

Fauna nočních motýlů a vřetenušek (Lepidoptera: Heterocera) obce Trnová a okolí

Stanislav Vodička¹ & Jan Walter²

¹Trnová 213, CZ-330 13; e-mail: stan.vodicka@seznam.cz

²Západočeské muzeum v Plzni, zoologické oddělení, Tylrova 22, CZ-301 00 Plzeň; e-mail: jwalter@zcm.cz

VODIČKA S. & WALTER J. 2022: Fauna nočních motýlů a vřetenušek (Lepidoptera: Heterocera) obce Trnová a okolí. (Fauna of night-flying moths and burnet moths (Lepidoptera: Heterocera) in Trnová village and its surroundings). *Západočeské entomologické listy* 13: 43–60, 28-3-2022.

Abstract. Results of a faunistic survey of night-flying moths and burnet moths (Lepidoptera: Heterocera) of Trnová village and its surroundings (Plzeň-sever district, western Bohemia, Czech Republic) are presented. Altogether 362 species were detected from 2015 to 2021. The most important findings are those listed in the red list of threatened invertebrates (*Pharmacia lupulina* (Linnaeus, 1758), *P. fusconebulosa* (De Geer, 1778), *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758), *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758), *Achlya flavigornis* (Linnaeus, 1758), *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758), *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), *Cosmotricha lobulina* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Phyllodesma tremulifolia* (Hübner, 1810), *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758), *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758), *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766), *Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Odontosia carmelita* (Esper, 1799), *Furcula biccuspis* (Borkhausen, 1790), *Peridea anceps* (Goeze, 1781), *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775), *Amata phegea* (Linnaeus, 1758), *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)), protected according to the Act No. 114/1992 Coll. – *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758), or listed in the framework of Natura 2000: *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761). Some of the other species are regionally important, namely: *Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839), *Isturgia arenaceaaria* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758), *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758), *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), *Mormo maura* (Linnaeus, 1758), *Conistra ligula* (Esper, 1791), *Dryobotodes eremita* (Fabricius, 1775). The presented record of *I. arenaceaaria* is the first for the territory of Pilsen region.

Key words: biodiversity conservation, western Bohemia, faunistics, Lepidoptera

ÚVOD

Údaje o motýlí fauně kvadrátu 6145 (PRUNER & MÍKA 1996), kde leží i obec Trnová, se v posledních letech značně navýšily. Jedná se zejména o historické údaje, převážně ze sbírky Josefa Fraje, deponované v Západočeském muzeu v Plzni. Právě z této sbírky pochází stovky údajů o nočních a denních skupinách motýlů, a to především z okolí obce Hubenov, ležící zhruba 7 km severozápadně od obce Trnová (WALTER 2020). Nejstarší údaje o nočních motýlech Trnové pocházejí z kroniky obce z roku 1923 (DLOUHÝ 1923), kde jsou uvedeny záznamy o čtyřech druzích z čeledi lišajovitých (Sphingidae), a to *Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758, *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758), *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) a *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758). V první ucelené práci, týkající se fauny denních motýlů z obce Trnová, jsou shrnutý poznatky o 50 druzích (VODIČKA & WALTER 2020) z let 2012–2019.

V této následné studii jsou prezentovány dosavadní

poznatky o fauně nočních motýlů a vřetenušek obce Trnová a okolí z období 2015–2021.

METODIKA

Faunistický průzkum nočních motýlů probíhá od roku 2015 do současnosti. K monitoringu byly použity tradiční metody, konkrétně lákání motýlů na osvětlené bílé plátno, odchyt pomocí přenositelného světelného lapače, vábení motýlů na vnadidlo a odchyt motýlů entomologickou síťkou. Jako zdroj UV světla pro lákání motýlů na plátno byla použita žárovka Arcadia D3+ Compact Reptile Lamp 23W 12.0 UVB napájená autobaterií přes převodník napětí z 12 V na 220 V. Pro samočinný světelný lapač byla zvolena zářivka BL TL 8W napájená 12V olověným akumulátorem. Vnadidlo bylo připraveno svařením směsi černého piva, cukru, švestek a švestkového destilátu. Determinaci materiálu provedli autoři příspěvku. K determinaci byly použity knižní (MIRONOV & HAUSMANN 2003, MACEK et al. 2007,

2008, 2012, 2015, HAUSMANN & VIIDALEPP 2012) a internetové zdroje (LEPIFORUM 2021, WHEELER 2021). Sporné taxony byly určeny autory pomocí znaků na kopulačním orgánu po jeho disekci. V práci jsou zahrnuty čeledi, které tradičně řadíme do tzv. skupiny makrolepidoptera (např. ŠUMPICH & KONVIČKA 2011, POTOCKÝ et al. 2018) s vědomím, že se nejedná o monofyletickou skupinu motýlů. Jedná se o čeledi Hepialidae, Cossidae, Limacodidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Endromidae, Saturniidae, Sphingidae, Geometridae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae a Noctuidae. Do této studie byla dále zahrnuta i čeleď Zygaenidae. Použitá systematika a názvosloví jsou převzaté z práce LAŠTUVKY & LIŠKY (2011), české názvosloví pak z publikace NOVÁKA et al. (1992). Kvalitativně byly zjištěné druhy vyhodnoceny na základě červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (HEJDA et al. 2017), legislativy České republiky (zákon č. 114/1992 Sb.), případně evropské soustavy Natura 2000.

Faunistická data ke zjištěným motýlům jsou řazena vzestupně podle čísla lokality a data sběru. V závorce za daným termínem je uveden celkový počet zaznamenaných jedinců, za lomítkem pak způsob odchytu na dané lokalitě. Za názvem čeledi je v závorce uveden celkový počet druhů známých v České republice, za lomítkem pak počet druhů zjištěných na námi sledovaných lokalitách. Druhy *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758) a *D. stenochrysis* (Warren, 1913) nebyly vzhledem k problematické taxonomii rozlišovány. Část získaného materiálu byla preparována a je

uložena v soukromé sbírce S. Vodičky.

Použité zkratky:

§ – legislativně chráněný druh dle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.; D – odchyt ve dne; EN – druh ohrožený; ex l. – jedinec vychován z housenky; ex p. – jedinec vychován z kukly; gen. prep. – jedinec určen dle znaků na genitálu; L – odchyt do lapače; L1 – lokalita 1; L2 – lokalita 2; L3 – lokalita 3; L4 – lokalita 4; L5 – lokalita 5; L6 – lokalita 6; L7 – lokalita 7; L8 – lokalita 8; NT – druh téměř ohrožený; S – odchyt na světlo; V – odchyt na vnařidlo; VU – druh zranitelný.

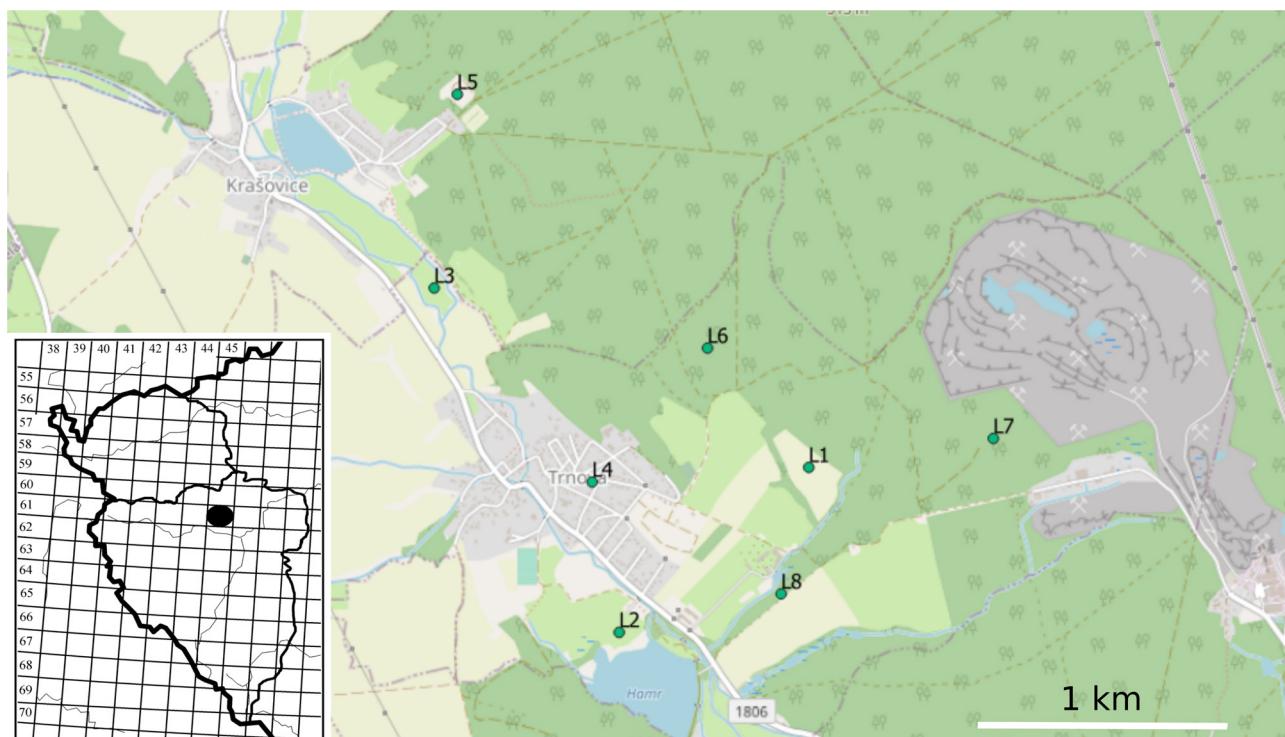
Sledované lokality

Lokality (Obr. 1) se nacházejí především v katastru obce Trnová a jedna zasahuje do katastru obce Krašovice. Z hlediska biotopů se jedná o různorodé lokality se sušším i vlhčím charakterem lesních i bezlesých stanovišť.

Lokalita 1 (L1), GPS: 49°51'41"N 13°20'16"E (Obr. 2): louka východně od obce Trnová, obklopená borovými a smíšenými lesy, na jihozápadě převážně s duby, ve východní a jižní části převažuje vlhčí charakter stanoviště.

Lokalita 2 (L2), GPS: 49°51'18"N 13°19'35"E (Obr. 3): obhospodařovaná louka nad rybníkem Hamr, ve východní části okraj rybníka s listnatými stromy, na jižním okraji smíšený les.

Lokalita 3 (L3), GPS: 49°52'6"N 13°18'55"E (Obr. 4): louka s částečně sušším charakterem. Vlh-



Obr. 1. Mapa s vyznačením lokalit L1–L8 v kvadrátu 6145. Zdroj: QGIS3, Open street map (upraveno).

Fig. 1. Map with marked localities L1–L8 in the 6145 square. Source: QGIS3, Open street map (modified).

čí stanoviště se zde nachází v blízkosti potoka Bělá s listnatými stromy a s bylinným patrem. Na severu hraničí s borovým lesem.

Lokalita 4 (L4), GPS: 49°51'39"N 13°19'29"E: intravilán obce, zahrady s ovocnými stromy a keři.

Lokalita 5 (L5), GPS: 49°52'33"N 13°18'60"E: lesní světlina nedaleko obce Trnová.

Lokalita 6 (L6), GPS: 49°51'58"N 13°19'54"E: borový les.

Lokalita 7 (L7), GPS: 49°51'45"N 13°20'56"E: borový les u kaolinového lomu.

Lokalita 8 (L8), GPS: 49°51'23"N 13°20'10"E: smíšený porost jihovýchodně od obce, s větším zastoupením ovocných stromů.



Obr. 2. Lokalita 1, 20.X.2020. Foto J. Walter.
Fig. 2. Locality 1, 20.x.2020. Photo: J. Walter.



Obr. 3. Lokalita 2, 20.X.2020. Foto: J. Walter.
Fig. 3. Locality 2, 20.x.2020. Photo: J. Walter.



Obr. 4. Lokalita 3, 20.X.2020. Foto: J. Walter.
Fig. 4. Locality 3, 20.x.2020. Photo: J. Walter.

Převážná většina sběrů za sledované období byla uskutečněna na lokalitách 1 (142 návštěv) a 4 (107 návštěv). Na dalších třech lokalitách byla intenzita sběrů nižší: lokalita 2 (44 návštěv), lokalita 3 (35 návštěv) a lokalita 6 (28 návštěv). Ostatní lokality (5, 7, 8) byly navštěvovány pouze sporadicky.

VÝSLEDKY

Na sledovaných lokalitách bylo mezi léty 2015–2021 v souhrnu nalezeno 362 druhů motýlů. Z tohoto počtu je 21 druhů uvedeno v červeném seznamu ohrožených druhů, jeden druh je chráněn dle zákona České republiky a jeden druh je zařazen v evropské soustavě Natura 2000. Počet zaznamenaných druhů na jednotlivých lokalitách je různý, a to i s ohledem na frekvence návštěv: L1 (240 druhů); L2 (92 druhů); L3 (76 druhů); L4 (214 druhů); L5 (8 druhů); L6 (27 druhů); L7 (4 druhy) a L8 (59 druhů).

Seznam zjištěných druhů

HEPIALIDAE (5/4)

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761) – L1: 19.VIII.2019 (2), 27.VIII.2019 (8), 12.VIII.2020 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (2)/S; L4: 18.VIII.2019 (1), 27.VIII.2020 (5), 10.IX.2020 (2), 21.VIII.2021 (2), 25.VIII.2021 (1)/S.

Pharmacis lupulina (Linnaeus, 1758) – L1: 24.V.2019 (2), 27.V.2019 (3), 3.VI.2019 (1), 9.VI.2019 (12), 21.V.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S.

Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778) – L3: 3.VII.2019 (1)/S.

Hepialus humuli (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (2)/S.

COSSIDAE (5/1)

Cossus cossus (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (1)/S.

LIMACODIDAE (2/1)

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) – L1: 20.VII.2020 (2)/S; L4: 25.VII.2020 (2), 10.VII.2021 (1)/S.

ZYGAENIDAE (22/3)

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) – L5: 19.VII.2017 (2), 27.VII.2017 (2), 20.VI.2018 (1)/D.

Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775) – L5: 4.VII.2017 (1), 5.VII.2018 (3), 20.VII.2018 (5)/D.

Zygaena lonicerae (Scheven, 1777) – L5: 20.VI.2017 (3)/D.

DREPANIDAE (16/8)

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758) – L1:

21.V.2020 (1)/S.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767) – L1: 10.V.2020 (2), 19.V.2020 (2), 7.VI.2021 (1)/S.

Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) – L1: 30.IV.2019 (2), 19.VII.2019 (1), 19.V.2020 (1), 20.VII.2020 (5), 7.VI.2021 (1)/S; L2: 9.V.2021 (1)/S; L4: 22.VII.2020 (1), 8.VI.2021 (2), 17.VI.2021 (1), 18.VII.2021 (1), 27.VII.2021 (1), 9.VIII.2021 (1), 15.VIII.2021 (1)/S.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) – L1: 19.V.2020 (1)/S, 7.VI.2021 (4)/V+S; L2: 21.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (2)/V; L4: 23.V.2017 (1), 13.VI.2020 (1), 22.VII.2020 (1), 27.VII.2021 (1), 15.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766) – L1: 14.VI.2018 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (1)/S; L4: 28.VI.2021 (1)/S.

Tethea or (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.VI.2019 (1), 7.V.2020 (2), 7.VI.2021 (2)/S.

Polyploca ridens (Fabricius, 1787) – L1: 27.IV.2020 (1), 7.V.2020 (1)/S.

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758) – L1: 27.IV.2020 (1)/S; L2: 25.III.2021 (3), 31.III.2021 (1)/S.

LASIOCAMPIDAE (18/7)

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758) – L4: 6.VIII.2020 (2), 18.VII.2021 (1), 27.VII.2021 (1)/S.

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) – L3: 3.VII.2019 (1)/S; L6: 11.VII.2016 (1), 16.VII.2019 (3), 11.VII.2020 (5)/D.

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) – L1: 30.V.2019 (1), 9.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (1), 19.V.2020 (1), 21.V.2020 (6), 27.V.2020 (6)/S; L4: 25.V.2019 (2), 13.VI.2020 (1), 8.VI.2021 (1)/S.

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758) – L1: 1.XI.2018 (2)/S; L2: 25.X.2020 (2)/S.

Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758) – L3: 19.VI.2019 (2)/S; L4: 13.VI.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S; L8: 26.VII.2021 (1)/L.

Cosmotriche lobulina (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 26.V.2020 (1)/S.

Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 1810) – L1: 7.V.2020 (1)/S.

ENDROMIDAE (1/1)

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758) – L1: 8.IV.2019 (2), 15.IV.2020 (1)/S; L4: 7.VII.2021 (1)/S.

SATURNIIDAE (5/2)

Aglia tau (Linnaeus, 1758) – L4: 13.IV.2017 (1)/S.

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758) – L7: 12.V.2018 (1)/D.

SPHINGIDAE (19/11)

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) – L1: 13.VI.2019 (2),

16.VI.2019 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (1)/S; L4: 26.V.2020 (1)/S.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) – L4: 10.V.2020 (1)/D.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) – L2: 30.IV.2019 (1)/D; L5: 3.VI.2019 (1)/D; L1: 25.VI.2019 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 27.VII.2021 (1)/S.

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758) – L4: 14.VII.2017 (2), 15.VIII.2017 (3), 1.IX.2021 (1)/S.

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 – L4: 18.VII.2021 (1)/S.

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758 – L1: 14.VII.2017 (1), 15.VIII.2017 (3), 9.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (3), 25.VI.2019 (2), 19.VII.2019 (2), 21.V.2020 (1), 26.V.2020 (1), 20.VII.2020 (2), 22.VII.2020 (2), 12.VIII.2020 (3), 7.VI.2021 (3)/S; L3: 3.VII.2019 (4)/S; L4: 27.V.2020 (3), 22.VI.2020 (1), 23.VI.2020 (1), 13.VII.2020 (1), 1.VIII.2020 (2), 20.VI.2021 (1), 28.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (1), 10.VII.2021 (3), 18.VII.2021 (4), 24.VII.2021 (4), 27.VII.2021 (3), 25.VIII.2021 (1)/S.

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758) – L4: 14.VI.2019 (1), 15.VII.2019 (3), 16.VIII.2019 (2), 14.IX.2019 (3), 22.X.2019 (1), 14.IX.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 6.VII.2021 (1), 30.VIII.2021 (3), 4.IX.2021 (4), 2.X.2021 (2)/D.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) – L4: 28.VI.2021 (1)/S.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) – L4: 1.VI.2010 (1), 27.VII.2021 (1)/S.

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1)/S; L3: 15.VIII.2018 (1)/V; L4: 22.VI.2020 (1), 25.VII.2020 (1), 8.VI.2021 (2), 17.VI.2021 (1)/S.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) – L1: 13.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (2)/S.

GEOMETRIDAE (396/131)

Alsophila aescularia (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.II.2020 (2), 22.II.2020 (1), 13.III.2020 (2), 16.III.2020 (5)/S; L2: 25.III.2021 (9), 29.III.2021 (18), 31.III.2021 (3)/S.

Alsophila aceraria (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 23.XI.2019 (5)/S; L4: 8.XI.2021 (1)/S.

Archiearis parthenias (Linnaeus, 1761) – L1: 7.IV.2018 (5), 8.IV.2018 (4), 28.III.2020 (3)/D; L2: 28.III.2019 (3), 17.IV.2019 (4)/D.

Boudinotiana notha (Hübner, 1803) – L1: 3.IV.2018 (3), 8.IV.2018 (2)/D; L3: 23.IV.2018 (2)/D.

Abraxas sylvata (Scopoli, 1763) – L1: 13.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (1)/S; L2: 6.VII.2017 (15), 14.VI.2018 (2), 27.VI.2019 (1)/D; L3: 19.VI.2019 (1), 3.VII.2019 (2)/S.

Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 13.VI.2019 (1), 19.VI.2019 (1), 19.VIII.2019

- (1), 27.IV.2020 (2), 10.V.2020 (1), 21.V.2020 (1), 20.VII.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 27.VII.2021 (1)/S; L8: 10.V.2021 (1)/L.
- Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) – L3: 9.VI.2017 (3), 19.VI.2019 (2)/D+S; L1: 9.VI.2019 (4), 13.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (2), 25.VI.2019 (2)/S; L6: 11.VI.2020 (2), 17.VI.2020 (3)/D; L4: 17.VI.2021 (1)/S.
- Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 17.VI.2021 (2), 28.VI.2021 (1)/S.
- Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839) – L1: 15.IV.2020 (1)/S; L2: 9.V.2021 (1)/L.
- Phigalia pilosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 3.III.2019 (1), 16.II.2020 (4)/S.
- Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) – L2: 20.IV.2021 (3)/L; L8: 24.IV.2021 (3)/L.
- Biston strataria* (Hufnagel, 1767) – L1: 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1)/S; L2: 31.III.2021 (1)/S.
- Biston betularia* (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1), 3.VIII.2019 (1), 20.VII.2020 (1)/S; L4: 14.VII.2020 (1)/S.
- Agriopis leucophaearia* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 22.II.2020 (2), 29.II.2020 (1)/S.
- Agriopis aurantiaria* (Hübner, 1799) – L2: 25.X.2020 (1)/S.
- Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776) – L1: 21.III.2019 (1), 8.IV.2019 (1), 29.II.2020 (2)/S; L2: 29.III.2021 (1), 31.III.2021 (1)/S; L3: 19.III.2019 (1)/S; L4: 30.III.2021 (1)/S.
- Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) – L1: 1.XI.2018 (2), 21.X.2019 (1), 14.XI.2019 (1)/S; L4: 3.XI.2021 (1)/S.
- Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.IX.2020 (2)/S; L4: 26.V.2020 (1), 15.VI.2020 (4), 17.VI.2020 (4), 22.VI.2020 (3), 23.VI.2020 (2), 30.VI.2020 (4), 3.IX.2020 (2), 6.IX.2020 (1), 10.IX.2020 (4), 12.IX.2020 (3), 14.IX.2020 (4), 20.VI.2021 (3), 28.VI.2021 (4), 10.VII.2021 (2), 2.IX.2021 (1)/S; L7: 17.VI.2017 (1)/D.
- Peribatodes secundaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 19.VII.2019 (1)/S.
- Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 13.VI.2019 (2), 16.VI.2019 (5), 25.VI.2019 (2)/S; L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 17.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (2)/S.
- Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) – L1: 14.VI.2018 (2), 9.VI.2019 (3), 10.V.2020 (2), 21.V.2020 (2), 27.V.2020 (2), 7.VI.2021 (4)/S; L4: 17.VI.2020 (1), 30.VI.2020 (1), 17.VI.2021 (2), 20.VI.2021 (3)/S; L6: 11.VI.2020 (1)/S.
- Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 27.IV.2020 (1), 27.V.2020 (2), 24.VII.2020 (3)/S; L2: 1.IV.2021 (1)/L; L3: 19.VI.2019 (6), 25.VI.2019 (2)/S; L4: 25.VII.2020 (3), 1.VIII.2020 (1), 26.VII.2021 (2)/S; L8: 26.VII.2021 (2)/L.
- Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799) – L1: 8.IV.2019 (1), 10.IV.2019 (1)/S.
- Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 8.IV.2019 (1), 9.VI.2019 (2), 10.V.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 27.VIII.2020 (1)/S; L8: 29.IV.2021 (1)/L.
- Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) – L1: 19.V.2020 (1), 27.V.2020 (15)/S; L6: 3.V.2017 (2), 14.V.2017 (5), 18.V.2017 (3), 30.V.2017 (4), 15.VI.2017 (6), 11.VI.2020 (50), 23.V.2021 (2), 7.VI.2021 (50), 12.VI.2021 (20)/D; L7: 15.V.2019 (7), 16.VI.2019 (5), 10.V.2020 (10), 27.V.2021 (8)/D.
- Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (3)/S; L4: 13.VI.2020 (1), 17.VI.2020 (1), 23.VI.2020 (1), 20.VI.2021 (1)/S.
- Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – L1: 14.VI.2018 (1), 16.VI.2018 (1), 3.VII.2019 (3), 27.V.2020 (3), 20.VII.2020 (3), 7.VI.2021 (1)/S; L3: 19.VII.2019 (2)/S; L6: 8.VII.2021 (1)/D.
- Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) – L4: 1.VI.2021 (1)/S; L6: 27.V.2020 (1)/S.
- Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761) – L1: 9.VI.2019 (2), 16.VI.2019 (5), 25.VI.2019 (3), 19.VIII.2019 (4), 27.VIII.2019 (1), 3.IX.2019 (3), 14.X.2019 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (2)/S; L4: 17.VI.2020 (1), 28.VI.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (2)/S; L3: 3.VII.2019 (3)/S; L4: 14.IX.2020 (1)/S; L6: 17.VI.2020 (1)/S.
- Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 13.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (3), 25.VI.2019 (2), 7.VI.2021 (2)/S; L2: 6.VI.2018 (1)/D; L3: 19.VI.2019 (2), 3.VII.2019 (3)/S; L4: 17.VI.2020 (1), 28.VI.2020 (1), 20.VI.2021 (2)/S; L6: 18.VII.2021 (1)/D.
- Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) – L1: 14.X.2019 (1), 21.X.2019 (1)/S, 15.X.2021 (1)/V; L2: 25.X.2020 (1)/S; L4: 2.XI.2018 (1)/S.
- Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) – L1: 27.VIII.2019 (1)/S; L4: 16.VIII.2020 (1)/S.
- Ennomos erosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 12.VIII.2020 (1)/S; L2: 25.IX.2021 (2)/S; L4: 28.VI.2020 (2), 30.VI.2020 (4), 13.VII.2020 (1), 14.VII.2020 (1), 12.IX.2020 (1), 14.IX.2020 (1), 7.VII.2021 (1), 10.VII.2021 (2), 27.VII.2021 (3)/S; L8: 26.VII.2021 (2)/L.
- Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809) – L4: 14.IX.2020 (1), 20.IX.2020 (1), 11.VIII.2021 (1), 15.VIII.2021 (1)/S.
- Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) – L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 12.VII.2020 (1), 19.VII.2021 (1)/S; L6: 18.VII.2021 (1)/D; L8: 10.V.2021 (1)/L.

- Selenia tetralunaria*** (Hufnagel, 1767) – L1: 30.V.2019 (1), 7.V.2020 (1)/S; L2: 9.V.2021 (3)/S; L3: 3.VII.2019 (1)/S; L8: 10.V.2021 (3)/L.
- Opisthograptis luteolata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 15.VI.2020 (1), 28.VI.2020 (1), 1.VI.2021 (1), 8.VI.2021 (1), 17.VI.2021 (5)/S.
- Epione repandaria*** (Hufnagel, 1767) – L1: 3.IX.2019 (1)/S; L4: 13.VII.2020 (1)/S.
- Pseudopanthera macularia*** (Linnaeus, 1758) – L1: 23.V.2019 (4)/S; L2: 27.V.2020 (1)/D.
- Charissa obscurata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 14.VIII.2019 (1)/S.
- Siona lineata*** (Scopoli, 1763) – L1: 13.VI.2019 (3), 16.VI.2019 (6)/D; L3: 29.V.2017 (2), 1.VI.2017 (1)/D; L4: 17.VI.2021 (3)/S.
- Odontopera bidentata*** (Clerck, 1759) – L1: 30.IV.2019 (1), 30.V.2019 (1)/S.
- Crocallis elinguaria*** (Linnaeus, 1758) – L4: 22.VII.2020 (1)/S; L8: 26.VII.2021 (1)/L.
- Plagodis dolabraria*** (Linnaeus, 1767) – L1: 25.VI.2019 (1), 31.VII.2019 (1), 10.V.2020 (1)/S.
- Cephalis advenaria*** (Hübner, 1790) – L4: 20.VI.2021 (1)/S.
- Macaria notata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (2), 21.V.2020 (1)/S; L4: 17.VI.2021 (1), 11.VIII.2021 (1), 21.VIII.2021 (1)/S; L6: 23.V.2019 (1), 7.VI.2021 (1)/D.
- Macaria alternata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.VI.2019 (1)/S.
- Macaria liturata*** (Clerck, 1759) – L1: 19.VII.2019 (2), 10.V.2020 (1), 19.V.2020 (2), 13.VII.2020 (1), 20.VII.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 28.VI.2020 (1), 22.VII.2020 (6), 25.VII.2020 (3), 1.VIII.2020 (1), 17.VI.2021 (3), 28.VI.2021 (2), 7.VII.2021 (6), 10.VII.2021 (2), 19.VII.2021 (2), 24.VII.2021 (2), 26.VII.2021 (3), 27.VII.2021 (2)/S.
- Macaria brunneata*** (Thunberg, 1784) – L4: 28.VI.2021 (1)/S; L6: 17.VI.2020 (1)/D.
- Macaria wauaria*** (Linnaeus, 1758) – L4: 13.VI.2020 (1)/S.
- Chiasmia clathrata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 14.V.2019 (5), 15.VI.2019 (6), 19.VII.2019 (3), 13.VII.2020 (3)/S+D; L2: 27.V.2020 (5), 9.V.2021 (2)/D+S; L3: 30.IV.2016 (3), 15.V.2017 (7), 16.VI.2017 (6)/D; L4: 17.VI.2021 (2), 25.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S; L6: 11.VI.2020 (2), 18.VII.2021 (1)/D; L8: 26.VII.2021 (5)/L.
- Isturgia arenacearia*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 13.VI.2020 (2)/S.
- Ourapteryx sambucaria*** (Linnaeus, 1758) – L4: 9.VI.2018 (1)/S.
- Theria rupicapraria*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L2: 25.III.2021 (6)/S; L6: 28.II.2019 (5), 3.III.2019 (14), 23.II.2021 (3), 23.II.2021 (3)/S.
- Geometra papilionaria*** (Linnaeus, 1758) – L1: 15.VI.2018 (2), 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (2), 31.VII.2019 (5), 12.VIII.2020 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (1), 3.VII.2019 (1)/S; L4: 27.VII.2021 (2), 11.VIII.2021 (1)/S.
- Hemithea aestivaria*** (Hübner, 1789) – L4: 15.VI.2019 (1)/S.
- Jodis lactearia*** (Linnaeus, 1758) – L6: 9.VI.2019 (1)/D.
- Jodis putata*** (Linnaeus, 1758) – L6: 23.V.2019 (4), 29.IV.2020 (1), 7.VI.2021 (8)/D; L7: 10.V.2020 (4), 27.V.2021 (2)/D.
- Euchoea nebulata*** (Scopoli, 1763) – L1: 7.VI.2021 (1, gen. prep.)/S.
- Hydrelia flammeolaria*** (Hufnagel, 1767) – L1: 13.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (1), 18.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (1), 13.VII.2020 (1), 20.VII.2020 (1)/S.
- Aplocera plagiata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VIII.2019 (2), 27.VIII.2019 (1), 16.IX.2020 (2)/S; L4: 3.IX.2020 (2), 12.IX.2020 (2)/S.
- Odezia atrata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 15.VI.2019 (2)/D; L3: 5.VI.2017 (7), 15.VI.2019 (2)/D.
- Lampropteryx suffumata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 17.VII.2018 (1), 8.IV.2019 (4), 8.IV.2020 (1), 21.V.2020 (1)/S; L2: 11.IV.2021 (2), 20.IV.2021 (1), 9.V.2021 (1)/S+L; L8: 10.V.2021 (1)/L.
- Cosmorrhoe ocellata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 14.VI.2021 (1), 17.VI.2021 (1), 25.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S.
- Eulithis prunata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 28.VI.2021 (1)/S.
- Eulithis populata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 15.V.2018 (1), 16.VI.2018 (2), 16.VI.2019 (2), 25.VI.2019 (2)/S; L3: 19.VI.2019 (2), 3.VII.2019 (1)/S; L4: 13.VII.2020 (1), 10.VII.2021 (1), 24.VII.2021 (1)/S.
- Gandaritis pyraliata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 14.VI.2018 (1)/S; L2: 6.VI.2018 (2), 27.V.2020 (2)/D.
- Ecliptopera silacea*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 1.VIII.2019 (1)/S.
- Chloroclysta siterata*** (Hufnagel, 1767) – L1: 8.IV.2019 (1), 9.VI.2019 (1), 11.IX.2019 (1), 14.X.2019 (1), 15.IV.2020 (1), 10.V.2020 (1), 21.V.2020 (1), 30.V.2020 (1), 16.IX.2020 (6), 24.V.2021 (2), 7.VI.2021 (1), 15.X.2021 (1)/S; L2: 20.IV.2021 (1)/S; L4: 14.IX.2020 (1), 20.X.2021 (1)/S.
- Chloroclysta miata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 8.IV.2019 (1)/S.
- Dysstroma truncata*** (Hufnagel, 1767) – L1: 16.IX.2020 (2), 25.IX.2021 (1)/S; L4: 26.IX.2021 (1)/S.
- Thera obeliscata*** (Hübner, 1787) – L1: 14.V.2018 (1), 15.VIII.2018 (1), 14.IX.2018 (1), 30.V.2019 (1), 3.IX.2019 (1), 10.V.2020 (1), 19.V.2020 (1),

- 21.V.2020 (4), 16.IX.2020 (8), 7.VI.2021 (4)/S; L6: 11.VI.2020 (1)/S; L4: 3.IX.2020 (5), 6.IX.2020 (4), 8.IX.2020 (1), 10.IX.2020 (10), 12.IX.2020 (5), 14.IX.2020 (12), 20.IX.2020 (3), 11.VIII.2021 (1), 2.X.2021 (1), 20.X.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (2)/S.
- Thera variata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L2: 25.IX.2021 (1)/S; L4: 18.X.2018 (1)/D.
- Thera juniperata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 22.X.2019 (2), 23.X.2019 (1), 20.X.2021 (2), 3.XI.2021 (1)/D+S.
- Pennithera firmata*** (Hübner, 1822) – L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Colostygia pectinataria*** (Knoch, 1781) – L1: 13.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1)/S.
- Euphyia unangulata*** (Haworth, 1809) – L6: 27.V.2020 (1)/S.
- Eupithecia analoga*** (Diakonoff, 1926) – L4: 20.VI.2021 (1)/S.
- Eupithecia linariata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 15.VI.2020 (1)/S.
- Eupithecia tantillaria*** Boisduval, 1840 – L1: 30.IV.2019 (1), 7.V.2020 (4), 10.V.2020 (3), 18.V.2020 (2), 7.VI.2021 (4)/S.
- Eupithecia lanceata*** (Hübner, 1825) – L1: 8.IV.2019 (1)/S.
- Eupithecia selinata*** Herrich-Schäffer, 1861 – L1: 12.VIII.2020 (1, gen. prep.)/S.
- Eupithecia centaureata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 20.IX.2020 (1), 24.VII.2021 (2), 25.VIII.2021 (1)/S.
- Eupithecia intricata*** (Zetterstedt, 1839) – L4: 8.VI.2021 (1, gen. prep.), 17.VI.2021 (1, gen. prep.)/S.
- Eupithecia subumbrata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 26.VII.2021 (1)/S.
- Eupithecia subfuscata*** (Haworth, 1809) – L4: 8.VI.2021 (1, gen. prep.), 17.VI.2021 (1, gen. prep.)/S.
- Eupithecia icterata*** (Villers, 1789) – L4: 1.VIII.2020 (1), 3.VIII.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.
- Gymnoscelis rufifasciata*** (Haworth, 1809) – L4: 25.VIII.2021 (1)/S.
- Chloroclystis v-ata*** (Haworth, 1809) – L1: 7.VI.2021 (2)/S; L4: 3.VII.2019 (1), 7.VII.2021 (1), 10.VII.2021 (1), 24.VII.2021 (1)/S.
- Pasiphila rectangulata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 17.VI.2021 (1), 20.VI.2021 (1)/S.
- Pasiphila debiliata*** (Hübner, 1817) – L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 17.VI.2021 (1)/S.
- Anticlea derivata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L8: 10.V.2021 (1)/L.
- Earophila badiata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L2: 11.IV.2021 (1)/S.
- Pelurga comitata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 22.VII.2020 (1), 13.VIII.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.
- Lythria purpuraria*** (Linnaeus, 1758) – L1: 15.V.2019 (1), 14.VIII.2019 (3)/D.
- Epirrita dilutata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 15.X.2018 (1, gen. prep.), 14.X.2019 (5, gen. prep.), 15.XI.2019 (1, gen. prep.), 18.X.2021 (1)/S; L2: 17.X.2018 (1), 25.X.2020 (1, gen. prep.)/S+V; L4: 20.X.2021 (1)/S.
- Epirrita autumnata*** (Borkhausen, 1794) – L1: 15.X.2021 (3), 18.X.2021 (1)/S; L4: 8.XI.2021 (1)/S.
- Operophtera brumata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 1.XI.2018 (3), 5.XI.2018 (1), 16.XI.2018 (1), 7.XI.2019 (30), 9.XI.2019 (7), 11.XI.2019 (4), 18.XI.2020 (1), 19.XI.2020 (9)/S+V; L4: 3.XI.2021 (2)/S.
- Operophtera fagata*** (Scharfenberg, 1805) – L1: 14.X.2019 (3)/S; L4: 8.XI.2021 (4)/S.
- Perizoma alchemillata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (3), 3.VIII.2019 (3), 12.VIII.2020 (2)/S; L4: 22.VII.2020 (1), 17.VI.2021 (3), 18.VII.2021 (1)/S.
- Mesotype didymata*** (Linnaeus, 1758) – L3: 3.VII.2019 (1)/S.
- Hydria undulata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (1)/S.
- Lobophora halterata*** (Hufnagel, 1767) – L2: 9.V.2021/S.
- Trichopteryx carpinata*** (Borkhausen, 1794) – L1: 15.IV.2020 (2)/S; L2: 11.IV.2021 (1), 20.IV.2021 (1)/L+S; L8: 1.IV.2021 (1), 10.V.2021 (1)/L.
- Scotopteryx bipunctaria*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 14.IX.2020 (1)/S.
- Xanthorhoe designata*** (Hufnagel, 1767) – L1: 12.VIII.2020 (1)/S; L4: 8.VI.2021 (1)/S.
- Xanthorhoe spadicearia*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 15.VII.2018 (1), 30.V.2019 (3), 19.VII.2019 (2), 31.VII.2019 (1), 19.VIII.2019 (1), 10.V.2020 (1), 20.VII.2020 (2), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 7.V.2020 (1), 1.VIII.2020 (3), 6.VIII.2020 (2), 13.VIII.2020 (1), 10.IX.2020 (1), 26.VII.2021 (4)/S; L6: 27.V.2020 (1)/S.
- Xanthorhoe quadrifasiata*** (Clerck, 1759) – L1: 17.VII.2018 (1), 30.V.2019 (3), 19.VII.2019 (2), 3.VIII.2019 (1)/S; L4: 26.VII.2021 (2), 21.VIII.2021 (1)/S.
- Xanthorhoe montanata*** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 30.V.2019 (1)/S.
- Xanthorhoe fluctuata*** (Linnaeus, 1758) – L1: 10.V.2020 (1), 20.VII.2020 (3)/S; L2: 6.IX.2020 (1)/V; L4: 17.VI.2020 (1), 14.VII.2020 (1), 6.IX.2020 (1), 28.VI.2021 (2), 27.VII.2021 (2), 9.VIII.2021 (1), 11.VIII.2021 (2)/S.
- Catarhoe cuculata*** (Hufnagel, 1767) – L4: 6.VIII.2020 (1), 13.VIII.2020 (1)/S.
- Epirrhoë tristata*** (Linnaeus, 1758) – L4: 6.VIII.2020 (1)/S.

Epirrhoe alternata (Müller, 1764) – L1: 22.V.2017 (1), 9.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (5), 25.VI.2019 (6), 3.VIII.2019 (4), 18.V.2020 (2), 21.V.2020 (4)/S; L2: 8.V.2021 (8)/D; L3: 12.VI.2021 (1)/D; L8: 8.IX.2021 (1)/S; L4: 14.VII.2020 (1), 22.VII.2020 (11), 25.VII.2020 (5), 1.VIII.2020 (7), 6.VIII.2020 (4), 17.VI.2021 (2), 7.VII.2021 (1), 18.VII.2021 (2), 27.VII.2021 (1), 9.VIII.2021 (1), 11.VIII.2021 (2), 25.VIII.2021 (2)/S.

Campetogramma bilineatum (Linnaeus, 1758) – L1: 15.IX.2018 (3), 9.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (2), 19.VIII.2019 (5), 27.VIII.2019 (3), 11.IX.2019 (3), 20.VII.2020 (2), 12.VIII.2020 (2)/S+D; L2: 27.V.2020 (1), 2.IX.2021 (5)/D+V; L3: 19.VI.2019 (1), 12.VI.2021/S+D; L4: 1.VIII.2020 (2), 27.VIII.2020 (6), 3.IX.2020 (3), 14.IX.2020 (2), 16.IX.2020 (5), 17.VI.2021 (1), 2.IX.2021 (2)/S+D; L6: 1.VII.2021 (20)/D; L8: 1.IX.2021 (5)/D.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) – L1: 10.V.2020 (1), 18.V.2020 (1), 21.V.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 24.VII.2021 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.

Cyclophora linearia (Hübner, 1799) – L1: 18.V.2020 (1)/S.

Idaea muricata (Hufnagel, 1767) – L4: 6.VIII.2020 (1), 10.IX.2020 (1)/S.

Idaea serpentata (Hufnagel, 1767) – L4: 13.VI.2020 (1)/S.

Idaea inquinata (Scopoli, 1763) – L4: 28.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (1)/S.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763) – L4: 24.VII.2021 (1)/S.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767) – L4: 24.VII.2021 (1)/S.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758) – L1: 25.VI.2019 (1), 3.VII.2019 (4), 19.VII.2019 (5), 19.VIII.2019 (2), 20.VII.2020 (5)/S; L4: 13.VI.2020 (2), 30.VI.2020 (1), 1.VIII.2020 (3), 18.VII.2021 (2), 24.VII.2021 (2)/S.

Idaea straminata (Borkhausen, 1794) – L4: 25.VII.2020 (1), 9.VIII.2021 (1)/S.

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759) – L1: 16.VI.2019 (1), 18.VI.2019 (1)/D; L3: 3.VII.2019 (1)/D.

Scopula immorata (Linnaeus, 1758) – L3: 12.VI.2021 (1)/D; L4: 13.VI.2020 (1), 17.VI.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) – L1: 9.VI.2019 (1), 13.VI.2019 (1), 25.VII.2020 (1)/S; L4: 6.VIII.2020 (1), 12.VIII.2020 (1)/S.

Scopula immutata (Linnaeus, 1758) – L3: 12.VI.2021 (2)/D; L4: 12.VII.2021 (1)/S.

Scopula ternata (Schrank, 1802) – L1: 7.VI.2021 (1)/S; L6: 13.VI.2020 (15)/D.

Scopula floslactata (Haworth, 1809) – L1: 21.V.2020 (1)/S.

Timandra comae Schmidt, 1931 – L1: 15.VII.2018 (4), 30.V.2019 (1), 9.VI.2019 (1), 13.VI.2019 (2), 19.VII.2019 (2), 19.VIII.2019 (1), 27.VIII.2019 (8), 3.IX.2019 (2), 7.V.2020 (1), 10.V.2020 (2), 21.V.2020 (1), 20.VII.2020 (2), 16.IX.2020 (2), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 1.VIII.2020 (2), 10.IX.2020 (1), 24.VII.2021 (1), 26.VII.2021 (1), 11.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

NOTODONTIDAE (38/18)

Closteria curtula (Linnaeus, 1758) – L1: 19.V.2020 (1), 21.V.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S.

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) – L1: 19.VII.2019 (1), 31.VII.2019 (1), 12.VIII.2020 (2)/S; L4: 1.VIII.2020 (2), 6.VIII.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 27.VII.2021 (2), 9.VIII.2021 (1), 11.VIII.2021 (1), 15.VIII.2021 (1)/S.

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758) – L4: 13.VI.2020 (1), 6.VIII.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.

Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 30.V.2019 (1), 10.V.2020 (1)/S.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766) – L1: 27.IV.2020 (2), 7.V.2020 (1)/S; L2: 9.V.2021 (7)/S; L8: 29.IV.2021 (1), 10.V.2021 (5)/L.

Pheosia gnoma (Fabricius, 1776) – L4: 13.VI.2020 (1)/S.

Pheosia tremula (Clerck, 1759) – L1: 12.VIII.2020 (1)/S.

Pterostoma palpina (Clerck, 1759) – L1: 7.VI.2021 (1)/S; L4: 26.VII.2021 (1)/S; L8: 10.V.2021 (1)/L.

Ptilophora plumigera (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 1.XI.2018 (2), 21.X.2019 (1), 23.XI.2019 (1)/S.

Leucodonta bicoloria (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 25.VI.2019 (2)/S.

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) – L1: 18.V.2020 (1)/S.

Odontosia carmelita (Esper, 1799) – L8: 24.IV.2021 (1)/L.

Glaphisia crenata (Esper, 1785) – L1: 13.VI.2019 (2)/S; L4: 14.VI.2021 (1), 20.VI.2021 (1)/S.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) – L1: 27.IV.2020 (1)/S; L4: 14.VI.2021 (1)/S.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) – L4: 30.VI.2020 (1), 13.VII.2020 (1), 18.VII.2021 (1)/S.

Peridea anceps (Goeze, 1781) – L1: 27.IV.2020 (3), 7.V.2020 (1)/S; L8: 10.V.2021 (1)/L.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) – L8: 10.V.2021 (1)/L.

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775) – L1: 10.V.2020 (1)/S.

EREBIDAE (116/43)

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) – L1: 18.VII.2018 (1), 31.VII.2019 (8), 3.VIII.2019 (4), 20.VII.2020 (2), 12.VIII.2020 (4)/S; L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 26.VII.2021 (1), 27.VII.2021 (2), 11.VIII.2021 (3)/S; L6: 1.VIII.2017 (1)/D.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – L4: 6.VIII.2021 (1, ex p.).

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758) – L1: 15.IX.2018 (1), 1.XI.2018 (1), 30.V.2019 (1), 9.VI.2019 (1), 7.V.2020 (1), 10.V.2020 (6), 21.V.2020 (1)/S; L4: 21.IX.2018 (1, ex 1.), 1.VI.2021 (1), 8.VI.2021 (3), 17.VI.2021 (1), 26.V.2020 (1)/SL6: 27.V.2020 (1)/S.

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758) – L1: 3.IX.2019 (1)/S.

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764) – L4: 22.VII.2020 (1)/S.

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758) – L4: 22.VII.2020 (1)/S.

Miltochrista miniata (Forster, 1771) – L1: 13.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (5)/S; L3: 19.VI.2019 (1)/S.

Cyboscia mesomella (Linnaeus, 1758) – L2: 6.VI.2018 (1)/D; L1: 16.VI.2019 (2)/S; L3: 19.VI.2019 (2)/S.

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (2)/S; L4: 17.VI.2021 (1), 28.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (1)/S.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) – L4: 9.VIII.2021 (2), 25.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S.

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766) – L1: 10.V.2020 (1), 21.V.2020 (2), 27.V.2020 (2), 7.VI.2021 (3)/S; L4: 8.VI.2021 (2)/S.

Eilema lutarella (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (1), 31.VII.2019 (1)/S; L4: 26.VII.2021 (2)/S.

Eilema complana (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (10), 31.VII.2019 (5), 3.VIII.2019 (3), 19.VIII.2019 (1), 27.VIII.2019 (5), 20.VII.2020 (10), 12.VIII.2020 (5), 16.IX.2020 (3)/S; L3: 3.VII.2019 (20)/S; L4: 22.VII.2020 (8), 1.VIII.2020 (15), 6.VIII.2020 (12), 9.VIII.2021 (20), 11.VIII.2021 (15)/S.

Eilema lurideola (Zincken, 1817) – L1: 14.VI.2018 (2), 25.VI.2019 (3), 19.VII.2019 (5), 12.VII.2020 (3), 20.VII.2020 (6)/S; L4: 7.VII.2021 (1), 18.VII.2021 (2), 25.VIII.2021 (2)/S.

Eilema depressum (Esper, 1787) – L1: 31.VII.2019 (1), 27.VIII.2019 (2), 3.IX.2019 (2), 11.IX.2019 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Amata phegea (Linnaeus, 1758) – L5: 19.VI.2017 (1)/D.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (3), 31.VII.2019 (10), 3.VIII.2019 (4), 27.VIII.2019 (3), 10.V.2020 (1), 20.VII.2020 (8), 12.VIII.2020 (2)/S; L3: 3.VII.2019 (2)/S; L4:

12.VII.2020 (1), 14.VII.2020 (1), 25.VII.2020 (3), 1.VIII.2020 (2), 10.IX.2020 (1), 10.VII.2021 (3), 18.VII.2021 (2), 26.VII.2021 (3)/S.

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (8)/S.

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (7), 11.VI.2019 (3), 13.VI.2019 (5), 16.VI.2019 (8), 25.VI.2019 (1), 7.V.2020 (1), 10.V.2020 (2), 19.V.2020 (3), 7.VI.2021 (3)/S; L3: 19.VI.2019 (1)/S; L4: 17.VI.2020 (1), 8.VI.2021 (1), 20.VI.2021 (1), 28.VI.2021 (4)/S.

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766) – L1: 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (2)/S.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758) – L2: 27.VI.2019 (2)/D; L4: 13.VI.2017 (5), 19.VI.2017 (1)/D; L6: 1.VII.2021 (2)/D.

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – L1: 12.VIII.2020 (1)/S; L4: 6.VIII.2020 (1)/S.

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) – L1: 15.VII.2018 (2), 16.VIII.2018 (1), 15.IX.2018 (2), 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1)/S; L2: 26.VI.2019 (1), 27.VI.2019 (1)/D; L4: 28.VI.2020 (1)/S; L5: 4.VII.2017 (1)/D.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) – L2: 23.VIII.2017 (1), 8.VIII.2018 (7), 15.VIII.2018 (5)/D+V; L4: 1.VI.2020 (1), 6.VIII.2020 (1), 16.VIII.2021 (1)/S+D.

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794) – L1: 25.VI.2019 (1)/S; L4: 13.VII.2020 (1), 9.VIII.2021 (1)/S.

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782) – L1: 13.VI.2019 (1)/S; L4: 19.VII.2021 (2)/S.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (1)/S.

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (1)/S.

Hypena crassalis (Fabricius, 1787) – L3: 3.VII.2019 (2)/S.

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758) – L4: 15.VI.2020 (1)/S.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (2), 11.VI.2019 (2), 16.VI.2019 (12), 25.VI.2019 (5), 19.VIII.2019 (5), 27.VIII.2019 (7), 3.IX.2019 (12), 11.IX.2019 (1), 15.X.2021 (2)/S+D; L2: 21.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (8)/V; L3: 18.VI.2017 (1), 3.VII.2019 (1)/D; L4: 13.VI.2020 (1), 17.VI.2020 (2), 28.VI.2021 (1), 21.VIII.2021 (1), 25.VIII.2021 (5), 2.IX.2021 (5), 2.X.2021 (3)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Rivula sericealis (Scopoli, 1763) – L1: 9.VI.2019 (1), 31.VII.2019 (2), 3.VIII.2019 (4)/S; L4: 13.VI.2020 (1), 17.VI.2020 (2)/S.

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758) – L1: 19.V.2020 (1)/V; L2: 1.IV.2021 (1)/V; L4: 1.III.2013 (1), 20.X.2021 (1)/D.

- Parascotia fuliginaria** (Linnaeus, 1761) – L4: 26.VII.2021 (1)/S.
- Laspeyria flexula** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 9.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (2), 11.IX.2019 (1), 16.IX.2020 (1)/S; L3: 3.VII.2019 (3)/S; L4: 28.VI.2020 (1), 10.IX.2020 (1), 28.VI.2021 (3), 19.VII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Colobochyla salicalis** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 17.VI.2021 (1)/S.
- Trisateles emortualis** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 9.VI.2019 (1)/S.
- Euclidia glyphica** (Linnaeus, 1758) – L2: 1.VI.2017 (1)/D; L5: 20.V.2018 (3)/D; L6: 14.VIII.2019 (1)/D.
- Euclidia mi** (Clerck, 1759) – L4: 13.VI.2017 (2)/D.
- Catocala fraxini** (Linnaeus, 1758) – L2: 6.IX.2020 (1)/V.
- Catocala sponsa** (Linnaeus, 1767) – L2: 8.VIII.2018 (2), 15.VIII.2018 (1)/V.
- Catocala nupta** (Linnaeus, 1767) – L1: 28.VII.2018 (3)/V; L2: 8.VIII.2018 (2), 15.VIII.2018 (3), 21.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (1)/V.
- Catocala fulminea** (Scopoli, 1763) – L3: 26.VII.2021 (1)/V; L8: 31.VII.2018 (2), 1.VIII.2019 (1)/V.
- NOLIDAE** (17/2)
- Meganola albula** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 24.VII.2021 (1)/S.
- Pseudoips prasinana** (Linnaeus, 1758) – L4: 1.VIII.2020 (2), 11.VIII.2021 (2), 25.VIII.2021 (1)/S.
- NOCTUIDAE** (429/131)
- Abrostola triplasia** (Linnaeus, 1758) – L1: 25.VI.2019 (1), 7.V.2020 (1)/S; L2: 8.VIII.2018 (1), 21.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (3)/V; L4: 20.VI.2021 (1)/S.
- Macdunnoughia confusa** (Stephens, 1850) – L4: 20.X.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Diachrysia chrysitis** (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VIII.2019 (1), 27.VIII.2020 (1), 21.V.2020 (1), 23.VI.2020 (1), 28.VI.2020 (2), 12.VIII.2020 (1)/S; L2: 2.IX.2021 (3)/V; L4: 30.VI.2020 (1), 12.VII.2020 (1), 28.VI.2021 (3), 16.VIII.2021 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.
- Autographa gamma** (Linnaeus, 1758) – L1: 19.VII.2019 (4), 31.VII.2019 (3), 15.VIII.2019 (5), 15.IX.2019 (5), 16.X.2019 (7), 7.VII.2021 (8) /D+S; L3: 3.VII.2019 (2)/S; L2: 16.VIII.2015 (2), 11.VII.2016 (3), 15.X.2017 (3), 4.V.2018 (2), 15.VI.2018 (4), 16.VII.2018 (3), 15.VIII.2018 (5), 14.IX.2018 (4), 15.X.2018 (7), 27.VI.2019 (2), 2.IX.2021 (2)/D+V; L6: 14.VI.2019 (3), 16.VII.2019 (4), 11.VI.2020 (2), 17.VI.2020 (2)/D; L4: 20.VII.2020 (1), 25.VII.2020 (7), 1.VIII.2020 (5), 6.VIII.2020 (7), 12.VIII.2020 (1), 27.VIII.2020 (1), 23.X.2020 (1), 25.X.2020 (1), 8.VI.2021 (1), 10.VII.2021 (1), 19.VII.2021 (4), 26.VII.2021 (5), 9.VIII.2021 (1), 16.VIII.2021 (3), 25.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (2)/S+D; L8: 8.IX.2021 (2), 3.X.2021 (2)/S+D.
- Deltote bankiana** (Fabricius, 1775) – L1: 7.VI.2021 (1)/S; L4: 28.VI.2020 (1), 30.VI.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (1)/S.
- Deltote deceptoria** (Scopoli, 1763) – L1: 11.VI.2019 (2), 13.VI.2019 (3), 31.VII.2019 (7), 20.VII.2020 (3), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 17.VI.2020 (1), 30.VI.2020 (1), 20.VI.2021 (3)/S.
- Deltote pygarga** (Hufnagel, 1766) – L1: 25.VI.2019 (4)/S; L3: 3.VII.2019 (1)/S; L4: 20.VI.2021 (3), 7.VII.2021 (1)/S.
- Emmelia trabealis** (Scopoli, 1763) – L4: 17.VI.2020 (1), 24.VII.2021 (1)/S.
- Panthea coenobita** (Esper, 1785) – L4: 15.VI.2020 (1), 8.VI.2021 (1)/S.
- Colocasia coryli** (Linnaeus, 1758) – L1: 7.V.2020 (3), 10.V.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 24.VII.2021 (1)/S.
- Acronicta psi** (Linnaeus, 1758) – L4: 14.VI.2021 (1), 19.VII.2021 (1), 9.VIII.2021 (1)/S; L6: 27.V.2020 (1)/S.
- Acronicta aceris** (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (1), 20.VII.2020 (1)/S; L4: 30.VI.2020 (1)/S.
- Acronicta leporina** (Linnaeus, 1758) – L4: 1.VIII.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 28.VI.2021 (1)/S.
- Acronicta auricoma** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 19.VII.2019 (1), 28.VI.2020 (1)/S.
- Acronicta rumicis** (Linnaeus, 1758) – L1: 28.VII.2018 (1), 5.VIII.2018 (1), 31.VII.2018 (1), 29.VII.2019 (1), 1.VIII.2019 (1), 3.VIII.2019 (1), 18.V.2020 (2), 21.V.2020 (3), 12.VIII.2020 (1), 24.V.2021 (2), 7.VI.2021 (4)/S+V; L3: 26.VII.2021 (3), 2.IX.2021 (1)/V; L4: 27.VIII.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 9.VIII.2021 (1), 11.VIII.2021 (1), 21.VIII.2021 (1)/S; L6: 27.V.2020 (1)/S.
- Subacronicta megacephala** (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 30.V.2019 (1), 7.VI.2021 (2)/S; L4: 6.VIII.2020 (1)/S.
- Panemeria tenebrata** (Scopoli, 1763) – L1: 24.V.2021 (2)/D; L3: 25.IV.2019 (1)/D.
- Cucullia umbratica** (Linnaeus, 1758) – L4: 13.VI.2020 (1), 20.VI.2021 (1)/S.
- Amphipyra pyramididea** (Linnaeus, 1758) – L1: 28.VII.2018 (3), 31.VII.2018 (2), 9.VIII.2018 (1), 20.IX.2018 (5), 15.IX.2018 (3), 16.X.2018 (2), 1.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (1), 17.IX.2019 (2)/V; L2: 14.IX.2020 (4), 6.IX.2020 (3), 21.VIII.2021 (2)/V; L3: 26.VII.2021 (3)/V; L4: 3.IX.2020 (2), 10.IX.2020 (1)/S.
- Amphipyra berbera** Rungs, 1949 – L1: 10.VIII.2018 (1), 1.VIII.2019 (1, gen. prep.)/V; L2: 14.IX.2020 (1)/V; L3: 26.VII.2021 (1)/V.

- Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759) – L1: 31.VII.2018 (1), 3.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (2)/V; L2: 14.IX.2020 (1)/V.
- Allophyses oxyacanthae* (Linnaeus, 1758) – L1: 13.IX.2018 (2), 15.X.2018 (4), 14.XI.2018 (7), 1.IX.2019 (1), 6.X.2019 (12), 7.X.2019 (1), 21.X.2019 (1)/V; L2: 25.X.2020 (1)/V; L5: 10.X.2018 (1)/V.
- Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) – L1: 19.VII.2019 (1)/S.
- Heliothis viriplaca* (Hufnagel, 1766) – L4: 15.VI.2020 (1), 20.VI.2021 (1)/S.
- Cryphia algae* (Fabricius, 1775) – L4: 22.VII.2020 (1), 1.VIII.2020 (2), 6.VIII.2020 (1), 7.VII.2021 (2), 26.VII.2021 (1)/S.
- Pseudeustrotia candidula* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 7.VI.2021 (1)/S; L4: 10.VII.2021 (1)/S.
- Elaphria venustula* (Hübner, 1790) – L4: 17.VI.2021 (1), 7.VII.2021 (1)/S.
- Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) – L1: 25.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (1), 27.VIII.2019 (2)/S; L4: 22.VII.2020 (1)/S.
- Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 19.VII.2019 (1), 19.VIII.2019 (1)/S; L2: 6.IX.2020 (1)/V; L4: 15.VI.2020 (1), 3.IX.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766) – L1: 30.V.2019 (1), 20.VII.2020 (1), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 1.VI.2021 (1), 17.VI.2021 (1)/S.
- Charanyca ferruginea* (Esper, 1785) – L1: 16.VI.2019 (3), 19.VII.2019 (3), 11.IX.2019 (1), 20.VII.2020 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (1), 3.VII.2019 (1)/S; L4: 14.VII.2020 (1)/S.
- Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758) – L1: 24.V.2021 (1), 7.VI.2021 (1)/V+S.
- Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) – L1: 5.VIII.2018 (1), 28.VII.2018 (2), 19.VII.2019 (1)/V; L2: 21.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (1)/V; L3: 26.VII.2021 (1)/V.
- Mormo maura* (Linnaeus, 1758) – L3: 30.VIII.2018 (1)/V.
- Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766) – L1: 19.VIII.2019 (1), 12.VIII.2020 (2)/S+V.
- Hyppa rectilinea* (Esper, 1788) – L4: 28.VI.2021 (1)/S.
- Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) – L4: 22.VII.2020 (1), 6.VIII.2020 (3), 7.VII.2021 (1)/S; L8: 26.VII.2021 (1)/L.
- Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) – L2: 6.IX.2020 (6), 14.IX.2020 (5)/V; L3: 5.IX.2018 (2)/V; L1: 3.IX.2019 (1)/S; L4: 23.V.2017 (1, ex p.), 3.V.2018 (1, ex 1.), 20.VI.2021 (1)/S.
- Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) – L1: 13.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1)/S; L4: 17.VI.2021 (1)/S.
- Hydraecia micacea* (Esper, 1789) – L1: 17.VII.2018 (2)/V; L2: 2.IX.2021 (1)/V; L8: 8.IX.2021 (1)/V; L4: 13.VIII.2020 (1)/S.
- Amphipoea oculea* (Linnaeus, 1761) – L4: 11.VII.2020 (1, gen. prep.)/S.
- Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) – L1: 19.VII.2019 (1, gen. prep.)/S.
- Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 13.VIII.2020 (1), 27.VIII.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Photedes fluxa* (Hübner, 1809) – L8: 26.VII.2021 (1)/L.
- Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766) – L1: 31.VII.2018 (1), 5.VIII.2018 (1), 16.VI.2019 (1), 25.VI.2019 (1), 19.VII.2019 (1)/S+V; L3: 19.VI.2019 (2), 6.VII.2021 (1)/S+V; L4: 6.VIII.2020 (1), 28.VI.2021 (1)/S; L8: 26.VII.2021 (1)/L.
- Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 25.VI.2019 (1)/S.
- Lateroligia ophiogramma* (Esper, 1794) – L4: 6.VIII.2020 (1)/S.
- Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) – L4: 16.VIII.2020 (1, gen. prep.)/S.
- Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 31.VII.2019 (1), 3.VIII.2019 (1)/S; L2: 28.VII.2018 (1), 8.VIII.2018 (1)/V; L4: 11.VI.2020 (1), 13.VI.2020 (1), 22.VII.2020 (1), 6.VIII.2020 (6), 24.VII.2021 (4), 25.VIII.2021 (1)/S.
- Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1, gen. prep.)/S; L4: 11.VI.2020 (1, gen. prep.), 13.VI.2020 (1, gen. prep.), 28.VI.2020 (2, gen. prep.), 17.VI.2021 (1, gen. prep.), 7.VII.2021 (1, gen. prep.)/S.
- Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 18.V.2020 (1, gen. prep.)/S; L4: 22.VI.2020 (1, gen. prep.), 23.VI.2020 (1, gen. prep.), 28.VI.2020 (2, gen. prep.), 25.VII.2020 (1, gen. prep.)/S.
- Tiliacea aurago* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 15.X.2018 (1)/V.
- Xanthia togata* (Esper, 1788) – L2: 14.IX.2020 (1)/V.
- Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766) – L1: 27.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (1), 1.IX.2019 (3), 3.IX.2019 (4), 16.IX.2020 (2)/S+V; L4: 29.VIII.2020 (1), 3.IX.2020 (2)/S; L2: 6.IX.2020 (11), 10.IX.2020 (1), 14.IX.2020 (6), 2.IX.2021 (3)/V; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.X.2018 (1), 6.X.2019 (1)/V; L2: 25.X.2020 (2)/V.
- Agrochola nitida* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 27.VIII.2019 (2), 3.IX.2019 (1), 11.IX.2019 (1)/V.
- Agrochola litura* (Linnaeus, 1761) – L1: 3.IX.2019 (1), 11.IX.2019 (1)/V; L2: 6.IX.2020 (1), 14.IX.2020 (3)/V; L4: 12.IX.2020 (2), 30.IX.2020 (1), 2.X.2021 (1)/S.
- Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758) – L1: 15.X.2018

- (1), 16.X.2018 (3), 19.IX.2019 (1), 14.X.2019 (1)/V; L2: 6.IX.2020 (1)/V; L3: 10.X.2018 (1), 17.X.2018 (1)/V; L4: 12.IX.2020 (1)/S.
- Agrochola lota* (Clerck, 1759) – L1: 1.XI.2018 (1)/V; L2: 25.X.2020 (1)/V.
- Agrochola macilenta* (Hübner, 1809) – L1: 30.IX.2018 (1), 16.X.2018 (1), 15.XI.2018 (1), 16.IX.2020 (2), 19.XI.2020 (2)/S+V; L2: 25.X.2020 (6)/V.
- Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766) – L1: 15.X.2018 (3), 3.IX.2019 (1), 11.IX.2019 (1), 7.X.2019 (1), 14.X.2019 (1), 21.X.2019 (1)/V; L4: 30.IX.2020 (1)/S; L2: 25.X.2020 (7)/V; L3: 5.IX.2018 (2), 10.X.2018 (1), 17.X.2018 (1)/V.
- Agrochola laevis* (Hübner, 1803) – L1: 15.X.2019 (1), 20.IX.2018 (1), 16.X.2019 (1), 1.IX.2019 (1), 3.IX.2019 (1), 11.IX.2019 (1), 6.X.2019 (1), 21.X.2019 (1), 16.IX.2020 (4)/S+V; L2: 6.IX.2020 (1), 25.X.2020 (2)/V; L3: 5.IX.2018 (1), 17.X.2018 (1)/V.
- Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761) – L1: 30.VIII.2018 (3), 5.IX.2018 (2), 10.IX.2018 (2), 13.IX.2018 (7), 16.X.2018 (4), 1.IXI.2018 (2), 7.I.2019 (2), 28.I.2019 (1), 14.II.2019 (2), 15.II.2019 (4), 18.II.2019 (4), 28.II.2019 (3), 3.III.2019 (10), 8.III.2019 (1), 21.III.2019 (20), 8.IV.2019 (4), 7.X.2019 (2), 14.X.2019 (4), 21.X.2019 (5), 16.II.2020 (21), 22.II.2020 (2), 26.III.2020 (1), 6.IV.2020 (1), 8.IV.2020 (1), 15.IV.2020 (2), 16.IX.2020 (1), 19.XI.2020 (12), 24.V.2021 (1)/S+V; L2: 10.II.2019 (6), 25.X.2020 (12), 23.II.2021 (9), 25.IX.2021 (2)/V; L3: 1.IV.2019 (3)/V; L8: 29.IV.2021 (1)/L.
- Conistra ligula* (Esper, 1791) – L1: 14.II.2019 (1), 21.X.2019 (1)/V; L2: 10.II.2019 (1)/V; L3: 18.X.2018 (1)/V.
- Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763) – L1: 13.IX.2018 (1), 1.XI.2018 (1), 7.I.2019 (4), 16.I.2019 (11), 17.I.2019 (60), 27.I.2019 (40), 10.II.2019 (26), 14.II.2019 (15), 15.II.2019 (9), 18.II.2019 (17), 28.II.2019 (7), 3.III.2019 (3), 8.III.2019 (1), 21.III.2019 (2), 16.II.2020 (1), 19.XI.2020 (1)/V; L3: 1.IV.2019 (1)/V.
- Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 17.X.2018 (2), 15.XI.2018 (1), 28.II.2019 (7), 3.III.2019 (4), 21.III.2019 (1), 24.V.2019 (1), 22.II.2020 (1), 15.IV.2020 (1)/S+V; L2: 25.X.2020 (2)/V; L3: 1.IV.2019 (1)/V.
- Conistra erythrocephala* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 15.X.2018 (4), 16.X.2018 (1), 14.XI.2018 (3), 3.III.2019 (2), 21.III.2019 (3), 6.X.2019 (9), 7.X.2019 (3), 16.II.2020 (1), 19.XI.2020 (1)/V.
- Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) – L2: 15.VIII.2018 (1), 29.III.2021 (1), 20.IV.2021 (1)/V+S+L.
- Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) – L1: 13.IX.2018 (1), 8.IV.2019 (1), 17.IX.2019 (1), 28.III.2020 (1), 8.IV.2020 (1)/V; L2: 15.VIII.2018 (1)/V; L3: 17.X.2018 (1)/V.
- Lithomoia solidaginis* (Hübner, 1803) – L2: 15.VIII.2018 (2)/V; L3: 30.VIII.2018 (1)/V.
- Xylena vetusta* (Hübner, 1813) – L1: 15.X.2018 (1), 16.III.2020 (1)/V; L2: 1.IV.2021 (1)/L.
- Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766) – L1: 27.I.2019 (5), 10.II.2019 (8), 14.II.2019 (14), 15.II.2019 (32), 18.II.2019 (56), 28.II.2019 (34), 3.III.2019 (12), 8.III.2019 (5), 21.III.2019 (20), 16.II.2020 (2), 19.XI.2020 (1)/V; L2: 10.II.2019 (5), 25.X.2020 (1), 23.II.2021 (2)/V; L3: 10.X.2018 (2), 18.X.2018 (3), 15.II.2019 (15)/V; L8: 24.IV.2021 (1)/L.
- Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) – L1: 31.VII.2019 (2)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.
- Cosmia pyralina* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 29.VI.2020 (1), 18.VII.2021 (2)/S.
- Griposia apricina* (Linnaeus, 1758) – L1: 13.IX.2018 (2), 20.IX.2018 (1), 15.X.2018 (4), 16.IX.2020 (1)/V; L2: 14.IX.2020 (1)/V.
- Dryobotodes eremita* (Fabricius, 1775) – L1: 20.IX.2018 (1), 16.X.2018 (1)/V.
- Mniotype satura* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 13.IX.2018 (1), 28.VIII.2019 (1), 1.IX.2019 (4), 3.IX.2019 (3)/V; L2: 8.IX.2021 (1)/V; L3: 22.VIII.2018 (1), 30.VIII.2018 (4), 6.IX.2020 (1), 14.IX.2020 (1)/V.
- Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 27.IV.2020 (3), 10.V.2020 (1)/S; L2: 9.V.2021 (2)/S; L8: 10.V.2021 (2)/L.
- Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) – L1: 21.III.2019 (8), 8.IV.2019 (2), 6.IV.2020 (2)/V; L2: 31.III.2021 (1), 1.IV.2021 (2), 11.IV.2021 (1), 20.IV.2021 (1), 9.V.2021 (1)/S+V+L; L8: 29.IV.2021 (1)/L.
- Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 21.III.2019 (50), 8.IV.2019 (10), 13.III.2020 (2), 16.III.2020 (5), 28.III.2020 (1), 8.IV.2020 (1), 15.IV.2020 (1)/S; L2: 11.IV.2021 (1), 9.V.2021 (1)/S; L3: 13.III.2019 (1)/S.
- Orthosia populeti* (Fabricius, 1781) – L1: 6.IV.2020 (1)/S.
- Orthosia gracilis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L2: 20.IV.2021 (1), 9.V.2021 (1)/L+S.
- Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) – L1: 21.III.2019 (3), 8.IV.2019 (5), 13.III.2020 (2), 16.III.2020 (5), 28.III.2020 (1), 8.IV.2020 (1), 15.IV.2020 (1)/S; L2: 25.III.2021 (1), 1.IV.2021 (1), 11.IV.2021 (2), 20.IV.2021 (2), 9.V.2021 (1)/S+L; L3: 1.IV.2019 (2)/S; L8: 29.IV.2021 (2), 10.V.2021 (2)/L.
- Anorthoa munda* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 21.III.2019 (8), 8.IV.2019 (2)/S.
- Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758) – L8: 10.V.2021 (1)/L.
- Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) – L4:

24.VII.2021 (1), 2.IX.2021 (3)/S.

Tholera decimalis (Poda, 1761) – L1: 27.VIII.2019 (5), 3.IX.2019 (11)/S; L4: 2.IX.2021 (3)/S; L6: 27.VIII.2017 (2)/S; L8: 8.IX.2021 (4)/S.

Tholera cespitis (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 27.VIII.2019 (1), 3.IX.2019 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Calocestra trifolii (Hufnagel, 1766) – L1: 19.VII.2019 (1), 27.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (2), 3.IX.2019 (1), 18.V.2020 (1)/S; L4: 19.VII.2021 (1)/S.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766) – L1: 16.VI.2019 (1)/S.

Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766) – L4: 14.VI.2021 (1)/S.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766) – L4: 8.VI.2021 (1), 14.VI.2021 (1)/S.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766) – L2: 21.VIII.2021 (2)/V; L4: 9.V.2020 (1), 13.VI.2020 (1), 15.VI.2020 (1), 22.VI.2020 (2), 1.VIII.2020 (2), 9.VIII.2021 (1)/S+D.

Lacanobia contigua (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 11.IX.2019 (1)/S.

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758) – L1: 31.VII.2018 (1), 20.VII.2020 (1), 12.VIII.2020 (1)/S+V; L2: 8.VIII.2018 (1), 21.VII.2021 (2)/V; L4: 22.VII.2020 (1), 17.VI.2021 (1), 18.VII.2021 (1), 21.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (2)/S; L8: 10.V.2021 (1)/L.

Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761) – L1: 19.VII.2019 (1)/S; L4: 18.VII.2021 (1), 24.VII.2021 (1)/S.

Papestra biren (Goeze, 1781) – L4: 18.VI.2021 (1)/S.

Hada plebeja (Linnaeus, 1761) – L1: 30.V.2019 (3), 16.VI.2019 (2), 10.V.2020 (1), 18.V.2020 (1), 19.V.2020 (2), 7.VI.2021 (1)/S; L4: 13.VIII.2020 (1)/S.

Mamestraa brassicae (Linnaeus, 1758) – L1: 13.VI.2019 (2), 31.VII.2019 (1)/S; L4: 5.IV.2017 (1, ex p.), 11.IV.2019 (3, ex p.), 19.IV.2019 (1, ex p.), 13.VI.2020 (1), 1.VIII.2020 (1), 16.VIII.2020 (1), 27.III.2021 (7, ex p.), 1.VI.2021 (2), 8.VI.2021 (1)/S.

Conisania luteago (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 20.VII.2020 (1)/S.

Mythimna conigera (Denis & Schiffermüller, 1775) – L2: 2.IX.2021 (2)/V; L4: 19.VII.2021 (1)/S.

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758) – L1: 1.VIII.2019 (2), 3.IX.2019 (3), 20.VII.2020 (3)/S+V; L2: 21.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (20)/V; L4: 14.VI.2021 (1), 11.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Mythimna impura (Hübner, 1808) – L1: 19.VII.2019 (1), 12.VIII.2020 (3)/S; L4: 25.VIII.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (4)/S.

Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 1.VIII.2019 (2), 19.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (25), 1.IX.2019 (1), 3.IX.2019 (3), 19.V.2020 (2), 12.VIII.2020 (2), 3.IX.2020 (1), 10.IX.2020 (1), 7.VI.2021 (2)/V; L2: 15.VIII.2018 (2)/V; L3: 10.X.2018 (2), 21.VIII.2021 (5)/V; L4: 17.VI.2020 (2), 1.VIII.2020 (1), 7.VII.2021 (1), 18.VII.2021 (1), 25.VIII.2021 (4)/S; L8: 8.IX.2021 (4)/S.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787) – L4: 22.VII.2020 (1), 18.VII.2021 (1), 27.VII.2021 (1)/S.

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767) – L1: 28.VIII.2019 (1), 3.IX.2019 (3), 7.VI.2021 (1)/V+S; L4: 14.IX.2020 (1), 9.VIII.2021 (1)/S.

Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 9.V.2019 (1), 9.VI.2019 (1), 3.VIII.2019 (1), 7.X.2019 (1), 20.VII.2020 (1)/S; L2: 6.IX.2020 (1)/V; L4: 13.VI.2020 (1), 17.VI.2020 (1), 6.VIII.2020 (1), 3.IX.2020 (1)/S.

Agrotis clavis (Hufnagel, 1766) – L1: 11.VI.2018 (5)/S; L4: 2.VI.2020 (1), 7.VII.2021 (1)/S.

Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758) – L1: 9.VI.2019 (3), 13.VI.2019 (3), 16.VI.2019 (12), 25.VI.2019 (7), 27.V.2020 (3)/S+V; L3: 19.VII.2019 (2), 3.VII.2019 (2)/S+V; L4: 11.VI.2018 (1), 26.V.2020 (1), 13.VI.2020 (1), 15.VI.2020 (3), 22.VI.2020 (2), 23.VI.2020 (2), 22.VII.2020 (1), 8.VI.2021 (1), 20.VI.2021 (2), 18.VII.2021 (1)/S.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766) – L1: 11.IX.2019 (4)/V; L2: 15.VIII.2018 (2), 9.X.2018 (3)/V; L3: 22.VIII.2018 (3)/V.

Axylia putris (Linnaeus, 1761) – L4: 28.VI.2020 (1), 1.VIII.2020 (1), 7.VII.2021 (2), 10.VII.2021 (1)/S.

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761) – L1: 13.VI.2019 (1), 16.VI.2019 (2), 31.VII.2019 (1), 12.VIII.2020 (2), 7.VI.2021 (1)/S; L2: 21.VIII.2021 (1)/S; L3: 19.VI.2019 (1)/S; L4: 11.VIII.2021 (2), 21.VIII.2021 (1), 25.VIII.2021 (2), 2.IX.2021 (2)/S; L8: 8.IX.2021 (2)/S.

Diarisia mendica (Fabricius, 1775) – L4: 17.VI.2021 (1)/S.

Diarisia brunnea (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 16.VI.2019 (1)/S.

Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 8.IV.2020 (2)/S; L2: 1.IV.2021 (1), 11.IV.2021 (2), 20.IV.2021 (3)/S.

Cerastis leucographa (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 8.IV.2019 (2)/S.

Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775) – L4: 28.VI.2020 (1), 14.VII.2020 (1), 24.VII.2021 (1)/S.

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758) – L1: 22.VIII.2018 (2), 19.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (20), 1.IX.2019 (3), 3.IX.2019 (1), 20.VII.2020 (1), 12.VIII.2020 (1)/S+V; L2: 6.IX.2020 (6)/V; L4: 21.V.2015 (1),

1.II.2016 (1), 22.VII.2016 (1), 13.VI.2020 (1), 22.VII.2020 (1), 10.IX.2020 (2), 16.IX.2020 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.

Noctua interposita (Hübner, 1790) – L1: 13.IX.2018 (1)/V.

Noctua comes Hübner, 1813 – L1: 22.VIII.2018 (2), 13.IX.2018 (1), 28.VIII.2019 (20), 1.IX.2019 (3), 3.IX.2019 (1), 11.IX.2019 (1), 20.VII.2020 (2), 24.VII.2020 (1)/S+V; L3: 5.IX.2018 (1)/V; L4: 13.VII.2020 (1), 22.VII.2020 (1), 27.VIII.2020 (2), 3.IX.2020 (1), 12.IX.2020 (2), 14.IX.2020 (2), 20.IX.2020 (1), 2.X.2021 (1), 11.VIII.2021 (1), 21.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S; L8: 26.VII.2021 (1), 8.IX.2021 (2)/L+S.

Noctua fimbriata (Schreber, 1759) – L1: 16.IX.2020 (1)/S; L4: 12.VII.2020 (1), 22.VII.2020 (1)/S.

Noctua janthina Denis & Schiffermüller, 1775 – L1: 19.VIII.2019 (1), 11.IX.2019 (1), 12.VIII.2020 (1)/S; L4: 22.VII.2020 (2), 6.VIII.2020 (1), 26.VII.2021 (1), 9.VIII.2021 (2), 11.VIII.2021 (5), 15.VIII.2021 (3), 21.VIII.2021 (1), 25.VIII.2021 (1)/S.

Opigena polygona (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 7.VI.2021 (1)/S; L4: 1.VIII.2020 (1)/S.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) – L1: 16.VI.2019 (1), 27.VIII.2019 (3), 28.VIII.2019 (2), 1.IX.2019 (3), 3.IX.2019 (7), 20.VII.2020 (1), 12.VIII.2020 (1), 16.IX.2020 (3)/S+V; L2: 6.IX.2020 (5), 10.IX.2020 (3), 12.IX.2020 (1), 14.IX.2020 (6), 25.IX.2021 (1)/V+S; L3: 22.VIII.2018 (3), 3.VII.2019 (2)/V; L4: 8.V.2019 (1, ex p.), 18.VIII.2019 (3), 6.VIII.2020 (1), 27.VIII.2020 (1), 3.IX.2020 (5), 21.VIII.2021 (1), 25.VIII.2021 (1), 2.IX.2021 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (7)/S.

Xestia triangulum (Hufnagel, 1766) – L4: 12.VII.2020 (1), 22.VII.2020 (1)/S.

Xestia baja (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 7.X.2019 (1)/S; L3: 5.IX.2018 (1), 10.IX.2018 (1)/V; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Xestia stigmatica (Hübner, 1813) – L2: 8.VIII.2018 (1)/V; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Xestia castanea (Esper, 1798) – L1: 3.IX.2019 (2)/V.

Xestia sexstrigata (Haworth, 1809) – L1: 12.VIII.2020 (1)/S.

Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775) – L1: 13.IX.2018 (1), 15.X.2018 (1), 27.VIII.2019 (1), 28.VIII.2019 (25), 1.IX.2019 (3), 3.IX.2019 (15)/S+V; L2: 23.VIII.2017 (1), 6.IX.2020 (6), 14.IX.2020 (2), 2.IX.2021 (1)/D+V; L3: 22.VI.2018 (2), 22.VIII.2018 (2), 30.VIII.2018 (2), 5.IX.2018 (1), 10.IX.2018 (2)/V; L4: 27.VIII.2020 (2), 3.IX.2020 (1)/S; L8: 8.IX.2021 (1)/S.

Komentáře k významným nálezům

Aleucis distinctata – mezofilní až xerotermofilní druh

vyskytující se v České republice lokálně pouze v teplých oblastech západních, středních a severních Čech (MACEK et al. 2012). Z Plzeňska je známo několik málo historických údajů ze Spankova (VOHÁROVÁ & WALTER 2021) ze sbírky M. Procházky a z Dubové hory z Plzně-Litic (WALTER 2020) ze sbírky J. Fraje. Recentně byl druh zaznamenán také v Horní Bříze v roce 2020 v okolí kaolinových lomů (WALTER et al. 2022, in press) (Obr. 5, A).

Isturgia arenaceaaria – teplomilný druh píďalky otevřených xerotermních stanovišť (MACEK et al. 2012) se v minulosti vyskytoval převážně na jižní a střední Moravě a v Čechách se jednalo o poměrně vzácný druh vázaný svým výskytem na vojtěšku. V poslední době se druh výrazně šíří a byl opakovaně zaznamenán v severních (ŠUMPICH 2010, HAVELDA 2015) a středních Čechách, resp. v Praze (AOPK ČR 2021). Údaj z Trnové je pravděpodobně prvně doloženým výskytem tohoto druhu v Plzeňském kraji (Obr. 5, B).

Chloroclysta miata – mezofilní až mírně hygrofilní druh obývající smíšené a jehličnaté lesy, lesní okraje, paseky, podmáčená vřesoviště apod. (MACEK et al. 2012). Druh je potenciálně zaměnitelný za podobný *C. siterata*, který se liší např. přítomností rezavých šupinek na křídlech a celkově tmavšími zadními křídly bez výrazné kresby. V okolí Plzně velmi vzácný druh, historicky zjištěn ve Spankově (VOHÁROVÁ & WALTER 2021) a v Plzni-Božkově (WALTER 2020), recentně pak na myslivecké střelnici v Horní Bříze (WALTER 2018).

Lithosia quadra – tento druh obývá listnaté, smíšené i jehličnaté lesy a nezřídka bývá pozorován i v parcích, zahradách nebo sadech (MACEK et al. 2007). Historicky jsou známy údaje ze sbírky J. Fraje z obce Hůrky u Zahrádky a z Plzně-Valchy (WALTER 2020). Recentně byl zjištěn v okolí kaolinových lomů v Horní Bříze (WALTER et al. 2022, in press). V posledních letech je pozorováno opětovné šíření, což dokládá i jeho absence v aktuálním červeném seznamu ohrožených druhů, kde byl druh dříve (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii NT (Obr. 5, C).

Eucarta virgo – druh byl dříve považován za občasného migranta. V poslední dekádě se druh v České republice (VRABEC 2006), ale i v jiných státech Evropy (ŠVITRA 2003, SINNEMA & SINNEMA-BLOEMEN 2015) značně rozšířil a spíše než k migraci dochází k posunu areálu směrem na sever, v souvislosti s klimatickou změnou. Z dostupných údajů je druh z Plzeňského kraje známý pouze z národní přírodní rezervace Chlumská stráň (TROPEK 2013) (Obr. 5, D).

Mormo maura – hygrofilní druh vázaný na břehová pásma podél vodních toků a nádrží, podmáčené louky a údolní luhy (MACEK et al. 2008). Spíše než o vzácný druh se jedná o přehlížený druh, jelikož je

zaznamenán převážně za pomoci vnadipla. Nicméně je doposud na Plzeňsku známo pouze několik údajů, a to především přímo z Plzně (AOPK ČR 2021) (Obr. 5, E).

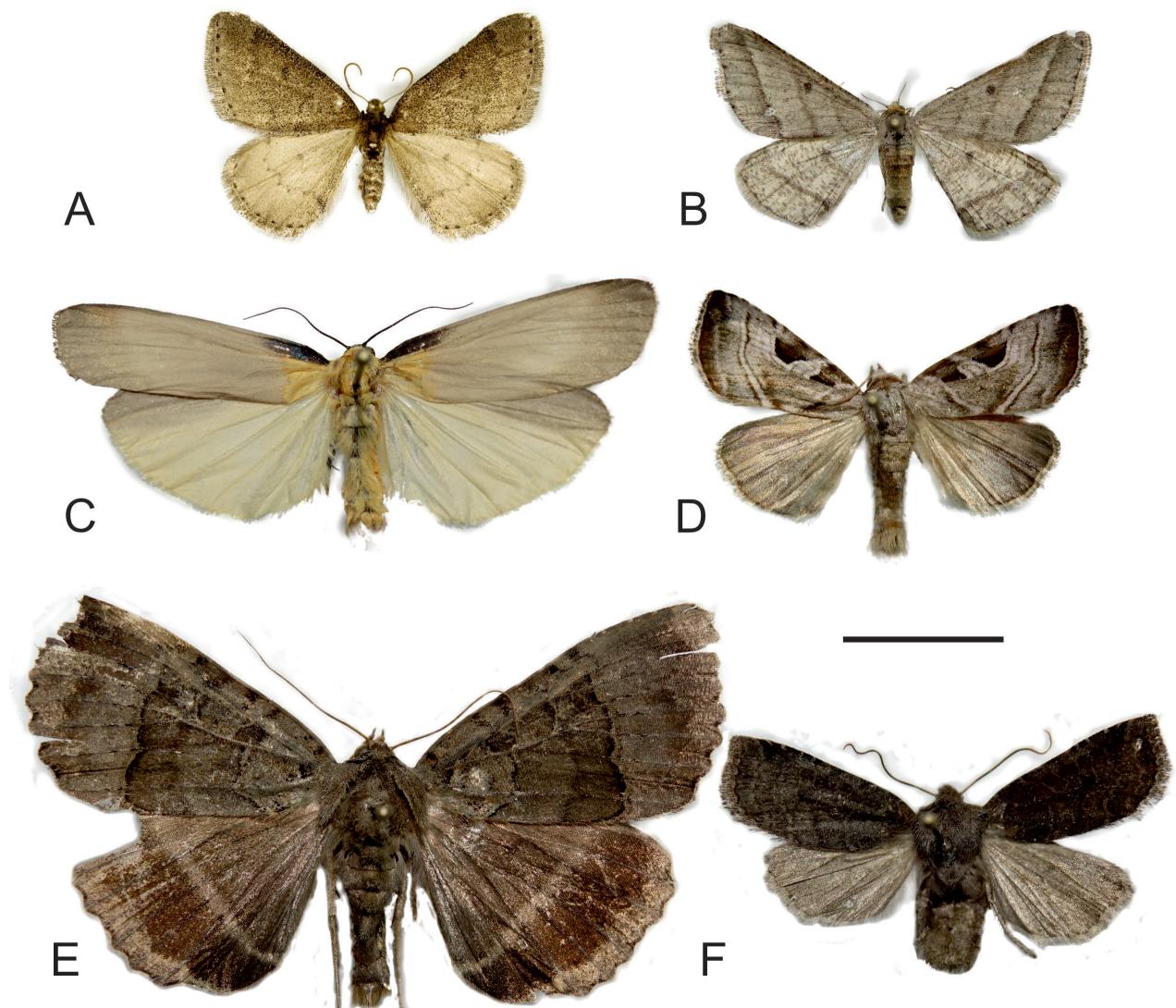
Conistra ligula – tento mezofilní až xerotermofilní druh je oproti potenciálně zaměnitelnému druhu *C. vaccinii* vázán na více otevřené biotopy, jako jsou křovinaté lemy, lesostepy, meze apod. (MACEK et al. 2008). Nálezy se v České republice soustřeďují zejména do Středočeského kraje a oblasti jižní Moravy (AOPK ČR 2021), přičemž zjišťované výskytu v Čechách jsou stále ojedinělé (NOVÁK 2011). Publikovaný jsou historické údaje z Plzně ze sbírky J. Fraje (WALTER 2020), přičemž na Plzeňsku se jedná o velmi vzácně nalézaný druh (Obr. 5, F).

Dryobotodes eremita – druh vázáný na teplomilné doubravy a celkově se jedná o lokální druh (ŠUMPICH & VÍTEK 2014). Z Plzeňského kraje je uváděno pou-

ze několik záznamů z Klatovska (RENDLOVÁ 2016, BEŠTA 2017), Plzně (WALTER 2020) a nově také z okolí kaolinových oprámů z Horní Břízy (WALTER et al. 2022, in press).

DISKUZE A ZÁVĚR

Během průzkumu lokalit v obci Trnová a okolí bylo zjištěno 359 druhů tzv. velkých nočních motýlů a tři druhy vretenušek, celkem tedy 362 druhů. Nejvíce druhů bylo zaznamenáno na lokalitách 1 (240 druhů) a 4 (214 druhů), což je nejspíše i důsledek častějších návštěv těchto lokalit. Vyjma druhů s denní aktivitou byla většina jedinců odchycena pomocí světelného zdroje. Nezanedbatelný počet druhů byl zjištěn i lákáním na vnadipllo, které představuje důležitou doplnkovou metodu k lově na světlo. Informace o celkovém rozšíření druhů při nepoužití vnadiplla může být nedostatečná. Druhy, které byly zjištěny výhrad-



Obr. 5. Vybrané faunisticky významné nálezy. A: *Aleucis distinctata*, B: *Isturgia arenacea*, C: *Lithosia quadra*, D: *Eucarta virgo*, E: *Mormo maura*, F: *Conistra ligula*. Měřítko: 1 cm. Foto: J. Walter.

Fig. 5. Selected faunistically important records. A: *Aleucis distinctata*, B: *Isturgia arenacea*, C: *Lithosia quadra*, D: *Eucarta virgo*, E: *Mormo maura*, F: *Conistra ligula*. Scale bar: 1 cm. Photo: J. Walter.

Tab. 1. Přehled významných nálezů motýlů v Trnové a okolí mezi léty 2015–2021 a jejich ochranářský status. § – legislativně chráněný druh dle zákona o ochraně přírody č. 114/1992 Sb.; EN – druh ohrožený; L1–L8 – lokalita 1–8; NT – druh téměř ohrožený; VU – druh zranitelný.

Tab. 1. List of significant records of moths in Trnová village and its surroundings in 2015–2021, and their conservation status. § – species protected by the Act No. 114/1992 Coll.; EN – endangered species; L1–L8 – locality 1–8; NT – near threatened species; VU – vulnerable species.

Latinský název / Latin name	Český název / Czech name	Status	Lokalita/Locality
<i>Pharmacis lupulina</i> (Linnaeus, 1758)	hrotokřídlec zahradní	VU	L1
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (De Geer, 1778)	hrotokřídlec kapradinový	NT	L3
<i>Hepialus humuli</i> (Linnaeus, 1758)	hrotokřídlec chmelový	VU	L1
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	srpokřídlec březový	NT	L1
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	můřice jarní	VU	L1, L2
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	bourovec prsténčitý	NT	L4
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	bourovec dubový	EN	L3, L6
<i>Cosmotriche lobulina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	bourovec měsíčitý	VU	L4
<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	bourovec zejkovaný	NT	L1
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	strakáč březový	VU	L1, L4
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	martináč habrový	NT	L7
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	lišaj pryšcový	EN, §	L4
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	hřbetozubec dubový	NT	L1, L2, L8
<i>Leucodonta bicoloria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	hřbetozubec dvoubarvý	VU	L1
<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1799)	hřbetozubec mniší	VU	L8
<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)	hranostajník březový	VU	L1, L4
<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	hřbetozubec plachý	NT	L1, L8
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	hranostajník dubový	VU	L1
<i>Amata phegea</i> (Linnaeus, 1758)	běloskvrnáč pampeliškový	NT	L5
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	přástevník jitrocelový	VU	L1
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	přástevník kostivalový	Natura 2000	L2, L4

ně pomocí vnařidla na sledovaných lokalitách, jsou: *Scoliopteryx libatrix*, *Catocala fraxini*, *C. sponsa*, *C. nupta*, *C. fulminea*, *Amphipyra berbera*, *A. tragocephalis*, *Allophyes oxyacanthae*, *Trachea atriplicis*, *Mormo maura*, *Tiliacea aurago*, *Xanthia togata*, *Agrochola lychnidis*, *A. nitida*, *A. lota*, *Conistra ligula*, *C. rubiginosa*, *C. erythrocephala*, *Lithophane ornitopus*, *Lithomoia solidaginis*, *Griposia aprilina*, *Dryobotodes eremita*, *Mniotype satura*, *Agrotis ipsilon*, *Noctua interposita* a *Xestia castanea*.

Z celkového počtu 362 druhů je 21 druhů evidováno v různém stupni ohrožení dle červeného seznamu (HEJDA et al. 2017), z toho osm v kategorii téměř ohrožený (NT), deset v kategorii zranitelný (VU), dva v kategorii ohrožený (EN). Dále je druh *Euplagia quadripunctaria* zařazen v soustavě Natura 2000 a *Hyles euphorbiae* v ochranářské legislativě České republiky (Tab. 1.). Nálezy několika dalších druhů považujeme za významné pro region. V porovnání s údaji z roku 1923 z kroniky obce Trnové (DLOUHÝ 1923) se nepodařilo prokázat výskyt lišaje smrtihlavky (*Acherontia atropos*), který je však zjišťován pouze sporadicky.

Dosavadním průzkumem bylo na lokalitách v Trnové a okolí zaznamenáno poměrně velké množství druhů, zhruba 10 % fauny všech motýlů v České republiky.

ce. Výzkum bude probíhat i nadále a bude rozšířen o další lokality v blízkém okolí.

PODĚKOVÁNÍ

Autoři děkují pánům Petru Heřmanovi (Křivoklát), Lukáši Beštovi (Klatovy), Vlastimilu Cihlářovi a Ivanu Kolářovi (oba Plzeň) za informace k rozšíření druhu *Isturgia arenaceaaria*. Kronikáři Ladislavu Čásovi (Třnová) děkujeme za doplnění druhů sepsaných v kronice obce Třnová a Ondřeji Vaňkovi (Třnová) za podporu v práci v terénu.

LITERATURA

- AOPK ČR 2021: Nále佐ová databáze ochrany přírody. Online: <https://portal.nature.cz/kartydruhu/> (navštíveno 24.11.2021).
- BEŠTA L. 2017: Motýli (Lepidoptera) vybraných lokalit Klatovska. [Butterflies and moths (Lepidoptera) of selected localities of the Klatovy area]. Unpublished bachelor thesis, 99 pp. [Deposited in: Centrum biologie, geověd a envirologie, FPE ZČU v Plzni].
- DLOUHÝ V. 1923: Kronika obce Třnová. [Třnová – village chronicle]. Unpublished manuscript, 190 pp. [Deposited in: Obecní úřad, Třnová].
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds) 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of threatened species in the Czech Republic.

- Invertebrates*). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- HAUSMANN A. & VIIDALEPP J. 2012: *The Geometrid Moths of Europe, Volume 3: Larentiinae I*. Apollo Books, Stenstrup, 743 pp.
- HAVELDA Z. 2015: Nové nálezy kropenatce čičkovkového (*Isturgia arenacearia*) (Lepidoptera: Geometridae) v severních Čechách. (New records of the Sand Bordered Bloom (*Isturgia arenacearia*) (Lepidoptera: Geometridae) in northern Bohemia). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **33**: 195–198.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* **36**: 1–612.
- LAŠTUVKA Z. & LIŠKA J. 2011: *Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic*. Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- LEPIFORUM (ed.) 2021: *Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten*. Online: <https://lepiforum.org/> (navštívěno 24.11.2021).
- MACEK J., DVOŘÁK J., TRAXLER L. & ČERVENKA V. 2007: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. [Moths and caterpillars of central Europe I]*. Academia, Praha, 371 pp.
- MACEK J., DVOŘÁK J., TRAXLER L. & ČERVENKA V. 2008: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. – můrovití. [Moths and caterpillars of central Europe II. – Noctuidae]*. Academia, Praha, 492 pp.
- MACEK J., PROCHÁZKA J. & TRAXLER L. 2012: *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. – píďalkovití. [Moths and caterpillars of central Europe III. – Geometridae]*. Academia, Praha, 424 pp.
- MACEK J., TRAXLER L., LAŠTUVKA Z. & BENEŠ J. 2015: *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. [Butterflies and caterpillars of central Europe IV. Day-flying Lepidoptera]*. Academia, Praha, 540 pp.
- MIRONOV V. & HAUSMANN A. 2003: *The Geometrid Moths of Europe, Volume 4: Larentiinae II*. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.
- NOVÁK I. 2011: Motýli (Lepidoptera) Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko. (Butterflies and Moths (Lepidoptera) of the Křivoklátsko Protected Landscape Area). *Bohemia centralis* **31**: 301–319.
- NOVÁK I., LAŠTUVKA Z., VÁVRA J., MAREK J., ZELENÝ J., LIŠKA J., KRÁLÍČEK M., GOTTLWALD A., PIPEK P., SPITZER K., JAROŠ J., VANČURA B., AŠMERA J., JANOVSKÝ J., LEKEŠ V. & KRAMPL F. 1992: Česká jména motýlů. [Czech names of Lepidoptera]. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV* **28**: 1–54.
- POTOCKÝ P., BARTOŇOVÁ A., BENEŠ J., ZAPLETAL M. & KONVIČKA M. 2018: Life-history traits of Central European moths: gradients of variation and their association with rarity and threats. *Insect Conservation and Diversity* **11**: 493–505.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1–115.
- RENDLOVÁ V. 2016: *Společenstvo motýlů (Lepidoptera) lesního komplexu Loučany u Klatov. (Lepidoptera Community of the Woodland Complex Loučany near Klatovy)*. Unpublished diploma thesis, 78 pp. [Deposited in: Pedagogická fakulta, Univerzita Karlova, Praha].
- SINNEMA S. & SINNEMA-BLOEMEN J. 2015: *Eucarta virgo, nieuw voor de Nederlandse Fauna (Lepidoptera: Noctuidae)*. *Entomologische Berichten* **75**: 22–23.
- ŠUMPICH J. 2010: Motýli (Lepidoptera) bývalého vojenského prostoru u Oleška (Česká republika, Ústecký kraj). (Butterflies and moths (Lepidoptera) of the former military training area near Oleško (Czech Republic, Ústí Region)). *Klapalekiana* **46**: 69–130.
- ŠUMPICH J. & KONVIČKA M. 2012: Moths and management of a grassland reserve: regular mowing and temporary abandonment support different species. *Biologia* **5**: 973–987.
- ŠUMPICH J. & VÍTEK P. 2014: Význačné nálezy motýlů Znojemská (Lepidoptera). (Significant records of butterflies and moths of the Znojmo Region (Lepidoptera)). *Acta rerum naturalium* **17**: 69–84.
- ŠVITRA G., DAPKUS D. & KAZLAUSKAS R. 2003: Six noctuid (Lepidoptera: Noctuidae) species new for the Lithuanian fauna. *Acta Zoologica Lituanica* **13**: 290–293.
- TROPEK R. 2013: Inventarizační průzkum z NPR Chlumská stráň. [Inventory research of the Chlumská strán NNR]. Unpublished manuscript, 27 pp. [Deposited in: AOPK ČR, Přimda].
- VODIČKA S. & WALTER J. 2020: Fauna denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) v okolí obce Trnová (Plzeň-sever). (Butterfly fauna (Lepidoptera: Rhopalocera) in the vicinity of Trnová village (Plzeň-sever district)). *Západočeské entomologické listy* **11**: 15–19. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- VOHÁROVÁ T. & WALTER J. 2021: Soupis sbírky Západočeského muzea v Plzni: Lepidoptera. Část 3. (Collection list of the Museum of West Bohemia in Pilsen: Lepidoptera. Part 3). *Sborník Západočeského muzea v Plzni – Příroda* **127**: 1–53.
- VRABEC V. 2006: Motýli (Lepidoptera) CHKO Kokořínsko – předběžné výsledky. (Lepidoptera of Kokořínsko Protected Landscape Area – preliminary results). *Bohemia centralis* **27**: 365–398.
- WALTER J. 2018: Noční Makrolepidoptera lokality Střelnice u Horní Břízy. (Night Macrolepidoptera of the Střelnice locality near Horní Bříza (Western Bohemia, Czech Republic)). *Erica* **25**: 35–47.
- WALTER J. 2020: Soupis sbírek Západočeského muzea v Plzni. Lepidoptera, 2. část. (Collection list of the Museum of West Bohemia in Pilsen: Lepidoptera. Part 2). *Sborník Západočeského muzea v Plzni – Příroda* **125**: 1–43.
- WALTER J., HRADSKÁ I., TĚŘÁL I., KOUT J., BUREŠ J., VODIČKA S., VANĚK O., VAVŘINKOVÁ J. & RAUCHOVÁ K. 2022: Kaolinové oprámy u Horní Břízy a jejich význam pro vybrané skupiny bezobratlých a hub. (Kaolin quarries near Horní Bříza and their importance for selected groups of invertebrates and macromycetes).

Sborník Západočeského muzea v Plzni – Příroda **128**:
in press.
WHEELER J. (ed.) 2021: *Moth Dissection UK. V.5.2.* Online:
<https://mothdissection.co.uk> (navštívěno 24.11.2021).

Obdrženo do redakce: 7.1.2022
Přijato po recenzích: 7.2.2022