i> (D.& S.)		20	358			5	94	125		15	581	1198
Samlet registrering		432	556		15	12	725	508		86	3361	5695
Antal fælder med pyralider		19	19		12	1	23	11		7	16	108

Fundliste

TINEIDAE

Montescardia tessulatellus (Zell.). LFM: UA17 Korselitse Østerskov, 24.-31.vii.2022 (K. Larsen).

GRACILLARIIDAE

Caloptilia fidella (Reutti). LFM: PF95 Gedesby, antal la. 17.-29.viii.2022, *Humulus lupulus* (Humle), PF96 Marielyst, 1 pu. 23.viii.2022, PF36 Vindeholme Strand, 3 la. 2.ix.2022 *Humulus lupulus* (Humle), PF46 Hummingen, 2 pu. 4.ix. og 10.ix.2022 (P. Szyska); B: WB01 Ypnasted, 1 stk. 23.-26.viii.2022 (K. Larsen).

Gracillaria syringella (F.). LFM: UA39 Mandemarke, 1 stk. 1.-8.vi. 2019 (O. Karsholt). Eksemplaret (fig. 1) er usædvanligt tegnet.



Figur 1. *Gracillaria syringella* (F.). Afvigende eksemplar. ♂ Danmark, LFM, Mandemarke. 12 mm.

Acrocercops andreneli Nel et al. LFM: UA39 Mandemarke, 1 stk. 27.-28.vii.2018 (O. Karsholt). **Ny for Danmark.**

Denne art (fig. 2), der først er beskrevet i 2023, ligner meget *A. brongniardella* (Fabricius, 1798), og det er usikkert, om de to arter altid kan skilles på udseendet. *A. andreneli* virker dog mørkere, idet forvingens brune grundfarve er iblandet flere sortgrå skæl. De to arter kan kendes på genitalierne. Hos hannerne er især formen af cornuti af diagnostisk betydning (Nel et al., 2023). I hungenitalierne er ductus bursae længere hos *A. andreneli* end hos *A. brongniardella* (K. Berggren in litt.).

Larven og værtsplanten er endnu ukendt, men arten er sandsynligvis ikke knyttet til *Quercus* (Eg), idet den er fundet i områder uden for egens udbredelse (Nel et al., 2023).

Arten er helt nyopdaget, og udbredelsen er derfor mangelfuldt kendt. Ud over et par steder i Frankrig er den konstateret en del steder i Norge (K. Berggren, in litt.) og i Sverige på Gotska Sandön og Öland (Bengtsson, in litt.). *A. andreneli* er nært beslægtet med *A. iraniana* Triberti, 1990, og der undersøges i øjeblikket, om de er synonyme (L. Aarvik, in litt.).

Acrocercops andreneli Nel, Grange, Grange & Varenne, 2023 placeres i det danske katalog (Karsholt & Stadel Nielsen, 2013: 18) efter *A. brongniardella*. (O. Karsholt).

Phyllonorycter roboris (Zell.). LFM: PF46 Kramnitse, 1 stk. 24.-31.vii.2022 (K. Larsen). **Ny for LFM.**

YPONOMEUTIDAE

Pseudoswammerdamia combinella (Hb.). NEJ: NH69 Terndrup Hede, 1 stk. 23.-29.v.2022 (K. Knudsen).

Zelleria oleastrella (Mill.). NEZ: UB47 Vanløse, 1 stk. 27.v. og 1 stk. 27.viii.2022 (F. Vilhelmsen), UB47 Søborg, 1 stk. 1.ix.2022 (K. Larsen).

Arten (fig. 3) tilhører en gruppe sommerfugle, som i Danmark forekommer både inden- og udendørs. Den bliver utvivlsomt indslæbt regelmæssigt med pryddplanter og kan formere sig i væksthuse, men samtidig optræder den i det fri på en måde, der tyder på, at den også kan gennemføre sin livscyklus udendørs i Danmark. Derfor overfører vi arten fra den faunistiske observationsliste til den danske liste. For yderligere kommentarer se Buhl et al. (2012: 104). Arten er nu registreret i distrikterne WJ, LFM, NEZ og B.

ARGYRESTHIIDAE

Argyresthia sorbiella (Tr.). NWZ: PG55 Bromme Plantage, i antal 23.vi.2022 (K. Gregersen).



Figur 2. *Acrocercops andreneli* Nel et al. ♂ Danmark, LFM, Mandemarke. 11 mm.



Figur 3. *Zelleria oleastrella* (Mill.). ♀ Danmark, NEZ, Bispebjerg. 15 mm.

LYONETIIDAE

Lyonetia prunifoliella (Hb.). NEZ: UB47 Søborg, 1 stk. 11.viii.2022 (K. Larsen).

DOUGLASIIDAE

Tinagma ocnerosomella (Stt.). WJ: MG55 Skallingen, 1 stk. 12.viii.2022 (K. Larsen). **Ny for WJ.**

OECOPHORIDAE

Eratophyes amasiella (HS.). WJ: MG48 Nymindesgab, 1 stk. 24.-31.viii.2022 (P. Adel Hansen); EJ: NH70 Odder, 1 stk. 14.vi.2022 (P. Adel Hansen); B: WB00 Nexø, 2 stk. 7.-26.vi.2022 (K. Larsen). **Ny for B.**

Arten er hermed fundet i alle danske faunistiske distrikter.

ETHMIIDAE

Orophia ferrugella (D. & S.). NEJ: NJ50 Skindbjerg, 2 stk. 29.vi.2022 (K. Knudsen).

Ethmia quadrillella (Goeze). EJ: NH41 Ry, 1 stk. 27.vi.2022 (O. Fogh Nielsen); F: NG84 Odense, Stige, 1 stk. 13.viii.2022 (O. Buhl).

Ethmia terminella Fletch. LFM: PF55 Rødbyhavn, 1 stk. 24.vi.2022 (K. Larsen); NEZ: UB47 Søborg, 1 stk. 9.vi.2022 (K. Larsen), Vanløse, 1 stk. 15.vi.2021 og 1 stk. 31.vi.2022 (F. Vilhelmsen).

COSMopterigidae

Cosmopterix scribaiella Zell. SZ: PG64 Suserup Grusgrav, 3 stk. 27.vi.2021 (K. Gregersen).

GELECHIIDAE

Dichomeris alacella (Zell.). NEZ: UB47 Vanløse, 1 stk. 15.viii.2022 (F. Vilhelmsen).

Bryotropha galbanella (Zell.). LFM: UA49 Møns Klint syd, 1 stk. 25.-28.vii.2022 (O. Karsholt).

Metzneria santolinella (Amsel). SZ: PG85 Kulerup, antal la. 17.i.2022; NWZ: PG66 Brorfelde, antal la. 18.xi.2021 (K. Gregersen). **Ny for SZ.**

Monochroa suffusella (Dgl.). LFM: PF95 Bøtø Plantage, 1 stk. 27.vi.2022 (P. Szyska).

Scrobipalpula tussilaginis (Stt.). F: NG93 Tarup-Davinde Grusgrave, 10 la. 5.ix.2022, *Tussilago farfara* (Følod) (N. Lykke). **Ny for F.**

Pseudotelphusa scalella (Sc.). NEZ: UC11, Melby Overdrev, 1 stk. 17.v.2022, K. Bech & J. Rostgaard Christensen.

COLEOPHORIDAE

Coleophora prunifoliae Doets. F: NG93 Tarup-Davinde, 1 la. 21.v.2020, *Prunus avium* (Fuglekirsebær) (N. Lykke).

Coleophora hemerobiella (Sc.). LFM: PF95 Bøtø Plantage, 2 stk. 19.vii. og 4.viii.2022 (P. Szyska).

Coleophora ramosella Zell. B: Ypnasted, 2 stk. 26.v.-21.vi. og 16.-30.vii.2010, 1 stk. 15.v.-3.vi.2022 (K. Larsen), WB00 Nexø, 1 stk. 7.-26.vi.2022 (K. Larsen).

BLASTOBASIDAE

Blastobasis lacticolella Rebel. NEZ: UB36 Hundige Strand, 2 stk. 24.x. og 30.x.2022, på sukkerlokning (M. Andersen).

PTEROPHORIDAE

Hellinsia carphodactyla (Hb.). WJ: MG55 Skallingen, 1 stk. 12.viii.2022 (K. Larsen). 2. danske fund. Tidligere kendt i ét eksemplar fra WJ: Oksby.

Hellinsia lienigianus (Zell.). F: NG71 Svanninge Bakker, antal la. 18.vi.2022, *Artemisia vulgaris* (Grå-byrke) (S. B. Christensen).

TORTRICIDAE

[*Platynota stultana* Wals.]. NWZ: Slagelse, 1 stk. 1.ix.2022, klækket af *Capsicum annuum* (Peberfrugt) (M. R. Sosniecki). **Ny indslæbt art.**

Arten (fig. 4) kan kendes på de karakteristiske brune og gule forvinger, mest udpræget hos hannen, og især på de fremstrakte labialpalper. Genitalierne er afbildet blandt andet af Groenen & Baixeras (2013) og i Lepiforum (Rennwald, 2022).

Larven er i Nordamerika kendt fra mere end 20 plantefamilier og betragtes dér som et alvorligt skadedyr. I Europa er den især fundet på Paprika, men den har også angrebet *Solanum melongena* (Aubergine), *Phaseolus vulgaris* (Bønne) og *Cucumis sativus* (Agurk).

P. stultana stammer fra det sydlige Nordamerika. Den er siden 2005 fundet i Europa, hvor den nu er fastboende i Spanien (Groenen & Baixeras, 2013). Den er også fundet i Italien, og som indslæbt i Tyskland, Holland og Storbritannien. For yderligere information se Lepiforum (Rennwald, 2022).

Platynota stultana Walsingham, 1884 placeres i det danske katalog (Karsholt & Stadel Nielsen, 2013: 31) efter *Sparganotis pilleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775) (O. Karsholt).

Cacoecimorpha pronubana (Hb.). NEZ: UB36 Hundige, 1 stk. 28.viii. og 1 stk. 22.ix.-6.x.2022 (M. Andersen).

Clepsis peritana (Clem.). NEZ: UB47 Vanløse, 1 stk. 31.vii.2022 (F. Vilhelmsen).

Lozotaeniodes formosana (Fröl.). NEZ: UB36 Hundige, 1 stk. 6.vii.2022 (M. Andersen).

Cnephasia pumicana (Zell.). B: WB01 Ypnasted, 9 stk. 4.vii-6.viii.2022, WB00 Nexø, 2 stk. 2.-5.vii. og 23.vii.-4.viii.2022 (K. Larsen).

Arten har nu tilsyneladende stabile populationer på Bornholm.

Acleris maccana (Tr.). WJ: MH43 Husby, 1 stk. 11.-21.ix.2022 (B. Lynggård).

Acleris effractana (Hb.). NEJ: NH69 Terndrup Hede, 1 stk. 13.-17.viii.2022 (K. Knudsen).

Acleris cristana (D. & S.). NEJ: NJ77 Mosbjerg, 18.v.2022 (K. Gregersen).

Priesterognatha fuligana (D. & S.). EJ: NH41 Ry, 1 la. 28.ix. 2021 (O. Fogh Nielsen).

Endothenia nigricostana (Hw.). EJ: NH51 Ry, Jaungyde, 1 la. 20.v.2022 (O. Fogh Nielsen).

Epinotia crenana (Hb.). EJ: NH72 Åbyhøj 1 stk. 22.ix.2022 (S. B. Christensen).

Gypsonoma minutana (Hb.). EJ: NH72 Åbyhøj, 1 stk. 27.viii.2022 (S. B. Christensen). **Ny for EJ.**

Pseudococcyx posticana (Zett.). NEJ: NJ77 Mosbjerg, 18.v.2022 (K. Gregersen).



Figur 4. *Platynota stultana* Wals. ♂ Danmark, NWZ, Slagelse, 13 mm. Indslæbt art.



Figur 5. *Acrobasis sodalella* Zell. ♀ Danmark, B, Listed, 22 mm.

Retinia resinella (L.). F: NG75 Søndersø, 1 stk. 19.v.2022 (C. Jørgensen). **Ny for F.**

Dichrorampha alpinana (Tr.). B: WA09 Balka, 1 stk. 3.vii.2022 (K. Larsen). **Ny for B.**

Cydia corollana (Hb.). NWJ: NJ20 Oudrup Østerhede, 5 la. 13.iv.2022 (S. B. Christensen); F: NG91 Snarup Mose, 1 stk. 12.vi.2022 (J. Trepax).

Cydia cosmophorana (Tr.). F: NG95 Enebærødde, 1 stk. 16.vi.2022 (N. Lykke).

Grapholita janthinana (Tr.) EJ: NH41 Ry, 5 stk. 15.vi.2022 (O. Fogh Nielsen).

[*Thaumatotibia leucotreta* (Mey.)]. NEZ: UB47 Vanløse, 1 stk. 12.viii.2022 (F. Vilhelmsen).

Pammene ignorata Kuzn. B: WB00 Ølene, 1 stk. 24.vi.2022 (J. Trepax).

PYRALIDAE

Selagia argyrella (D. & S.). LFM: UA49 Møns Klint syd, 1 stk. 22.-24.vii.2022 (O. Karsholt).

Acrobasis sodalella Zell. B: WB01 Listed, 1 stk. 28.vii.1974 (K. Larsen). 3. danske eksemplar.

Arten (fig. 5) kan forveksles med *A. suavella* (Zck.), men er mindre, lysere og med et knapt så tydeligt forløb af indre mellemlinje.

Myelopsis tetricella (D. & S.). SJ: NF17 Frøslev Mose, 1 stk. 18.v.2022 (S. B. Christensen). **Ny for SJ.**

Phycitodes lacteella (Roth.). B: WB01 Ypnasted, 1 stk. 11.-22.viii.2022 (K. Larsen).

Ephestia woodiella Rich. & Thom. LFM: PF85 Gedesby, 2 stk. 27.vi. & 24.viii.2022 (P. Szyska); NEZ: UB47 Vanløse, 1 stk. 12.vii.2022 (F. Vilhelmsen.). **Ny for NEZ.**

CRAMBIDAE

Loxostege turbidalis (Tr.). LFM: PF95 Bøtø, 1 stk. 25.vi.-7.vii.2022 (K. Larsen), UA49 Møns Klint syd, 1 stk. 1.-6.vii.2022 (O. Karsholt); B: WA09 Balka, 1 stk. 3.vii.2022 (K. Larsen).

Ecpyrrhorrhoe rubiginalis (Hb.). LFM: UA49 Liselund Slotspark, 1 stk. 9.viii.2017 (N. J. Aachmann-Andersen).

Udea accolalis (Zell.). NEZ: UB36 Hundige, 1 stk. 11.viii.2022 (M. Andersen), UB47 Vanløse 3 stk. 11., 15. og 27.viii.2022 (F. Vilhelmsen).

Diasemiopsis ramburialis (Dup.). WJ: MG48 Nymindegab, 1 stk. 18.-30.x.2022 (P. Adel Hansen), MG46 Vejers Klitplantage, 1 stk. 30.x.2022 (J. Trepax), MG55 Skallingen, 1 stk. 31.x.2022 (B. Lynggård).

Spoladea recurvalis (F.). LFM: PF95 Bøtø, 1 stk. 29.x.2022 (B. Skule).

Hodebertia testalis (F.). LFM: PF95 Bøtø, 1 stk. 29.x.2022 (B. Skule). **Ny for LFM.** 2. danske fund.

Antigastra catalaunalis (Dup.). WJ: MG55 Ho Klitplantage, 1 stk. 26.x.2022 (P. Adel Hansen).

Scoparia pyralella (D. & S.). B: WB00 Nexø, 1 stk. 7.-26.vi.2022 (K. Larsen).

Eksemplaret (fig. 6) er stærkt kontrastrigt. En anden form af *S. pyralella* afbildes af Buhl et al. (1994: 114, fig. 5).

Chilo luteellus (Motsch.). WJ: MH43 Husby, 1 stk. 20.-27.viii.2022 (B. Lynggård).

Catoptria verellus (Zck.). EJ: NH78 Øster Lovnkær, 1 stk. 20.vii.2018 (P. Adel Hansen).



Figur 6. *Scoparia pyralella* (D. & S.). ♀ Danmark, B, Nexø, 18 mm.

Tak

Listen for 2022 er udarbejdet på grundlag af indberetninger fra: N. J. Aachmann-Andersen, Smørum; M. Andersen, Greve; K. Bech, Ølsted; S. B. Christensen, Åbyhøj; P. Falck, Årsdale; K. Gregersen, Sorø; P. Adel Hansen, Odder; C. Jørgensen, Sønderød; K. Knudsen, Terndrup; N. Lykke, Odense SØ; B. Lynggård, Holstebro; O. Fogh Nielsen, Ry; B. Skule, Veksø; P. Szyska, Gedesby; P. Tejlmann, Valby og J. Trepax, Lindelse, samt forfatterens egne fund.

Desuden takker vi Leif Aarvik, Zoologisk Museum, Oslo, Norge, Bengt Åke Bengtsson, Lötterp, Sverige og Kai Berggren, Kristiansand, Norge for oplysninger om *Acrocercops andreneli*, samt K. Bech, Ølsted, B. S. Larsen, Haslev og P. S. Nielsen, Grevinge for oplysninger om pyralider fra Bugbase. Sree Selvantharan, Statens Naturhistoriske Museum, hjalp med fotografierne til figurene 1-4. Vi bringer en tak til alle, der har medvirket til, at denne liste kan give et så fyldestgørende billede som muligt af småsommerfuglesæsonen 2022.

Referencer

- Buhl, O. (ed.), 2023: *Publicized records of Microlepidoptera from Denmark in 1927 - 2020 (Lepidoptera) - Publicerede fund af danske Microlepidoptera, 1927 - 2020*. Self-published pdf. 398 pp. – https://www.fynskeinsekter.dk/downloads/DANSKE_MICROS_1927-2020_MASTER.pdf (tilgået 7.11.2023).
- Buhl, O., P. Falck, B. Jørgensen, O. Karsholt, K. Larsen & F. Vilhelmsen, 1994: Fund af småsommerfugle fra Danmark i 1993 (Lepidoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 62: 105-115.
- Buhl, O., P. Falck, O. Karsholt, K. Larsen & F. Vilhelmsen, 2012: Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2011 (Lepidoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 80: 99-118.
- Frederiksen, S., F.N. Rasmussen & O. Seberg (eds), 2006: *Dansk Flora*. Gyldendal, København. 701 pp.
- Groenen, F. & J. Baixeras, 2013: The "Omnivorous Leafroller", *Platynota stultana* Walsingham, 1884 (Tortricidae: Sparganothini), a new moth for Europe. – *Nota lepidopterologica* 36: 53-55.

- Karsholt, O. & P. Stadel Nielsen, 2013: *Revideret fortegnelse over Danmarks Sommerfugle*. Lepidopterologisk Forening, København. 120 pp.
- Larsen, C.S., 1927: Tillæg til fortegnelse over Danmark Microlepidoptera. – *Entomologiske Meddelelser* 17: 7-212.
- Larsen, E.S., K. Bech, F. Helsing, L. Jensen, S. Kjeldgaard, K. Knudsen, B.S. Larsen, H.E. Møller & P. Szyska, 2023: Fund af storsommerfugle i Danmark 2022. – *Lepidoptera* 12(5) (Tillæg): 1-79.
- Nel, J., J.-C. Grange, E. Grange & T. Varenne, 2023: Description d'une quatrième espèce européenne du genre *Acrocercops* Wallengren, 1881, *A. andrenei* sp. n. (Lepidoptera, Gracillariidae, Gracillariinae). – *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 32: 108-112.
- Rennwald, E. (ed.), 2022: *Lepidoptera*. Lepiforum e.V. (ed.), 2008-2023: Lepiforum: Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten. – http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Schmetterlingsfamilien_Europa (tilgået 16.4.2022).
- Rubek, F., 2023: *Sammendrag af året 2022*. Danmarks Meteorologiske Institut. – https://www.dmi.dk/fileadmin/user_upload/Afrapportering/Aarsammendrag/Sammendrag_2022.pdf (tilgået 23.2.2023).
- SDFE kortviser, 2023. Styrelsen for dataforsyning og effektivisering. – <https://sdfekort.dk/spatialmap> (tilgået 23.2.2023).