

The importance of local faunal research of moths for plant protection: an example from an agricultural landscape in central Europe

VENDULA HRUBEŠOVÁ¹, HANA ŠEFROVÁ², ZDENĚK LAŠTŮVKA^{3*}

¹Ivančice-Letkovice, Czech Republic

²Department of Crop Science, Breeding and Plant Medicine, Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno, Brno, Czechia

³Department of Zoology, Fisheries, Hydrobiology and Apiculture, Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno, Brno, Czechia

*Corresponding author: last@mendelu.cz

Citation: Hrubešová V., Šefrová H., Laštůvka Z. (2023): The importance of local faunal research of moths for plant protection: an example from an agricultural landscape in central Europe. Plant Protect. Sci.

ELECTRONIC SUPPLEMENTARY MATERIAL (ESM)

The authors are fully responsible for both the content and the formal aspects of the electronic supplementary material. No editorial adjustments were made.

The importance of local faunal research of moths for plant protection: an example from an agricultural landscape in central Europe

Appendix – list of species recorded; N – number of specimens; Food requirements: PO – polyphagous, PH – polyphagous herbs, PD – polyphagous deciduous trees, SA – saprophagous, MU – Musci, LI – Lichenes; Habitat: E – eurytop, F – forest, J – orchard, O – ornamental greenery, P – xerothermic, non-forest, W – wetland, S – synanthropic; Pest: AG – agriculture and horticulture, FT – fruit trees, OP – ornamental plants, WP – stored materials

Family / species	N	Food	Habitat	Pest
Hepialidae				
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus)	9	PH	E	AG
Psychidae				
<i>Rebelia plumella</i> (Ochsenheimer)	4	PO	P	
Tineidae				
<i>Haplotinea insectella</i> (Fabricius)	1	SA	S	WP
<i>Monopis laevigella</i> (Den. & Schiff.)	4	SA	S	

<i>M. monachella</i> (Hübner)	14	SA	S	
<i>M. weaverella</i> (Scott)	1	SA	S	
<i>Nemapogon granella</i> (Linnaeus)	5	SA	S	WP
<i>N. koenigi</i> Capuse	2	SA	S	
<i>Neurothaumasia ankerella</i> (Mann)	12	SA	S	
<i>Niditinea fuscella</i> (Linnaeus)	48	SA	S	WP
<i>Tinea pellionella</i> (Linnaeus)	2	SA	S	WP
<i>T. trinotella</i> (Thunberg)	9	SA	S	
<i>Tineola bisselliella</i> (Hummel)	4	SA	S	WP
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner)	1	SA	E	
<i>Trichophaga scandinaviella</i> (Zagulajev)	1	SA	S	
Bucculatricidae				
<i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller)	1	<i>Alnus</i>	W	
Gracillariidae				
<i>Caloptilia fidella</i> (Reutti)	1	<i>Humulus</i>	E	
<i>C. stigmatella</i> (Fabricius)	5	<i>Salicaceae</i>	E	
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner)	30	PH	E	
<i>Cameraria ohridella</i> (Deschka & Dimić)	6	<i>Aesculus</i>	O	OP
<i>Macrosaccus robiniella</i> (Clemens)	11	<i>Robinia</i>	O	
<i>Parornix finitimella</i> (Zeller)	2	<i>Prunus</i>	J	
Yponomeutidae				
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus)	21	<i>Prunus padus</i>	E	OP
<i>Y. plumbella</i> (Den. & Schiff.)	9	<i>Euonymus</i>	E	
Argyresthiidae				
<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus)	1	<i>Malus</i>	J	
<i>A. spinosella</i> (Stainton)	4	<i>Prunus</i>	J	
<i>A. trifasciata</i> (Staudinger)	1	<i>Juniperus</i>	O	OP
Plutellidae				
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	54	PH	E	AG
Glyphipterigidae				
<i>Acrolepiopsis assectella</i> (Zeller)	3	<i>Allium</i>	E	AG
Ypsolophidae				
<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli)	2	<i>Euonymus</i>	F	
Bedelliidae				
<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller)	2	<i>Convolvulaceae</i>	E	
Lyonetiidae				
<i>Lyonetia clerkella</i> (Linnaeus)	2	PD	E	FT
Pterophoridae				
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus)	5	<i>Convolvulus</i>	E	
<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus)	4	PO	E	
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus)	2	<i>Veronica</i>	E	

Tortricidae

<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus)	1	<i>Acer</i>	E	
<i>A. holmiana</i> (Linnaeus)	1	<i>Rosaceae</i>	E	
<i>Adoxophyes orana</i> (Fischer v. R.)	2	PO	E	FT
<i>Aethes tesserana</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus)	29	PH	E	
<i>Ancylis achatana</i> (Den. & Schiff.)	1	PD	E	
<i>Archips podana</i> (Scopoli)	1	PO	E	FT
<i>A. xylosteana</i> (Linnaeus)	19	PO	E	FT
<i>Bactra lacteana</i> (Caradja)	1	<i>Cyperaceae</i>	W	
<i>B. lancealana</i> (Hübner)	9	<i>Cyperaceae</i>	W	
<i>Celypha cespitana</i> (Hübner)	2	PH	E	
<i>C. flavipalpna</i> (Herr.-Sch.)	1	PH	E	
<i>C. lacunana</i> (Den. & Schiff.)	48	PH	E	
<i>C. rufana</i> (Scopoli)	3	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>C. rurestrana</i> (Duponchel)	15	PH	E	
<i>C. striana</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner)	10	PO	E	
<i>C. rurinana</i> (Linnaeus)	8	PO	E	
<i>C. spectrana</i> (Treitschke)	1	PO	E	
<i>Cnephasia asseclana</i> (Den. & Schiff.)	5	PO	E	AG
<i>C. communana</i> (Herr.-Sch.)	1	PO	E	
<i>C. genitalana</i> Pierce & Metcalfe	5	PO	E	
<i>C. incertana</i> (Treitschke)	4	PO	E	
<i>C. pumicana</i> (Zeller)	11	PO	E	AG
<i>C. stephensiana</i> (Doubleday)	30	PO	E	AG
<i>Cochylidia heydeniana</i> (Herr.-Sch.)	4	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>Crociosema plebejana</i> (Zeller)	1	PO	E	
<i>Cydia conicolana</i> (Heylaerts)	1	<i>Pinus</i>	O	
<i>C. fagiglandana</i> (Zeller)	2	<i>Fagaceae</i>	F	
<i>C. pomonella</i> (Linnaeus)	29	<i>Rosaceae</i>	J	FT
<i>C. strobilella</i> (Linnaeus)	1	<i>Pinaceae</i>	O	
<i>Dichrorampha acuminatana</i> (Lienig & Zeller)	1	<i>Chrysanthemum</i>	P	
<i>D. heegerana</i> (Duponchel)	5	<i>Astraceae</i>	P	
<i>D. simpliciana</i> (Haworth)	2	<i>Artemisia</i>	E	
<i>Endothenia gentianaeana</i> (Hübner)	2	PH	P	
<i>E. marginana</i> (Haworth)	1	PH	P	
<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus)	5	<i>Artemisia</i>	E	
<i>Epinotia tedella</i> (Clerck)	1	<i>Pinaceae</i>	O	OP
<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée)	16	<i>Lactuca</i>	E	
<i>E. hohenwartiana</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>Grapholita funebrana</i> (Treitschke)	2	<i>Prunus</i>	J	FT
<i>G. molesta</i> (Busck)	1	<i>Rosaceae</i>	J	FT
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth)	12	<i>Rosaceae</i>	J	FT
<i>H. salicella</i> (Linnaeus)	8	<i>Salicaceae</i>	W	
<i>Choristoneura diversana</i> (Hübner)	1	PO	E	
<i>Notocelia incarnatana</i> (Hübner)	3	<i>Rosa</i>	E	
<i>N. uddmanniana</i> (Linnaeus)	7	<i>Rubus</i>	E	
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner)	1	PO	E	FT
<i>P. dumetana</i> (Treitschke)	16	PO	E	
<i>P. heparana</i> (Den. & Schiff.)	1	PO	E	FT
<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck)	1	PO	E	
<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller)	6	PH	E	
<i>Phaneta pauperana</i> (Duponchel)	1	<i>Rosa</i>	E	
<i>Phiaria palustrana</i> (Lienig & Zeller)	1	MU	W	
<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth)	1	<i>Pinus</i>	O	
<i>Pristerognatha penthinana</i> (Guenée)	1	<i>Impatiens</i>	F	

<https://doi.org/10.17221/33/2023-PPS>

<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius)	1	PD	E	
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller)	1	<i>Pinus</i>	O	
<i>Spilonota ocellana</i> (Den. & Schiff.)	8	PO	E	FT
<i>Thiodia citrana</i> (Hübner)	1	<i>Asteraceae</i>	P	
<i>Zelotherses paleana</i> (Hübner)	10	PO	E	
Autostichidae				
<i>Oegoconia deauratella</i> (Herr.-Sch.)	10	SA	E	
Oecophoridae				
<i>Batia lambdella</i> (Donovan)	1	SA	F	
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth)	4	SA	S	
<i>B. minutella</i> (Linnaeus)	16	SA	S	
<i>Crassa unitella</i> (Hübner)	30	SA	E	
<i>Endrosis sarcitrella</i> (Linnaeus)	7	SA	S	WP
<i>Epicallima formosella</i> (Den. & Schiff.)	1	SA	F	
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli)	6	SA	F	
<i>Hofmannophila pseudospretella</i> (Stainton)	14	SA	S	
<i>Schiffermuelleria schaefferella</i> (Linnaeus)	2	SA	F	
Depressariidae				
<i>Agonopterix arenella</i> (Den. & Schiff.)	2	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>A. parilella</i> (Treitschke)	1	<i>Apiaceae</i>	E	
<i>A. propinquella</i> (Treitschke)	1	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>Luquetia lobella</i> (Den. & Schiff.)	2	PD	P	
Ethmiinae				
<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius)	2	<i>Echium</i>	E	
<i>E. dodecea</i> (Haworth)	1	<i>Lithospermum</i>	E	
Elachistidae				
<i>Eleachista pollinariella</i> (Zeller)	2	<i>Poaceae</i>	E	
Parametriotidae				
<i>Blastodacna atra</i> (Haworth)	3	<i>Malus</i>	J	
Momphidae				
<i>Mompha epilobiella</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Epilobium</i>	W	
Coleophoridae				
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar)	3	<i>Carduus</i>	E	
<i>C. alticolella</i> (Zeller)	2	<i>Juncus</i>	W	
<i>C. ballotella</i> (Fischer v. Röslerstamm)	1	<i>Lamiaceae</i>	E	
<i>C. coronillae</i> (Zeller)	1	<i>Securigera</i>	P	
<i>C. laricella</i> (Hübner)	1	<i>Larix</i>	O	OP
<i>C. saxicolella</i> (Duponchel)	1	<i>Chenopodiaceae</i>	E	
<i>C. squalorella</i> (Zeller)	1	<i>Chenopodium</i>	E	
<i>C. striatipennella</i> (Nylander)	1	<i>Caryophyllaceae</i>	E	
<i>C. therinella</i> (Tengström)	1	<i>Cirsium</i>	E	
<i>C. trigeminella</i> (Fuchs)	1	<i>Rosaceae</i>	E	
<i>C. trochilella</i> (Duponchel)	1	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>C. unipunctella</i> (Zeller)	2	<i>Chenopodium</i>	E	
<i>C. versurella</i> (Zeller)	7	<i>Chenopodiaceae</i>	E	
<i>C. vestianella</i> (Linnaeus)	1	<i>Chenopodium</i>	E	
Scythrididae				
<i>Scythris limbella</i> (Fabricius)	5	<i>Chenopodium</i>	E	

Cosmopterigidae

<i>Eteobalea anonymella</i> (Riedl)	1	<i>Asteraceae</i>	P	
<i>Pyroderces argyrogrammos</i> (Zeller)	1	<i>Asteraceae</i>	E	

Gelechiidae

<i>Anacampsis timidella</i> (Wocke)	1	<i>Quercus</i>	F	
<i>Anarsia innoxia</i> Gregersen & Karsholt	1	<i>Acer</i>	E	
<i>A. lineatella</i> (Zeller)	4	<i>Rosaceae</i>	E	FT
<i>Approaerema anthyllidella</i> (Hübner)	1	<i>Fabaceae</i>	P	
<i>A. taeniolella</i> (Zeller)	1	<i>Fabaceae</i>	P	
<i>Aroga velocella</i> (Duponchel)	1	<i>Rumex</i>	E	
<i>Bryotropha affinis</i> (Haworth)	5	MU	E	
<i>B. senectella</i> (Zeller)	2	MU	E	
<i>B. similis</i> (Stainton)	1	MU	E	
<i>B. terrella</i> (Den. & Schiff.)	5	MU	E	
<i>Carpatolechchia fugitivella</i> (Zeller)	1	PD	E	
<i>Caryocolum alsinella</i> (Zeller)	1	<i>Caryophyllaceae</i>	F	
<i>C. tricolorella</i> (Haworth)	1	<i>Caryophyllaceae</i>	F	
<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller)	4	MU	E	
<i>Exoteleia dodecella</i> (Linnaeus)	1	<i>Pinaceae</i>	O	OP
<i>Gelechia sabinellus</i> (Zeller)	1	<i>Juniperus</i>	O	
<i>Helcystogramma lutatella</i> (Herr.-Sch.)	3	<i>Poaceae</i>	E	
<i>H. rufescens</i> (Haworth)	14	<i>Poaceae</i>	E	
<i>H. triannulella</i> (Herrich-Schäffer)	3	<i>Convolvulaceae</i>	E	
<i>Chrysoesthia drurella</i> (Fabricius)	5	<i>Chenopodiaceae</i>	E	
<i>Megacraspedus dolosellus</i> (Zeller)	8	<i>Poaceae</i>	P	
<i>Metzneria lappella</i> (Linnaeus)	2	<i>Arctium</i>	E	
<i>M. neuropterella</i> (Zeller)	1	<i>Asteraceae</i>	E	
<i>Monochroa conspersella</i> (Herr.-Sch.)	1	<i>Lysimachia</i>	W	
<i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth)	1	PH	E	
<i>Recurvaria nanella</i> (Den. & Schiff.)	10	<i>Rosaceae</i>	E	
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	5	SA	S	WP
<i>Teleiodes vulgella</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Rosaceae</i>	E	

Cossidae

<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus)	2	PD	E	FT, OP
---------------------------------	---	----	---	--------

Pyalidae

<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus)	8	SA	S	
<i>Cadra furcatella</i> (Herrich-Schäffer)	27	SA	E	
<i>Dioryctria abietella</i> (Den. & Schiff.)	22	<i>Pinaceae</i>	E	
<i>Eccopisa effractella</i> Zeller	1	<i>Rosaceae</i>	J	
<i>Endotricha flammealis</i> (Den. & Schiff.)	4	SA	E	
<i>Ephestia woodiella</i> Richards & Thomson	1	SA	E	
<i>Euzophera cinerosella</i> (Zeller)	8	<i>Artemisia</i>	E	
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus)	4	SA	S	WP
<i>Gymnancyla hornigii</i> (Lederer)	1	<i>Chenopodiaceae</i>	E	
<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius)	10	PH	E	
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius)	13	SA	E	
<i>Lamoria zelleri</i> (Joannis)	3	SA	E	
<i>Nephopterix angustella</i> (Hübner)	46	<i>Euonymus</i>	E	
<i>Nyctegretis lineana</i> (Scopoli)	4	PH	E	
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli)	3	<i>Fabaceae</i>	E	
<i>Pyrallis farinalis</i> (Linnaeus)	4	SA	S	WP
<i>P. regalis</i> (Den. & Schiff.)	38	SA	E	
<i>Trachonitis cristella</i> (Den. & Schiff.)	23	PD	E	

Crambidae

<i>Acentria ephemerella</i> (Den. & Schiff.)	12	PH	W	
<i>Agriphila inquinatella</i> (Den. & Schiff.)	55	Poaceae	E	
<i>A. straminella</i> (Den. & Schiff.)	16	Poaceae	E	
<i>A. tolli</i> (Bleszyński)	51	Poaceae	E	
<i>A. tristella</i> (Den. & Schiff.)	20	Poaceae	E	
<i>Anania coronata</i> (Hufnagel)	4	PH	E	
<i>A. crocealis</i> (Hübner)	1	Asteraceae	E	
<i>A. hortulata</i> (Linnaeus)	20	PH	E	
<i>A. perlucidalis</i> (Hübner)	1	Asteraceae	W	
<i>A. verbascalis</i> (Den. & Schiff.)	2	Scrophulariaceae	E	
<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus)	3	PH	W	
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus)	1	MU	P	
<i>C. verellus</i> (Zincken)	5	MU	E	
<i>C. falsella</i> (Den. & Schiff.)	119	MU	E	
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken)	1	Poaceae	E	
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker)	19	Buxus	E	OP
<i>Cynaeda dentalis</i> (Den. & Schiff.)	5	Boraginaceae	E	
<i>Dolicharthria punctalis</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i> (Hübner)	9	Lamiaceae	E	
<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer)	28	MU	E	
<i>E. mercurella</i> (Linnaeus)	16	MU	E	
<i>Evergestis extimalis</i> (Scopoli)	6	Brassicaceae	E	
<i>E. frumentalis</i> (Linnaeus)	1	Brassicaceae	E	
<i>E. pallidata</i> (Hufnagel)	2	Brassicaceae	E	
<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner)	1	PH	W	
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus)	19	Poaceae	E	
<i>Mecyna flavalis</i> (Den. & Schiff.)	2	PH	E	
<i>Nomophila noctuella</i> (Den. & Schiff.)	25	PH	E	
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner)	78	PH	E	AG
<i>Parapoynx stratiotata</i> (Linnaeus)	1	PH	W	
<i>Paratalanta hyalinalis</i> (Hübner)	1	PH	E	
<i>Patania ruralis</i> (Scopoli)	15	Urtica	E	
<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner)	57	MU	E	
<i>P. luteella</i> (Den. & Schiff.)	44	MU	E	
<i>Platytes cerussella</i> (Den. & Schiff.)	27	MU	E	
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli)	1	Lamiaceae	E	
<i>P. despicata</i> (Scopoli)	22	Plantago	E	
<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke)	1	MU	E	
<i>S. basistrigalis</i> (Knaggs)	10	MU	E	
<i>S. pyralella</i> (Den. & Schiff.)	6	MU	E	
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus)	28	PH	E	
<i>Udea accolalis</i> (Zeller)	1	PH	P	
<i>U. ferrugalis</i> (Hübner)	8	PH	E	
<i>U. fulvalis</i> (Hübner)	4	PH	E	
<i>U. lutealis</i> (Hübner)	1	PH	E	
<i>Xanthocrampus saxonellus</i> (Zincken)	2	MU	P	

Drepanidae

<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli)	1	Rosaceae	E	
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel)	2	Rubus	E	

Lasiocampidae

<i>Lasiocampa trifolii</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	P	
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus)	2	PH	E	
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus)	1	PD	E	FT, OP

Sphingidae

<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus)	1	PH	E
<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus)	4	PD	E

Geometridae

<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus)	2	PO	E
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus)	1	PO	E
<i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus)	1	PD	F
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus)	4	<i>Hypericum</i>	E
<i>Ascotis selenaria</i> (Den. & Schiff.)	5	PH	E
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus)	2	PD	E
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli)	33	<i>Salicaceae</i>	E
<i>C. pusaria</i> (Linnaeus)	5	<i>Betulaceae</i>	E
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus)	2	PD	F
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus)	24	<i>Gallium</i>	E
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel)	2	<i>Gallium</i>	E
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch)	1	<i>Gallium</i>	E
<i>Comibaena bajularia</i> (Den. & Schiff.)	2	<i>Quercus</i>	F
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus)	7	<i>Gallium</i>	E
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Impatiens</i>	F
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Den. & Schiff.)	3	PO	E
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus)	7	PO	E
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth)	2	<i>Oleaceae</i>	E
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller)	35	<i>Gallium</i>	E
<i>Epirrita dilutata</i> (Den. & Schiff.)	5	PD	E
<i>Eupithecia abbreviata</i> (Stephens)	1	<i>Quercus</i>	F
<i>E. absinthiata</i> (Clerck)	1	<i>Asteraceae</i>	E
<i>E. centaureata</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E
<i>E. intricata</i> (Zetterstedt)	2	<i>Juniperus</i>	O
<i>E. linariata</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Linaria</i>	E
<i>E. millefoliata</i> (Rössler)	1	<i>Achillea</i>	E
<i>E. simplicata</i> (Haworth)	1	<i>Chenopodiaceae</i>	E
<i>E. subfuscata</i> (Haworth)	2	PH	E
<i>E. virgaureata</i> (Doubleday)	2	<i>Asteraceae</i>	E
<i>E. vulgata</i> (Haworth)	1	PO	E
<i>Gandaritis pyraliata</i> (Den. & Schiff.)	5	<i>Gallium</i>	E
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth)	1	PH	E
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli)	2	PO	E
<i>H. roboraria</i> (Den. & Schiff.)	1	PD	F
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus)	117	<i>Fabaceae</i>	E
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner)	2	PO	E
<i>C. viridata</i> (Linnaeus)	2	PO	E
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel)	1	PD	F
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus)	8	PH	E
<i>I. degeneraria</i> (Hübner)	2	PH	E
<i>I. dilutaria</i> (Hübner)	7	PH	P
<i>I. dimidiata</i> (Hufnagel)	17	PH	E
<i>I. fuscovenosa</i> (Goeze)	4	PH	W
<i>I. humiliata</i> (Hufnagel)	4	PH	E
<i>I. muricata</i> (Hufnagel)	5	PH	P
<i>I. ochrata</i> (Scopoli)	2	PH	P
<i>I. rufaria</i> (Hübner)	1	PH	P
<i>I. rusticata</i> (Den. & Schiff.)	6	PH	P
<i>I. straminata</i> (Borkhausen)	1	PH	P
<i>Isturgia arenacearia</i> (Den. & Schiff.)	10	<i>Fabaceae</i>	E
<i>Ligdia adustata</i> (Den. & Schiff.)	29	<i>Euonymus</i>	E
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus)	10	PD	E
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck)	4	PD	E

<i>Macaria alternata</i> (Den. & Schiff.)	20	PD	E	
<i>M. notata</i> (Linnaeus)	5	PD	E	
<i>M. wauaria</i> (Linnaeus)	1	<i>Ribes</i>	E	
<i>Odontognophos dumetata</i> (Treitschke)	1	<i>Rhamnus</i>	P	
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus)	1	PD	E	FT
<i>Orthonama obstipata</i> (Fabricius)	1	PH	E	
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus)	4	<i>Rosaceae</i>	E	
<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus)	7	<i>Chenopodium</i>	E	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Den. & Schiff.)	180	PO	E	AG
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus)	5	<i>Lamiaceae</i>	E	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck)	6	<i>Fabaceae</i>	P	
<i>Scopula flaccidaria</i> (Zeller)	5	PH	W	
<i>S. immorata</i> (Linnaeus)	5	PH	E	
<i>S. immutata</i> (Linnaeus)	5	PH	W	
<i>S. marginepunctata</i> (Goeze)	4	PH	E	
<i>S. nigropunctata</i> (Hufnagel)	3	PH	E	
<i>S. rubiginata</i> (Hufnagel)	1	PH	E	
<i>S. virgulata</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius)	1	PD	E	
<i>S. tetralunaria</i> (Hufnagel)	1	PD	E	
<i>Thera juniperata</i> (Linnaeus)	4	<i>Juniperus</i>	O	
<i>T. obeliscata</i> (Hübner)	1	<i>Pinus</i>	E	
<i>T. variata</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Pinaceae</i>	E	
<i>Therapis flavicaria</i> (Den. & Schiff.)	5	<i>Lamium</i>	E	
<i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius)	1	PO	E	
<i>Timandra comae</i> Schmidt	89	<i>Polygonaceae</i>	E	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus)	9	<i>Brassicaceae</i>	E	
<i>X. spadicearia</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Gallium</i>	E	
Notodontidae				
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus)	1	<i>Salicaceae</i>	W	
<i>C. pigra</i> (Hufnagel)	1	<i>Salicaceae</i>	W	
<i>Dicranura ulmi</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Ulmus</i>	F	
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus)	1	<i>Betulaceae</i>	E	
<i>Peridea anceps</i> (Goeze)	1	<i>Quercus</i>	F	
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus)	1	PD	E	OP
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck)	2	<i>Populus</i>	E	
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck)	7	<i>Betulaceae</i>	E	
Erebidae				
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus)	2	PO	E	
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus)	4	PD	E	
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus)	1	<i>Salicaceae</i>	E	
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus)	4	PH	E	
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck)	18	PH	E	
<i>Dysauxes ancilla</i> (Linnaeus)	2	PH	F	
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus)	3	PO	E	
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus)	29	LI	E	
<i>E. griseola</i> (Hübner)	1	LI	W	
<i>E. lurideola</i> (Zincken)	1	LI	E	
<i>E. lutarella</i> (Linnaeus)	1	LI	E	
<i>E. sororcula</i> (Hufnagel)	1	LI	E	
<i>Eublemma purpurina</i> (Den. & Schiff.)	3	<i>Cirsium</i>	E	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda)	1	PO	E	
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus)	8	PD	E	OP, FT
<i>Herminia grisealis</i> (Den. & Schiff.)	1	SA	E	
<i>H. tarsicrinalis</i> (Knoch)	7	SA	E	

<https://doi.org/10.17221/33/2023-PPS>

<i>H. tarsipennalis</i> (Treitschke)	4	SA	E	
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus)	4	<i>Urticaceae, Cannabaceae</i>	E	
<i>H. rostralis</i> (Linnaeus)	4	<i>Humulus</i>	E	
<i>Laspeyria flexula</i> (Den. & Schiff.)	6	LI	E	
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus)	1	LI	E	
<i>Lygephila cracca</i> (Den. & Schiff.)	2	<i>Fabaceae</i>	P	
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus)	1	PO	E	OP, FT
<i>Macrochilo cribrumalis</i> (Hübner)	3	<i>Poaceae, Cyperaceae</i>	W	
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius)	1	PO	E	
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus)	1	LI	E	
<i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel)	1	LI	W	
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus)	63	PH	E	
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus)	5	SA	E	
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli)	22	<i>Poaceae</i>	E	
<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens)	1	PO	W	
<i>Spilarctia lutea</i> (Hufnagel)	6	PH	E	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus)	26	PH	E	
<i>Thumatha senex</i> (Hübner)	1	LI	W	
Nolidae				
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus)	2	<i>Salix</i>	W	
<i>Nola cristatula</i> (Hübner)	1	<i>Mentha</i>	W	
<i>Nycteola asiatica</i> (Krulikovsky)	4	<i>Salicaceae</i>	E	
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus)	1	PD	F	
Noctuidae				
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel)	2	<i>Urtica</i>	E	
<i>A. triplasia</i> (Linnaeus)	3	<i>Urtica</i>	E	
<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli)	28	<i>Convolvulus</i>	E	
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus)	1	PD	E	
<i>A. auricoma</i> (Den. & Schiff.)	2	PO	E	
<i>A. megacephala</i> (Den. & Schiff.)	2	<i>Salicaceae</i>	E	
<i>A. rumicis</i> (Linnaeus)	10	PO	E	
<i>Aedia funesta</i> (Esper)	21	<i>Calystegia</i>	E	
<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel)	1	PO	E	
<i>A. helvola</i> (Linnaeus)	1	PO	E	
<i>A. litura</i> (Linnaeus)	7	PO	E	
<i>A. lota</i> (Clerck)	1	<i>Salix</i>	W	
<i>A. lychnidis</i> (Den. & Schiff.)	26	PH	E	
<i>Agrotis bigramma</i> (Esper)	2	PH	P	
<i>A. exclamatoris</i> (Linnaeus)	94	PH	E	AG
<i>A. ipsilon</i> (Hufnagel)	1	PH	E	AG
<i>A. segetum</i> (Den. & Schiff.)	18	PH	E	AG
<i>Allophyas oxyacanthae</i> (Linnaeus)	1	<i>Rosaceae</i>	E	
<i>Ammoconia caecimacula</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>Amphipyra livida</i> (Den. & Schiff.)	6	PH	E	
<i>A. tragopoginis</i> (Clerck)	8	PH	E	
<i>Anaplectoides prasina</i> (Den. & Schiff.)	2	PH	E	
<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel)	17	PH	E	
<i>Apamea anceps</i> (Den. & Schiff.)	2	<i>Poaceae</i>	E	
<i>A. sordens</i> (Hufnagel)	2	<i>Poaceae</i>	E	
<i>A. unanimis</i> (Hübner)	1	<i>Poaceae</i>	W	
<i>Apterogenum ypsilon</i> (Den. & Schiff.)	1	<i>Salix</i>	W	
<i>Asteroscopus sphinx</i> (Hufnagel)	4	PD	E	
<i>Athetis lepigone</i> (Möschler)	1	PH	E	
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus)	14	PH	E	AG
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus)	195	PH	E	
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper)	1	PD	F	

<i>Bryophila raptricula</i> (Den. & Schiff.)	4	LI	E	
<i>Calamia tridens</i> (Hufnagel)	1	PH	P	
<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli)	49	PH	E	
<i>C. kadenii</i> (Freyer)	8	PH	E	
<i>C. morpheus</i> (Hufnagel)	22	PH	E	
<i>Cerastis leucographa</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>C. rubricosa</i> (Den. & Schiff.)	7	PH	E	
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus)	2	PD	F	
<i>Conistra erythrocephala</i> (Den. & Schiff.)	1	PO	E	
<i>C. rubiginosa</i> (Scopoli)	1	PO	E	
<i>C. vaccinii</i> (Linnaeus)	2	PO	E	
<i>Craniophora ligustri</i> (Den. & Schiff.)	6	Oleaceae	E	
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius)	20	LI	E	
<i>C. fraudatricula</i> (Hübner)	14	LI	E	
<i>Deltote bankiana</i> (Fabricius)	12	Poaceae	W	
<i>D. pygarga</i> (Hufnagel)	5	Poaceae	E	
<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus)	7	PH	E	
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus)	9	PH	E	
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus)	25	PO	E	
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner)	6	Fabaceae	E	
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Den. & Schiff.)	2	Poaceae	P	
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus)	19	PH	E	
<i>E. glareosa</i> (Esper)	1	PH	P	
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus)	1	PH	E	
<i>Euxoa aquilina</i> (Den. & Schiff.)	2	PH	E	AG
<i>E. obelisca</i> (Den. & Schiff.)	3	PH	E	
<i>E. tritici</i> (Linnaeus)	3	PH	E	AG
<i>Gripesia aprilina</i> (Linnaeus)	1	Quercus	F	
<i>Hadena capsicola</i> (Den. & Schiff.)	1	Caryophyllaceae	P	
<i>Hecatera dysodea</i> (Den. & Schiff.)	1	Lactuca	E	
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner)	2	PH	E	AG
<i>Heliothis adauca</i> (Butler)	1	PH	E	
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Den. & Schiff.)	85	PH	E	
<i>H. blanda</i> (Den. & Schiff.)	71	PH	E	
<i>H. octogenaria</i> (Goeze)	80	PH	E	
<i>H. respersa</i> (Den. & Schiff.)	20	PH	P	
<i>Hydraecia micacea</i> (Esper)	2	PH	E	AG
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel)	17	PH	E	
<i>Lacanobia aliena</i> (Hübner)	1	PH	P	
<i>L. oleracea</i> (Linnaeus)	43	PO	E	AG
<i>L. suasa</i> (Den. & Schiff.)	6	PO	E	AG
<i>L. thalassina</i> (Hufnagel)	3	PO	E	
<i>L. w-latinum</i> (Hufnagel)	18	PO	E	
<i>Luperina testacea</i> (Den. & Schiff.)	126	Poaceae	E	
<i>Luteohadena luteago</i> (Den. & Schiff.)	7	Caryophyllaceae	P	
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens)	8	PH	E	
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus)	25	PH	E	AG
<i>Meganephria bimaculosa</i> (Linnaeus)	2	Ulmus	E	
<i>Mesapamea secalella</i> (Remm)	2	Poaceae	E	AG
<i>M. secalis</i> (Linnaeus)	9	Poaceae	E	AG
<i>Mesoligia furuncula</i> (Den. & Schiff.)	24	Poaceae	E	
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus)	1	PO	W	
<i>Mythimna albipuncta</i> (Den. & Schiff.)	8	Poaceae	E	
<i>M. conigera</i> (Den. & Schiff.)	1	Poaceae	W	
<i>M. ferrago</i> (Fabricius)	1	Poaceae	E	
<i>M. l-album</i> (Linnaeus)	6	Poaceae	E	
<i>M. pallens</i> (Linnaeus)	90	Poaceae	E	
<i>M. vitellina</i> (Hübner)	3	Poaceae	E	

<https://doi.org/10.17221/33/2023-PPS>

<i>Noctua comes</i> (Hübner)	28	PH	E	
<i>N. fimbriata</i> (Schreber)	1	PH	E	AG
<i>N. interjecta</i> (Hübner)	1	PH	E	
<i>N. interposita</i> (Hübner)	1	PH	E	
<i>N. janthina</i> (Den. & Schiff.)	9	PH	E	
<i>N. orbona</i> (Hufnagel)	1	PH	E	
<i>N. pronuba</i> (Linnaeus)	34	PH	E	AG
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus)	219	PH	E	
<i>Oligia latruncula</i> (Den. & Schiff.)	35	Poaceae	E	
<i>O. strigilis</i> (Linnaeus)	32	Poaceae	E	
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius)	1	PD	E	
<i>O. cruda</i> (Den. & Schiff.)	1	PD	E	
<i>O. gothica</i> (Linnaeus)	16	PO	E	
<i>O. gracilis</i> (Den. & Schiff.)	1	PO	E	
<i>O. incerta</i> (Hufnagel)	3	PD	E	
<i>Photedes extrema</i> (Hübner)	2	Calamagrostis	P	
<i>P. fluxa</i> (Hübner)	1	Calamagrostis	E	
<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Den. & Schiff.)	7	Poaceae	W	
<i>Rhizedra lutosa</i> (Hübner)	1	Phragmites	W	
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper)	2	PH	E	
<i>Sideridis reticulata</i> (Goeze)	3	Caryophyllaceae	E	
<i>S. rivularis</i> (Fabricius)	4	Caryophyllaceae	P	
<i>Spaelotis ravidia</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel)	36	Poaceae	E	
<i>Tholera cespitis</i> (Den. & Schiff.)	12	Poaceae	E	
<i>T. decimalis</i> (Poda)	21	Poaceae	E	AG
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus)	38	PH	E	
<i>Tyta luctuosa</i> (Den. & Schiff.)	22	Convolvulus	E	
<i>Xanthia ictieritia</i> (Hufnagel)	1	Salicaceae	E	
<i>Xestia baja</i> (Den. & Schiff.)	1	PH	E	
<i>X. c-nigrum</i> (Linnaeus)	295	PH	E	AG
<i>X. ditrapezium</i> (Den. & Schiff.)	10	PH	E	
<i>X. stigmatica</i> (Hübner)	2	PH	E	
<i>X. triangulum</i> (Hufnagel)	10	PH	E	
<i>X. xanthographa</i> (Den. & Schiff.)	59	PH	E	