

Faunistický průzkum pavouků, střevlíkovitých brouků a makrolepidopter přírodní rezervace Přimda

The faunistic survey of spiders, carabid beetles and macrolepidoptera of Nature Reserve Přimda

Jan Walter^{1,2}, Ivana Hradská¹, Stanislav Vodíčka³,
Jaroslava Vavřínková⁴ & Anna Němečková⁴

¹ Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň 301 00,
e-mail: jwalter@zcm.cz; ihradska@zcm.cz

² Přírodovědecká fakulta JČU v Českých Budějovicích, Branišovská 1760,
370 05 České Budějovice

³ Trnová 213, 330 13, e-mail: stan.vodicka@seznam.cz

⁴ Centrum biologie, geověd a envigogiky, Fakulta pedagogická ZČU v Plzni,
Klatovská 51, 306 14 Plzeň, e-mail: HolatovaJ@seznam.cz,
annemec@students.zcu.cz

Abstract

The results of faunistic surveys of selected groups of invertebrates of Nature Reserve Přimda are presented. We sampled spiders, carabid beetles, macrolepidoptera in 2021 at three different sites – open habitat near Přimda castle, beech forest and mixed forest. Altogether, we recorded 283 species (61 spiders, 25 carabid beetles, 12 butterflies and 184 moths). The occurrence of several species is regionally rare in the Czech Republic, namely: spiders *Agyneta subtilis* (O. Pickard-Cambridge, 1863), *Bathypantes setiger* F. O. Pickard-Cambridge, 1894, *Maro lepidus* Casemir, 1961, *Mecopisthes silus* (O. Pickard-Cambridge, 1873), *Pelecopsis elongata* (Wider, 1834), *Thyreosthenius biovatus* (O. Pickard-Cambridge, 1875), *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802); carabid beetle *Harpalus xanthopus winkleri* Schauburger, 1923; moths *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799), *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792), *Notodonta tritophus* (Den. & Schiff., 1775), and *Apamea illyria* Freyer, 1846.

Keywords

beech forest, biodiversity conservation, faunistics, invertebrates, Western Bohemia

Úvod

Přírodní rezervace Přimda (PR Přimda) leží v Českém lese v okrese Tachov v kvadrátu 6342 (Pruner & Míka 1996) a je pod správou Krajského úřadu Plzeňského kraje. Nachází se na svazích stejnojmenného kopce v nadmořské výšce 685–848 m n. m. severozápadně od zástavby obce Přimda. PR Přimda se rozkládá kolem národní kulturní památky hradu Přimda, který představuje významný turistický cíl a zároveň se jedná o nejstarší kamenný hrad v Čechách, vybudovaný kolem roku 1121 (Sokol 2014). Rezervace byla vyhlášena již v roce 1956 a podle nových předpisů přehlášena v roce 1998.

Důvodem ochrany jsou zbytky starého smíšeného porostu s převahou buků, který se svým složením blíží k původním podhorským lesům Českého lesa. V 17. století správa panství Přimda přešla z majetků rodů Švamberků do majetku šlechtického rodu Kolowratů, kteří dnes spravují veškeré části přírodě blízkého lesa (Anonymus 2015).

Přimda spadá geomorfologicky do České vysočiny, Šumavské soustavy, Česko-leské podsoustavy, Přimdského lesa a okrsku Málkovská vrchovina, složená převážně z moldanubické cordierit-biotitické migmatitizované pararuly (Demek et al. 2006).

Vegetaci PR Přimda tvoří suťový les (svaz *Tilio-Acerion* Klika 1955) včetně bažankové jaseniny – asociace *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) představující typickou vegetaci suťových svahů pokrývající jihozápadní a jihovýchodní svahy rezervace. Vyskytují se zde i květnaté bučiny (svaz *Fagion sylvaticae* Luquet 1926) v podobě asociace *Festuco altissimae-Fagetum sylvaticae* Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957 maloplošně zastoupené na klimaxových, avšak skeletem bohatých půdách na západním a severozápadním svahu. Acidofilní bučiny (svaz *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954, asociace *Dryopterido dilatatae-Fagetum sylvaticae* Kučera et Jirásek 1994), zahrnující 50% podíl celé rezervace, představují edaficky podmíněné klimaxové společenstvo silikátových suťových lesů. Na skalních útvarech kolem hradu se nachází vegetace rulových skal (svaz *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938). Cílem správy je ochrana přirozeného rázu lesa a ponechání samovolnému vývoji. V porostech kulturních a nepůvodních je žádoucí postupně snižovat zastoupení smrku a modřínu s cílem dosažení přírodě blízké skladby (Anonymus 2015).

Do současné doby bylo provedeno několik inventarizačních průzkumů zaměřených na houby, rostliny a druhové složení fauny obratlovců. Mykologickým průzkumem (Fellner 2004) bylo zjištěno 137 taxonů makromycetů, z nichž jsou významnými nálezy např. kriticky ohrožený pařezník *Panellus violaceofulvus* nebo ohrožený druh helmovka *Mycena diosma*. Floristickým průzkumem (Červená et al. 1981, Mudra 1998) bylo zjištěno 153 druhů cévnatých rostlin, nicméně zde

nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh. Typickými zástupci bukových lesů jsou zde vraní oko čtyřlisté (*Paris quadrifolia*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*) nebo kaprad' rozkladitá (*Dryopteris dilatata*). Na skalních útvech kolem hradu byly zjištěny sleziník routička (*Asplenium ruta-muraria*) a sleziník červený (*Asplenium trichomanes*).

Fauna obratlovců byla zkoumána podrobně (Červená et al. 1981, Řepa 1983, Řepa 1992, Řepa 1995, Řepa 2001). Při průzkumech byly nalezeny tři druhy obojživelníků, tři druhy plazů, dvanáct druhů savců. Detailně byla zkoumána fauna ptáků. Při náhodných návštěvách byla zkoumána i fauna brouků, a to zejména individuálním sběrem pod kůrou a kameny a také byli vybíráni z formalinových zemních pastí nastražených na drobné savce. Při těchto průzkumech bylo celkem zjištěno 60 druhů brouků (Červená et al. 1981). Z oblasti jsou známy i ojedinělé údaje o motýlech, a to ze sbírky Karla Černého deponované v Západočeském muzeu v Plzni (Vohárová & Walter 2021), která obsahuje 38 druhů motýlů s uvedením lokality Přimda, nicméně tyto údaje přímo s rezervací nesouvisejí (Vavřínková 2022).

Tato práce shrnuje výsledky inventarizačního průzkumu zaměřeného na faunu pavouků, střevlíkovitých brouků a motýlů a tím přispívá ke komplexnímu poznání druhového složení fauny bezobratlých PR Přimda.

Seznam použitých zkratk:

det. – určil; EN – ohrožený druh; f – samice; gen. prep. – druh určen na základě znaku na kopulačním orgánu; CHKO – chráněná krajinná oblast; juv. – juvenil; m – samec; NPP – národní přírodní památka; NT – druh téměř ohrožený; P – prosev; PR – přírodní rezervace; S – smyk; St – stanoviště; UV – druh zjištěn UV lapačem; VU – druh zranitelný; ZP – zemní past.

Metodika

Charakteristika stanovišť

Názvy vegetačních jednotek: Chytrý et al. (2010), nomenklatura cévnatých rostlin: Kubát et al. (2002). Mapa s lokalizací zkoumaných stanovišť je znázorněna obr. 1. Výskyt rostlin na stanovištích byl konzultován s botaničkou Ivonou Matějkovou.

Stanoviště 1 (obr. 2); GPS: 49,6798250°N 12,6672192°E – otevřené stanoviště na severovýchodním svahu v okolí zříceniny hradu Přimda s vegetací rulových skal. Na skalních stěnách se vyskytuje mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) a sleziník (*Asplenium* sp.). Mimo skalní útvary převažuje bylinné patro s kakostem smrdutým (*Geranium robertianum*), marulkou klinopádem (*Clinopodium vulgare*), konopíci pýřitou (*Galeopsis pubescens*), kopřivou dvoudomou



Obr. 1. Mapa přírodní rezervace Přímdu s označením zkoumaných stanovišť. Zdroj: QGIS (upraveno). [A map of the Přímdu Nature Reserve with marked sites. Source: QGIS (modified).]

(*Urtica dioica*), vikví ptačí (*Vicia cracca*) aj.; přednostně byly zmíněny hlavně nektarující rostliny. Stanoviště postupně zarůstá i javorem klenem (*Acer pseudo-platanus*), lískou obecnou (*Corylus avellana*) nebo jilmem drsným (*Ulmus glabra*).

Stanoviště 2 (obr. 3); GPS: 49,6812719°N 12,6688272°E – lesní suťové stanoviště v acidofilní bučině, u příjezdové cesty vedoucí na vrchol lyžařské sjezdovky. Typický je zde buk lesní (*Fagus sylvatica*), méně smrk ztepilý (*Picea abies*). V bylinném patře jsou patrné různé druhy kapradin (kapraď samec – *Dryopteris filix-mas*, bukovník kapraďovitý – *Gymnocarpium dryopteris*, kapraď rozložená – *Dryopteris dilatata*), bylin (jestrábek zední – *Hieracium murorum*, šťavel kyselý – *Oxalis acetosella*) a travin (bika bělavá – *Luzula luzuloides*, lipnice hajní – *Poa nemoralis*). V okolí stanoviště se nachází větší množství stojícího i padlého odumřelého dřeva.



Obr. 2. Otevřené stanoviště (1) v okolí hradu Přimda. Foto: Jan Walter. [An open site (1) near Přimda castle. Photo: Jan Walter.]



Obr. 3. Lesní stanoviště (2) v acidofilní bučině. Foto: Jan Walter. [A forest site (2) of acidophilic beech. Photo: Jan Walter.]



Obr. 4. Stanoviště (3) tvořené smíšeným lesem. Foto: Jan Walter. [A site (3) including mixed forest. Photo: Jan Walter.]

Stanoviště 3 (obr. 4); GPS: 49,6823617°N 12,6688594°E – lesní suťové stanoviště na okraji lyžařské sjezdovky, ve smíšeném lesním porostu s převahou smrku (*P. abies*) a buku (*F. sylvatica*). V podrostu se nalézají obdobné druhy jako na stanovišti č. 2. Stanoviště je také charakteristické větším množstvím odumřelého dřeva.

Pavouci a střevlíkovití brouci

Epigeické druhy pavouků a střevlíkovitých brouků byly zjišťovány metodou zemních pastí (Řezáč 2009). Celkem bylo nainstalováno šest zemních pastí na tři stanoviště, tj. po dvou na každém stanovišti. Pasti byly kontrolovány přibližně v třítýdenních intervalech. Tato metoda byla doplněna i o prosev svrchních částí půdy v okolí uvedených stanovišť. Arborikolní druhy byly sbírány smykem bylinného patra. Část materiálu byla získána i pomocí UV lapače, primárně určeného pro lov nočních motýlů. Nasbíraný materiál byl uložen v mrazicím zařízení a později tříděn a determinován. Pro determinaci byly použity určovací klíče (pavouci: Heimer & Netwig 1991, Roberts 1995; střevlíkovití brouci: Hůrka 1996). Nomenklatura pavouků je podle studie World Spider Catalog (Anonymus 2023).

Nomenklatura střevlíkovitých brouků respektuje Löbla a Smetanu (Löbl & Smetana 2003). Část druhů brouků byla preparována. Ostatní druhy brouků a pavouci jsou uloženy v 70% ethanolu v entomologickém depozitáři Západočeského muzea v Plzni.

Motýli

Zástupci motýlů s denní aktivitou byli monitorováni za příhodného slunného počasí na bezlesých lokalitách rezervace. V tomto případě se zejména jedná o okolí samotné zříceniny hradu Přimda a části v okolí lyžařské sjezdovky. Motýli byli odchyceni motýlářskou sítí a po determinaci vypuštěni zpět na lokalitu. Skupiny motýlů s noční aktivitou byly sledovány převážně za pomoci přenositelných světelných lapačů standardní sestavy (např. Walter 2018). Jako zdroj UV světla v tomto případě byly zvoleny dva diodové pásky se spektrálním rozmezím 395–405 nm, napájené olověným akumulátorem 12V/7,2 Ah. Celkem byly tři lapače rozmístěny na dostatečně vzdálená stanoviště 1–3, aby se zamezilo světelné konkurenci jednotlivých lapačů (Truxa & Fiedler 2012). Pro determinaci byly zvoleny publikace (Macek et al. 2007, 2008, 2012, 2015) i internetové zdroje (Wheeler 2021). V případě potřeby byly druhy určeny na základě determinačních znaků na kopulačním orgánu, který byl za studena macerován po dobu 8 hodin ve studeném 10% roztoku hydroxidu draselného. Systém a názvosloví respektují aktuální soupis motýlů (Laštůvka & Liška 2011), české názvosloví pak práci Nováka a kol. (Novák et al. 1992). Vybrané druhy motýlů byly preparovány a jsou uloženy v entomologickém depozitáři Západočeského muzea v Plzni. Seznam všech nalezených druhů bezobratlých je prezentován v příloze na konci příspěvku.

Výsledky a diskuse

Pavouci

Celkem bylo determinováno 316 jedinců dospělých pavouků zařazených do 61 druhů a 17 čeledí. Z celkového počtu je sedm druhů uvedeno ve vyšších kategoriích červeného seznamu (Řezáč et al. 2015), dva druhy v kategorii EN: *Bathypirates setiger* a *Maro lepidus*; dva druhy v kategorii VU: *Agyneta subtilis* a *Thyreosthenius biovatus*; a tři v kategorii NT: *Micaria fulgens*, *Mecopisthes silus* a *Pelecopsis elongata*. Počet druhů na jednotlivých stanovištích je zhruba vyrovnaný (1. stanoviště 29 druhů; 2. stanoviště 26 druhů; 3. stanoviště 30 druhů). Araneofauna kyselých bučin je obecně velmi chudá (Buchar & Růžička 2002), převažují lesní druhy, jako je například punčoškář *Coelotes terrestris* či šestiočka *Harpactea lepida*. Typickými druhy bučin vyšších nadmořských výšek jsou cedivky *Callobius claustrarius*, *Amaurobius fenestralis* a pavučenka *Saloca diceros*. Ve zkoumaném území je výjimkou biotop okolí hradu, kde byly nalezeny napří-

klad heliofilní skákavky *Aelurillus v-insignitus*, *Heliophanus cupreus* a *Salticus scenius*. Jedná se však o běžné druhy naší fauny. Některé druhy, jmenovitě *Agelena labyrinthica*, *Coelotes terrestris*, *Argiope bruennichi*, *Clubiona caerulescens*, *C. comata*, *C. terrestris*, *Cheiracanthium erraticum*, *Microlinyphia pusilla*, *Metellina merianae*, *Enoplognatha ovata*, *Xysticus cristatus*, byly chyceny na UV světlo za pomoci světelného lapače nastraženého na motýly. Převážně se jedná o pavouky s denní aktivitou. V materiálu zemních pastí byly relativně hojně zastoupeny drobné pavučenky a plachetnatky (čeleď Linyphiidae) žijící v mechu a detritu. Typickým zástupcem zastíněných vlhkých lesních porostů je pavučenka *Macrargus rufus* nalezená v materiálu ze zemních pastí na stanovištích 2 a 3. Netypickým zástupcem bukových porostů je třesavka *Pholcus opilinoides* nalezená v prosevu na stanovišti 2. Tento druh je spíše typický pro suťové lesy nižších nadmořských výšek.

Komentář k významným nálezům

^{VU}*Agyneta subtilis* (O. Pickard-Cambridge, 1863) – plachetnatka mokřadní. Druh s evropským rozšířením preferuje vlhké biotopy podmačených lesů, rašeliňišť apod.). V České republice není příliš hojný.

^{EN}*Bathypantes setiger* F. O. Pickard-Cambridge, 1894 – plachetnatka rybníční. Palearktický druh rozšířený ve středních polohách, vzácně v horských oblastech. Druh preferuje velmi vlhké biotopy, zejména pobřežní pásma v okolí rybníků (Kůrka et al. 2015). Z Plzeňského kraje jsou známy údaje z Horní Brízy (Walter et al. 2022) nebo z přírodní rezervace Nový rybník v katastru obce Úherce (Hradská, nepubl.).

^{EN}*Maro lepidus* Casemir, 1961 – plachetnatka malá. Tento boreomontánní druh se vyskytuje vzácně, zejména v horských oblastech. Druh preferuje vlhké biotopy, včetně rašeliňišť a bažin listnatých i jehličnatých lesů (Wiśniewski & Wesołowska 2012). Z Plzeňského kraje jsou známy údaje ze Šumavy (Kůrka 1995, 1997).

^{NT}*Mecopisthes silus* (O. Pickard-Cambridge, 1873) – pavučenka ploskonosá. Druh s evropským rozšířením obývá lesy středních až horských oblastí (Kůrka et al. 2015). Z Plzeňského kraje jsou známy údaje ze Šumavy (např. Kůrka 1982), z vřesovišť v okolí Plzně (Hradská & Těšál 2017) a z PR Rašeliňiště u Polínek (Hradská & Košťáková 2012), poslední nález je z Horní Brízy (Walter et al. 2022).

^{NT}*Pelecopsis elongata* (Wider, 1834) – pavučenka zakrojená. Druh se vyskytuje v Evropě a Rusku zejména v opadu, na bylinách, dřevinách nebo skalách (Kůrka et al. 2015). Druh byl zaznamenán v okrese Tachov u obce Lesná (Dolanský, nepubl.), v blízkém okolí Plzně byl nalezen v PR Rašeliňiště u Polínek (Košťáková 2011) a při výzkumu vřesovišť na Vysoké u Dobřan a u Sedlce (Hradská & Těšál 2017). Na území České republiky je tento druh rozšířen roztroušeně.

^{NT}*Thyreosthenius biovatus* (O. Pickard-Cambridge, 1875) – pavučenka dvouhlová. Tento palearktický druh se vyskytuje v otevřených biotopech nebo ve světlých lesích. Druh je myrmekofilní a žije uvnitř kupovitých hnízd mravenců rodu

Formica. Kvůli skrytému způsobu života je druh v České republice poměrně vzácně nalézán (Kůrka et al. 2015). Ze západních Čech je znám z NPP Lužní potok a z PR Rašeliníště U myslivny, nalezen byl také na stepní lokalitě v blízkosti Horažďovic (Hradská, nepubl.). Při výzkumu vřesovišť byl tento druh nalezen v materiálu ze zemních pastí nedaleko Třemošné (Hradská & Těšál 2017).

^{NT}*Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802) – mikarie trpytná. Tento palearktický druh je v České republice středně hojný. Vyskytuje se od nížin až do středních poloh zejména na suchých biotopech, jako jsou skalní stepi, v sutích apod. (Kůrka et al. 2015). V Plzeňském kraji se tento druh vyskytuje ojediněle, podařilo se jej však zaznamenat na většině lokalit při výzkumu vřesovišť v okolí Plzně (Hradská & Těšál 2017).

Střevlíkovití brouci

V rámci jedné sezóny v roce 2021 bylo zjištěno 25 druhů střevlíkovitých brouků na základě nálezu 125 jedinců. Počet druhů je poměrně nízký, nicméně obdobně jako u pavouků, bučiny představují pro střevlíkovité brouky ne zcela vhodný biotop a jejich druhová diverzita je zde malá (např. Jelaska et al. 2011). Entomologickým průzkumem bylo v minulosti zjištěno 22 druhů střevlíkovitých brouků (Červená et al. 1981), přičemž značná část druhů se shoduje i s výsledky této studie. Oproti roku 2021 byli v minulosti navíc zjištěni *Calathus micropterus*, *Carabus cancellatus*, *C. problematicus*, *Harpalus aeneus*, *H. latus*, *Loricera pilicornis*, *Leistus terminatus*, *Poecilus versicolor*. Naopak, nově zjištěnými druhy pro PR Přímada jsou *Amara convexior*, *A. curta*, *A. montivaga*, *Bradycellus caucasicus*, *Harpalus laevipes*, *H. luteicornis*, *H. tardus*, *H. xanthopus winkleri*, *Molops elatus*, *Ophonus rufibarbis*, *Pterostichus aethiops* a *Syntomus truncatellus*. Rozdílnost v některých druzích může být způsobena jinými zkoumanými stanovišti, než která byla sledována v minulosti. Např. vzácný *C. cancellatus* byl pozorován na vrcholku kopce s výskytem vřesu (Červená et al. 1981). Celá řada druhů je obecně rozšířena a preferuje otevřená, částečně i zastíněná stanoviště jako např. *Amara convexior*, *A. curta*, *Bradycellus caucasicus*, *Harpalus tardus*, *H. xanthopus winkleri*. Tyto druhy byly zjištěny v okolí hradu Přímada na stanovišti 1. Avšak jsou zastoupeny i druhy zastíněných stanovišť (Hůrka 1996), např. *A. parallelepipedus*, *C. glabratus*, *C. hortensis*, *C. linnei*, které byly pozorovány především na stanovištích 2 a 3.

Komentář k významným nálezům

Harpalus xanthopus winkleri Schaubberger, 1923. Jedná se o vzácný a v České republice lokálně rozšířený druh střevlíka, který je svým výskytem vázán na sušší otevřená stanoviště, ale i řidší lesy (Veselý et al. 2009). V Plzeňském kraji jde o ojedinělý nález (AOPK ČR 2022).

Motýli

Během faunistického průzkumu v roce 2021 v PR Přimda bylo zjištěno 12 druhů denních (Rhopalocera) a 184 druhů nočních (Heterocera) skupin motýlů. V souhrnu bylo determinováno 196 druhů motýlů zahrnujících 1596 jedinců. Z celkového počtu jsou čtyři druhy uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017), jmenovitě kategorie VU: *Achlya flavicornis*, *Notodonta tritophus*, *Leucodonta bicoloria* a NT: *Apamea illyria*. V případě denních motýlů nebyl zjištěn žádný ochranný významný druh. Atraktivní plochu pro denní motýly představuje okolí zříceniny hradu Přimda, kde se nachází nejvíce nektarujících rostlin. Nejvíce nočních motýlů bylo zaznamenáno na stanovišti 2 (133 druhů), poté na stanovišti 3 (101 druhů) a nejméně na stanovišti 1 (93 druhů). Převážně se jedná o běžné druhy motýlů široce rozšířených na území České republiky, ale byly nalezeny i druhy typické pro oblasti vyšších poloh (např. *Cyclophora linearia*, *Paradarisa consonaria*, *Coenoteophria salicata*, *Colostygia olivata*, *Perizoma flavofasciata*, *Apamea illyria*). Z hlediska ekologických nároků byly zjištěny i typické druhy bukových porostů (*Cyclophora linearia*, *Epirrita christyi*, *Operophtera fagata*), dokládající charakter přírodní rezervace.

Komentář k významným nálezům

Paradarisa consonaria (Hübner, 1799) – různorožec lipový. Tento eurosibiřský druh je v České republice rozšířen od nížin po nižší polohy v horách. V České republice se jedná o lokální a nehojný druh především vlhkých listnatých lesů. Polyfágní housenky žijí například na buku, bříze, dubu aj. (Macek et al. 2012).

Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792) – zubočárník žlutopásý. Palearktický druh motýla vyskytující se lokálně v České republice od nížin po horské oblasti preferuje vlhčí stanoviště (Macek et al. 2012). Housenky žijí na květech a nezralých plodech knotovky červené.

^{VU}*Notodonta tritophus* (Den. & Schiff., 1775) – hřbetozubec topolový. Tento západopalearktický druh obývá nížiny až pahorkatiny, v horách je vzácný. Preferuje zejména vlhčí listnaté a smíšené lesy, pobřežní pásma podle vodních toků, parky a další biotopy s výskytem živné rostliny, kterou je topol (Macek et al. 2007).

^{NT}*Apamea illyria* Freyer, 1846 – šedavka bučinová. Druh s palearktickým rozšířením obývá především podhorské a horské oblasti v Čechách (Macek et al. 2008), méně často je zaznamenáván na Moravě (AOPK ČR 2022). Housenky žijí na travách, jako jsou srha, třtina, metlice, psineček aj. (Macek et al. 2008).

Návrh managementu

S ohledem na zjištěné druhy bezobratlých je nutné zachovat staré části bukových a smíšených porostů ve stavu blízkém přírodě. V minulých letech důsledky sucha a vichřice poničily část rezervace. Zde by bylo vhodné zanechat les spontán-

nímu vývoji. Z hlediska druhů otevřených stanovišť jsou zde velmi cenná stanoviště v okolí zříceniny hradu Přimda. Na námi zkoumaném stanovišti v okolí hradu se nachází celá řada faunisticky významných druhů vázaných právě na otevřená stanoviště, nicméně je zde patrné postupné zarůstání náletovými dřevinami. Bylo by žádoucí odstranit většinu náletů a částečně i redukovat keřové porosty, aby došlo k prosvětlení celé plochy.

Závěr

Zkoumané území PR Přimda je cenné z hlediska zjištěných druhů pavouků, motýlů a střevlíkovitých brouků. Během roku 2021 zde bylo souhrnu nalezeno 61 pavouků, 25 střevlíkovitých brouků a 196 motýlů. Některé zjištěné druhy jsou regionálně významné, jmenovitě se jedná o pavouky *Agyneta subtilis*, *Bathyphanes setiger*, *Maro lepidus*, *Mecopisthes silus*, *Pelecopsis elongata*, *Thyreosthenius biovatus*, *Micaria fulgens*, střevlíkovitého brouka *Harpalus xanthopus winkleri*, motýly *Paradarisa consonaria*, *Perizoma flavofasciata*, *Notodonta tritophus* a *Apamea illyria*. Přírodní rezervace Přimda vyžaduje patřičnou péči a ochranu s přihlédnutím k nalezeným druhům.

Poděkování

Autoři děkují panu Jiřímu Hejkalovi (Kraslice) za determinaci a revizi některých druhů střevlíkovitých brouků a také zaměstnancům Krajského úřadu Plzeňského kraje za povolení průzkum v PR Přimda uskutečnit. Tento projekt byl podpořen interním grantovým projektem Západočeského muzea v Plzni IGP 1/2022.

Literatura

- Anonymus (2015): Plán péče o PR Přimda na období 2016–2025. – Ms, 30 pp. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Anonymus (2023): World Spider Catalog. Version 24. – URL: <http://wsc.nmbe.ch/> [1. 3. 2023].
- AOPK ČR (2022): Nálezová databáze ochrany přírody. – URL: <https://portal.nature.cz/nd/> [6. 12. 2022].
- Červená A., Čecil F., Hostička M., Kašparová M., Kočandrová E., Nesvadbová J., Řepa P., Sokolová L., Znamenáný P., Žán M. & Hus M. (1981): Inventarizační průzkum provedený v letech 1974–1981. – Ms., 71 pp. + přílohy [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Demek J., Mackovčín P., Balatka B., Buček A., Cibulková P., Culek M., Čermák P., Dobíáš D., Havlíček M., Hrádek M., Kirchner K., Lacina J., Pánek T., Slavík P. & Vašát-

- ko J. (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. 2. upravené vydání. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 582 pp.
- Fellner R. (2004): Mykologický průzkum PR Přímda. – Ms. 27 pp. [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Heimer S. & Netwig W. (1991): Spinnen Mitteleuropas. – Paul Parey, Berlin, 543 pp.
- Hůrka K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republics. – Kabourek, Zlín, 565 pp.
- Hradská I. & Těšál I. (2017): Pavouci (Araneae) a střevlíkovití brouci (Coleoptera, Carabidae) vybraných vřesovišť v západních Čechách. – Erica 24: 3–34.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 pp.
- Jelaska L. Š., Dumbovič V. & Kučinič M. (2011): Carabid beetle diversity and mean individual biomass in beech forests of various ages. – Zookeys 100: 393–405.
- Košťáková A. (2011): Arachnofauna rašeliniště Polínka v okrese Plzeň-sever. – Ms., 71 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická.].
- Kubát K., Hroudka L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 929 pp.
- Kůrka A. (1982): Pavouci (Araneida) vrchu Stožec na Šumavě. – Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Historia Naturalis, 38: 47–78.
- Kůrka A. (1994): The arachnofauna of Bohemian peatbogs. Spiders (Araneida) of two peatbogs in the Šumava Mts. – Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, 50: 93–106.
- Kůrka A. (1997): The spider fauna of Bohemian peat-bogs. Check-list of spider species found in the peat-bogs of the Šumava Mts. Region. – Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, 53: 11–35.
- Kůrka A., Řezáč M., Macek R. & Dolanský J. (2015): Pavouci České republiky. – Academia, Praha, 621 pp.
- Laštůvka Z. & Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). – Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds] (2003): Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. – Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2007): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. – Academia, Praha, 371 pp.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2008): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. – můrovití. – Academia, Praha, 492 pp.
- Macek J., Procházka J. & Traxler L. (2012): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. – píďalkovití. – Academia, Praha, 424 pp.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J. & Traxler L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. – denní motýli. – Academia, Praha, 539 pp.
- Mudra P. (1998): Zpráva o revizi vegetace a flóry PR Přímda v roce 1998. – Ms., 9 pp. [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Novák I., Laštůvka Z., Vávra J., Marek J., Zelený J., Liška J., Králíček M., Gottwald A., Pipek P., Spitzer K., Jaroš J., Vančura B., Ašmera J., Janovský J., Lekeš V. & Krampl F.

- (1992): Česká jména motýlů. – Zprávy České společnosti entomologické při ČSAV 28: 1–54.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. – Klapalekiana 32: 1–115.
- Řepa P. (1983): Drobní savci čtyř lesních přírodních rezervací v Českém lese. – Zprávy muzeí Západočeského kraje 26–27: 81–87.
- Řepa P. (1992): Výpis údajů o obratlovcích v SPR Přimda z polní knihy Okresního muzea v Tachově z let 1967–1991. – Ms. 2 pp. [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Řepa P. (1995): Výsledky sčítání ptactva v rámci akce: “Mapování hnízdního rozšíření ptáků Českého lesa” provedeného v přírodní rezervaci Přimda v roce 1995. – Ms., 1 p. [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Řepa P. (2001): Přehled vertebratologických pozorování v PR Přimda při kontrolách v letech (1992–2001). – Ms., 1 p. [Závěrečná zpráva; depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.].
- Řezáč M. (2009): Metodika inventarizace druhů pavouků (rozšíření metodiky monitoringu společenstev pavouků pomocí zemních pastí). – In: Janáčková H., Štorkánová A. & Vítek O. [eds], Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území, pp. 140–145, AOPK ČR.
- Řezáč M., Kůrka A., Růžička V. & Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – *Biologia* 70: 645–666.
- Roberts M. J. (1995): *Spiders of Britain and Northern Europe*. – HarperCollins, New York, 384 pp.
- Sokol P. (2014): Archeologie na hradě Přimda. – Památky západních Čech 4: 53–68.
- Truxa C. & Fiedler K. (2012): Attraction to light – from how far do moths (Lepidoptera) return to weak artificial sources of light? – *European Journal of Entomology* 109: 77–84.
- Veselý P., Resl K., Stanovský J., Farkač J., Grycz F., Kašpar L., Kmeco R., Kopecký T., Křivan V., Láska R., Mikyška A., Mlejnek R., Moravec P., Nakládal O., Prouza J., Říha J., Vonička P. & Zúber M. (2009): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) z České republiky v letech 2002–2006 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. – *Klapalekiana* 45: 83–116.
- Vavřínková J. (2022): Noční motýli přírodní rezervace Přimda. – Ms., 46 pp. [Dipl. pr.; depon. in: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická.].
- Vohárová T. & Walter J. (2021): Soupis sbírky Západočeského muzea v Plzni: Lepidoptera. Část 3. – Sborník Západočeského muzea v Plzni, Příroda, 127: 1–53.
- Walter J. (2018): Noční Makrolepidoptera lokality Střelnice u Horní Břízy. – *Erica* 25: 35–47.
- Walter J., Hradská I., Těšál I., Kout J., Bureš J., Vodička S., Vaněk O., Vavřínková J. & Rauchová K. (2022): Kaolinové oprávy u města Horní Bříza a jejich význam pro vybrané skupiny hub a bezobratlých. – Sborník Západočeského muzea v Plzni, Příroda, 128: 1–60.
- Wheeler J. [ed.] (2021): *Moth Dissection*, V5.2. – URL: <http://www.mothdissection.co.uk> (6. 12. 2021).
- Wiśniewski K. & Wesołowska W. (2012): *Maro lepidus* Casemir, 1961, a newly recorded spider species (Araneae, Linyphiidae) for Poland. – *Fragmenta Faunistica* 55: 155–160.

Příloha

Seznam zjištěných druhů

Pavouci

AGELENIDAE

Agelena labyrinthica (Clerck, 1757) – St 1: 16. 6. 2021 (1m) UV.

Coelotes terrestris (Wider, 1834) – St 1: 26. 10. 2021 (1m) ZP. St 2: 14. 5. 2021 (1f, 2juv) ZP, 2. 7. 2021 (2f) ZP, 22. 7. 2021 (2f) ZP, 24. 8. 2021 (4m) ZP, 22. 9. 2021 (5m) ZP, 22. 9. 2021 (6m) ZP. St 3: 4. 6. 2021 (1f, 1juv) ZP, 22. 7. 2021 (1f) ZP, 24. 8. 2021 (1m) ZP, 4. 9. 2021 (1m) UV.

Histopona torpida (C. L. Koch, 1837) – St 3: 14. 5. 2021 (1m) P, 14. 5. 2021 (1m) P.

AMAUROBIIDAE

Amaurobius fenestralis (Ström, 1768) – St 2: 4. 6. 2021 (1f) P, 4. 6. 2021 (1f) P. St 3: 14. 5. 2021 (1f) P, 14. 5. 2021 (1f) P, 22. 9. 2021 (1f) P.

Callobius claustrarius (Hahn, 1833) – St 1: 14. 5. 2021 (1m) ZP. St 2: 22. 4. 2021 (1f) P, 14. 5. 2021 (1f) P, 2. 7. 2021 (1f) ZP, 24. 8. 2021 (1m) ZP. St 3: 22. 4. 2021 (3m) ZP, 14. 5. 2021 (1m) ZP, 24. 8. 2021 (1m) ZP.

ARANEIDAE

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) – St 1: 13. 8. 2021 (1m) UV.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802) – St 1: 4. 6. 2021 (1m) ZP. St 3: 18. 6. 2021 (1juv) UV.

CLUBIONIDAE

Clubiona caerulea L. Koch, 1867 – St 2: 14. 5. 2021 (1m) UV, 1. 6. 2021 (5m) UV, 16. 6. 2021 (1m) UV. St 3: 1. 6. 2021 (1m) UV, 4. 9. 2021 (1m) UV.

Clubiona compta C. L. Koch, 1839 – St 1: 11. 6. 2021 (1f) UV. St 2: 16. 6. 2021 (1m, 1f) UV. St 3: 18. 6. 2021 (1m) UV.

Clubiona terrestris Westring, 1851 – St 1: 1. 6. 2021 (1m) UV, 11. 6. 2021 (3m) UV, 18. 6. 2021 (1m) UV. St 2: 1. 6. 2021 (1m) UV. St 3: 1. 6. 2021 (1f) UV, 18. 6. 2021 (1m, 1f) UV, 18. 6. 2021 (1f) UV, 4. 9. 2021 (1m) UV, 4. 9. 2021 (4m) UV.

HAHNIIDAE

Cicurina cicur (Fabricius, 1793) – St 3: 4. 6. 2021 (1f) P.

DYSDERIDAE

Harpactea lepida (C. L. Koch, 1838) – St 1: 4. 6. 2021 (1f) ZP, 2. 7. 2021 (1f) ZP. St 2: 29. 3. 2021 (1m) P, 22. 4. 2021 (1m, 3f, 1juv) ZP, 22. 4. 2021 (1m, 1f) P, 14. 5. 2021 (1f) P, 14. 5. 2021 (6m, 11f) ZP, 4. 6. 2021 (3m, 3f) ZP, 2. 7. 2021 (14m, 4f) ZP, 26. 10. 2021 (1f) ZP. St 3: 22. 4. 2021 (2f) ZP, 14. 5. 2021 (1m, 1f) P, 14. 5. 2021 (1m, 1f) P, 14. 5. 2021 (3m) ZP, 4. 6. 2021 (3m, 1f) ZP, 2. 7. 2021 (9m, 5f) ZP, 22. 7. 2021 (1f) ZP, 24. 8. 2021 (1m) ZP, 26. 10. 2021 (1f) ZP.

CHEIRACANTHIDAE

Cheiracanthium erraticum (Walckenaer, 1802) – St 1: 11. 6. 2021 (1m) UV, 13. 8. 2021 (1f) UV, 4. 9. 2021 (1f) UV.

GNAPHOSIDAE

Micaria fulgens (Walckenaer, 1802) – St 1: 14. 5. 2021 (1f) P. St 2: 14. 5. 2021 (1m) P.

Zelotes subterraneus (C. L. Koch, 1833) – St 1: 14. 5. 2021 (1f) P, 4. 6. 2021 (1f) S, 2. 7. 2021 (1m) ZP, 24. 8. 2021 (3f) ZP. St 2: 4. 6. 2021 (1m) ZP.

LYNYPHIIDAE

Abacoproeces saltuum (L. Koch, 1872) – St 3: 2. 7. 2021 (1f) ZP.

Agyneta subtilis (O. P. -Cambridge, 1863) – St 2: 4. 6. 2021 (1m) ZP.

Bathypantes setiger F. O. P. -Cambridge, 1894 – St 3: 26. 10. 2021 (1m) ZP.

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841) – St 2: 4. 6. 2021 (1f) P, 4. 6. 2021 (1f) P.

Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841) – St 3: 14. 5. 2021 (1m, 1f) P, 4. 6. 2021 (1m, 1f) P.

Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841) – St 2: 14. 5. 2021 (1f) P.

Gongyliidiellum latebricola (O. P. -Cambridge, 1871) – St 1: 4. 6. 2021 (1m) ZP.

Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1865) – St 3: 24. 8. 2021 (1f) ZP.

Linyphia triangularis (Clerck, 1757) – St 1: 22. 7. 2021 (1f) S. St 2: 22. 7. 2021 (1f) S.

Macrargus rufus (Wider, 1834) – St 2: 22. 4. 2021 (1f) P, 26. 10. 2021 (1f) ZP. St 3: 14. 5. 2021 (1m, 1f) ZP, 14. 5. 2021 (4f) P.

Mansuphantes mansuetus (Thorell, 1875) – St 2: 22. 4. 2021 (1f) P.

Maro lepidus Casemir, 1961 – St 3: 26. 10. 2021 (1m) ZP.

Mecopisthes silus (O. P. -Cambridge, 1873) – St 3: 14. 5. 2021 (1f) P, 22. 9. 2021 (1m) P.

Megalepthyphantes nebulosus (Sundevall, 1830) – St 1: 22. 4. 2021 (1m) ZP.

Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854) – St 3: 4. 6. 2021 (1m) P.

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830) – St 1: 4. 6. 2021 (1m) ZP, 14. 9. 2021 (1m) UV.

Microneta viaria (Blackwall, 1841) – St 2: 22. 4. 2021 (1m, 1f) P. St 3: 22. 9. 2021 (1f) P.

Pelecopsis elongata (Wider, 1834) – St 3: 14. 5. 2021 (1m) ZP.

Saloca diceros (O. P. -Cambridge, 1871) – St 3: 4. 6. 2021 (1f) P.

Tenuiphantes alacris (Blackwall, 1853) – St 2: 14. 5. 2021 (1f) P, 14. 5. 2021 (1f) ZP, 4. 6. 2021 (1m) ZP, 2. 7. 2021 (5m, 7f) ZP. St 3: 22. 7. 2021 (3f) ZP, 22. 9. 2021 (2f) P.

Tenuiphantes cristatus (Menge, 1866) – St 2: 22. 7. 2021 (1f) ZP, 26. 10. 2021 (1m) ZP. St 3: 14. 5. 2021 (1f) P, 4. 6. 2021 (1m, 1f) ZP, 2. 7. 2021 (4m, 4f) ZP.
Thyreosthenius biovatus (O. P. -Cambridge, 1875) – St 3: 14. 5. 2021 (1f) P.
Walckenaeria cucullata (C. L. Koch, 1836) – St 2: 14. 5. 2021 (1m) ZP. St 3: 4. 6. 2021 (1m) ZP.

LYCOSIDAE

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757) – St 1: 14. 5. 2021 (5m) ZP, 4. 6. 2021 (1m) ZP.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802) – St 1: 4. 6. 2021 (1m) ZP, 2. 7. 2021 (9m, 1f) ZP, 24. 8. 2021 (4f) ZP, 26. 10. 2021 (1f) ZP.

Trochosa terricola Thorell, 1856 – St 1: 22. 4. 2021 (1m) ZP, 14. 5. 2021 (1m) ZP, 4. 6. 2021 (1m) ZP, 2. 7. 2021 (1m) ZP, 26. 10. 2021 (2f) ZP.

Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861) – St 1: 2. 7. 2021 (1m) ZP.

PISAURIDAE

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757) – St 1: 1. 6. 2021 (1m) UV, 18. 6. 2021 (1m) UV. St 2: 1. 8. 2021 (1juv) UV).

PHILODROMIDAE

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802) – St 2: 22. 7. 2021 (1juv) P.

PHOLCIDAE

Pholcus opilionoides (Schrank, 1781) – St 2: 22. 4. 2021 (1f) P.

SALTICIDAE

Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757) – St 1: 22. 4. 2021 (2m) ZP, 22. 4. 2021 (1m), 14. 5. 2021 (1f) ZP.

Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802) – St 1: 22. 7. 2021 (1m) ZP.

Evarcha arcuata (Clerck, 1757) – St 2: 22. 7. 2021 (1f) S.

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802) – St 1: 14. 5. 2021 (1m) P, 4. 6. 2021 (1f) ZP, 4. 6. 2021 (1f) IND.

Neon reticulatus (Blackwall, 1853) – St 3: 4. 6. 2021 (1m, 1f) P.

Salticus scenicus (Clerck, 1757) – St 1: 4. 6. 2021 (2m) ZP.

TETRAGNATHIDAE

Metellina merianae (Scopoli, 1763) – St 3: 1. 6. 2021 (1f) UV.

Metellina mengei (Blackwall, 1869) – St 2: 1. 6. 2021 (1f) UV.

THERIDIIDAE

Enoplognatha ovata (Clerck, 1757) – St 1: 22. 4. 2021 (1juv) ZP, 22. 4. 2021 (1juv) S, 16. 6. 2021 (5f) UV, 18. 7. 2021 (1f) UV. St 2: 18. 7. 2021 (1m) UV, 22. 7. 2021 (1f) P.

Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833) – St 1: 4. 6. 2021 (1m) IND. St 3: 22. 4. 2021 (6m) ZP.

Robertus arundineti (O. Pickard-Cambridge, 1871) – St 3: 4. 6. 2021 (1f) P

Robertus lividus (Blackwall, 1836) – St 3: 4. 6. 2021 (1f) P

THOMISIDAE

Misumena vatia (Clerck, 1757) – St 1: 14. 5. 2021 (1f) P

Ozyptila praticola (C. L. Koch, 1837) – St 1: 22. 7. 2021 (1m) ZP

Xysticus audax (Schränk, 183) – St 1: 2. 7. 2021 (1m) ZP

Xysticus cristatus (Clerck, 1757) – St 2: 14. 5. 2021 (1m) UV

Střevlíkovití brouci

Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783) – St 1: 2. 7. 2021 (2) ZP, 24. 8. 2021 (1) ZP. St 2: 2. 7. 2021 (4) ZP, 22. 7. 2021 (2) ZP, 24. 8. 2021 (5) ZP. St 3: 22. 7. 2021 (2) ZP.

Amara convexior Stephens, 1828 – St 1: 4. 6. 2021 (1) ZP, 2. 7. 2021 (2) ZP, 2. 7. 2021 (3) ZP.

Amara curta Dejean, 1828 – St 1: 2. 7. 2021 (1) ZP

Amara montivaga Sturm, 1825 – St 1: 2. 7. 2021 (1) ZP.

Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846) – St 1: 4. 6. 2021 (1) ZP.

Carabus auronitens Fabricius, 1792 – St 3: 24. 8. 2021 (1) ZP.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – St 1: 24. 8. 2021 (1) ZP.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – St 2: 2. 7. 2021 (1) ZP, 24. 8. 2021 (1) ZP.

Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – St 2: 2. 7. 2021 (3) ZP. St 3: 26. 10. 2021 (1) ZP.

Carabus linnei Panzer, 1810 – St 1: 2. 7. 2021 (1) ZP. St 2: 4. 6. 2021 (2) ZP, 2. 7. 2021 (6) ZP, 22. 7. 2021 (7) ZP, 24. 8. 2021 (21) ZP. St 3: 24. 8. 2021 (4) ZP.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1821 – St 1: 14. 5. 2021 (1) ZP, 2. 7. 2021 (1) ZP.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – St 2: 24. 8. 2021 (3) ZP.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758) – St 1: 2. 7. 2021 (1) ZP. St 2: 2. 7. 2021 (1) ZP, 24. 8. 2021 (3) ZP. St 3: 22. 7. 2021 (5) ZP, 24. 8. 2021 (7) ZP.

Harpalus laevipes Zetterstedt, 1828 – St 1: 22. 4. 2021 (2) ZP, 4. 6. 2021 (2) ZP.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – St 1: 4. 6. 2021 (1) ZP.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – St 1: 2. 7. 2021 (1) ZP.

Harpalus xanthopus winkleri Schaubberger, 1923 – St 1: 2. 7. 2021 (1, det. J. Hejkal) ZP.

Molops elatus (Fabricius, 181) – St 1: 14. 5. 2021 (2) ZP, 4. 6. 2021 (6) ZP, 2. 7. 2021 (2) ZP.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – St 1: 22. 4. 2021 (1) ZP, 24. 8. 2021 (3) ZP.

Pterostichus aethiops (Panzer, 1797) – St 3: 2. 7. 2021 (1) ZP.

Pterostichus burmeisteri Heer, 1841 – St 2: 14. 5. 2021 (1) ZP, 2. 7. 2021 (2) ZP, 22. 9. 2021 (1) ZP, 26. 10. 2021 (1) ZP. St 3: 14. 5. 2021 (1) ZP.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – St 1: 22. 4. 2021 (1) ZP.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – St 2: 2. 7. 2021 (2) ZP.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – St 1: 14. 5. 2021 (2) ZP, 4. 6. 2021 (1) ZP.

Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812) – St 1: 4. 6. 2021 (1) ZP.

Motýli

LIMACODIDAE

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) – St 2: 18. 6. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (2).

PIERIDAE

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) – St 1: 4. 6. 2021 (2).

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) – St 3: 4. 6. 2021 (3).

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) – St 1: 4. 6. 2021 (1). St 3: 22. 7. 2021 (3).

Pieris napi (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (2).

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 3. 2021 (1). V celé rezervaci: 29. 3. 2021 (10+); 22. 4. 2021 (10+).

LYCAENIDAE

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (1).

NYMPHALIDAE

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (4).

Inachis io (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 4. 2021 (1); 22. 7. 2021 (1).

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (1).

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 3. 2021 (1).

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (3).

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (1).

DREPANIDAE

Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (4); 13. 8. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (3).

Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (2).

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (2).

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758) – St 1: 1. 4. 2021 (4). St 2: 1. 4. 2021 (6). St 3: 1. 4. 2021 (2).

LASIOCAMPIDAE

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758) – St 2: 8. 10. 2021 (1). St 3: 8. 10. 2021 (1).

Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (1).

SPHINGIDAE

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (2). St 3: 7. 8. 2021 (1).

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758 – St 1: 18. 6. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (2); 18. 6. 2021 (8); 18. 7. 2021 (3); 13. 8. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1).

GEOMETRIDAE

Alsophila aescularia (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (1). St 3: 1. 4. 2021 (1).

Archiearis parthenias (Linnaeus, 1761) – St 3: 29. 3. 2021 (3).

Abraxas sylvata (Scopoli, 1763) – St 2: 16. 6. 2021 (1).

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758) – St 3: 18. 6. 2021 (2).

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775) – St 2: 18. 6. 2021 (2).

Lomographa temerata (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1).

Lycia hirtaria (Clerck, 1759) – St 1: 1. 4. 2021 (1). St 2: 1. 4. 2021 (2); 23. 4. 2021 (2). St 3: 1. 4. 2021 (1)

Biston strataria (Hufnagel, 1767) – St 1: 1. 4. 2021 (10). St 2: 1. 4. 2021 (2). St 3: 1. 4. 2021 (2).

Biston betularia (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 7. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (3).

Agriopis aurantiaria (Hübner, 1799) – St 1: 28. 10. 2021 (1). St 2: 8. 10. 2021 (2); 28. 10. 2021 (2).

Agriopis marginaria (Fabricius, 1776) – St 1: 1. 4. 2021 (1). St 2: 1. 4. 2021 (4). St 3: 1. 4. 2021 (3).

Peribatodes secundaria (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 18. 7. 2021 (2). St 3: 16. 6. 2021 (2).

Cleora cinctaria (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 14. 5. 2021 (1). St 3: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (1).

Deileptenia ribeata (Clerck, 1759) – St 2: 16. 6. 2021 (6); 18. 7. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1).

Alcis repandata (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (16); 18. 6. 2021 (2); 18. 7. 2021 (16).

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763) – St 2: 1. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2). St 3: 11. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1).

Ectropis crepuscularia (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (2); 7. 8. 2021 (2). St 3: 1. 4. 2021 (1); 14. 5. 2021 (2); 7. 8. 2021 (1).

- Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799) – St 2: 14. 5. 2021 (2 gen. prep.).
- Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (3); 18. 6. 2021 (3); 18. 7. 2021 (4). St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761) – St 1: 1. 10. 2021 (2). St 2: 18. 7. 2021 (1); 1. 10. 2021 (1).
- Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1).
- Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – St 1: 11. 6. 2021 (2). St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) – St 1: 1. 10. 2021 (3). St 2: 1. 10. 2021 (2).
- Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1).
- Ennomos erosaria* (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 7. 8. 2021 (39); 13. 8. 2021 (21); 14. 9. 2021 (3). St 3: 7. 8. 2021 (14); 13. 8. 2021 (3); 14. 9. 2021 (1).
- Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) – St 2: 14. 5. 2021 (2); 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (3); 13. 8. 2021 (1). St 3: 14. 5. 2021 (2).
- Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) – St 2: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1).
- Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – St 2: 18. 6. 2021 (3).
- Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – St 1: 4. 6. 2021 (1).
- Siona lineata* (Scopoli, 1763) – St 2: 18. 6. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (2).
- Odontopera bidentata* (Clerck, 1759) – St 1: 14. 5. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (12); 16. 6. 2021 (19); 18. 6. 2021 (1). St 3: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (1); 11. 6. 2021 (16).
- Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) – St 2: 7. 8. 2021 (1).
- Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) – St 2: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (4). St 3: 11. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (1).
- Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) – St 2: 1. 6. 2021 (4); 16. 6. 2021 (14); 18. 6. 2021 (1). St 3: 1. 6. 2021 (1); 11. 6. 2021 (2); 18. 6. 2021 (1).
- Macaria alternata* (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Macaria liturata* (Clerck, 1759) – St 2: 18. 6. 2021 (2). St 3: 1. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1).
- Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) – St 1: 11. 6. 2021 (2). St 3: 11. 6. 2021 (2); 16. 6. 2021 (1); 7. 8. 2021 (1).
- Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (1).
- Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) – St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Coenoteophria salicata* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 14. 5. 2021 (2); 11. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (3). St 2: 16. 6. 2021 (1); 7. 8. 2021 (3); 14. 9. 2021 (1).
- Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (3); 18. 7. 2021 (1).

- Gandaritis pyraliata* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1). St 2: 18. 7. 2021 (1).
- Ecliptopera silaceata* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 18. 7. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (4). St 3: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1).
- Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) – St 2: 18. 6. 2021 (1).
- Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) – St 1: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (1); 11. 6. 2021 (2); 1. 10. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (8); 16. 6. 2021 (5); 18. 6. 2021 (1); 1. 10. 2021 (1). St 3: 14. 5. 2021 (1); 11. 6. 2021 (1).
- Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) – St 1: 18. 6. 2021 (1); 4. 9. 2021 (1); 1. 10. 2021 (1). St 2: 18. 6. 2021 (1); 14. 9. 2021 (3). St 3: 14. 9. 2021 (1).
- Cidaria fulvata* (Forster, 1771) – St 2: 16. 6. 2021 (1).
- Thera obeliscata* (Hübner, 1787) – St 2: 1. 6. 2021 (3); 16. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (5). St 3: 1. 6. 2021 (4).
- Thera variata* (Den. & Schiff., 1775) – St 3: 18. 6. 2021 (2).
- Colostygia olivata* (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 13. 8. 2021 (1).
- Euphyia unangulata* (Haworth, 1809) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2). St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Eupithecia analoga* (Diakonoff, 1926) – St 2: 18. 6. 2021 (1).
- Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831 – St 2: 14. 5. 2021 (2).
- Eupithecia lariciata* (Freyer, 1842) – St 1: 14. 5. 2021 (2 gen. prep.). St 2: 18. 6. 2021 (3 gen. prep.). St 3: 18. 6. 2021 (2 gen. prep.).
- Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840 – St 1: 1. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (23); 18. 6. 2021 (1). St 3: 1. 6. 2021 (23); 18. 6. 2021 (1).
- Eupithecia denotata* (Hübner, 1813) – St 1: 18. 7. 2021 (1 gen. prep.); 29. 7. 2021 (2 gen. prep.).
- Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809) – St 2: 11. 6. 2021 (3 gen. prep.); 18. 6. 2021 (8 gen. prep.). St 3: 11. 6. 2021 (1 gen. prep.); 18. 6. 2021 (3 gen. prep.).
- Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856 – St 1: 18. 6. 2021 (1 gen. prep.).
- Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) – St 2: 18. 6. 2021 (2 gen. prep.).
- Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) – St 1: 18. 6. 2021 (3 gen. prep.); 4. 9. 2021 (1 gen. prep.). St 3: 13. 8. 2021 (1 gen. prep.).
- Eupithecia exigua* (Hübner, 1813) – St 2: 18. 6. 2021 (2 gen. prep.).
- Eupithecia icterata* (Villers, 1789) – St 1: 18. 6. 2021 (1 gen. prep.).
- Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) – St 2: 16. 6. 2021 (5); 18. 7. 2021 (2). St 3: 16. 6. 2021 (2); 18. 7. 2021 (1).
- Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1).
- Epirrita christyi* (Allen, 1906) – St 1: 1. 10. 2021 (1 gen. prep.). St 2: 14. 9. 2021 (1 gen. prep.); 1. 10. 2021 (1 gen. prep.).

Epirrita autumnata (Borkhausen, 1794) – St 1: 1. 10. 2021 (1). St 2: 8. 10. 2021 (1).
Operophtera fagata (Scharfenberg, 1805) – St 1: 28. 10. 2021 (1). St 2: 28. 10. 2021 (2).

Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (2); 18. 7. 2021 (6).
St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (3).

Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792) – St 3: 18. 7. 2021 (1).

Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758) – St 1: 1. 10. 2021 (1). St 2: 7. 8. 2021 (1);
13. 8. 2021 (3). St 3: 16. 6. 2021 (1); 7. 8. 2021 (1); 14. 9. 2021 (1).

Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794) – St 2: 1. 6. 2021 (1). St 3: 1. 6. 2021 (1).

Xanthorhoe spadicearia (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (1); 13. 8. 2021 (2).
St 2: 1. 6. 2021 (2); 13. 8. 2021 (2). St 3: 18. 7. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1).

Xanthorhoe montanata (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 18. 6. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (3); 18. 6. 2021 (2).

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758) – St 1: 1. 6. 2021 (1). St 2: 1. 6. 2021 (4);
16. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (2). St 3: 1. 6. 2021 (1).

Epirrhoe alternata (Müller, 1764) – St 1: 4. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2); 29. 7. 2021 (1).
St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2); 13. 8. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1).

Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758) – St 1: 22. 7. 2021 (2); 29. 7. 2021 (1).
St 2: 16. 6. 2021 (10); 18. 6. 2021 (22); 18. 7. 2021 (3); 13. 8. 2021 (1).
St 3: 16. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1).

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767) – St 2: 13. 8. 2021 (1). St 3: 13. 8. 2021 (1).

Cyclophora linearia (Hübner, 1799) – St 1: 18. 6. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1). St 2:
16. 6. 2021 (2); 18. 6. 2021 (22); 13. 8. 2021 (4). St 3: 18. 6. 2021 (8); 18. 7. 2021 (1).

Idaea biselata (Hufnagel, 1767) – St 1: 29. 7. 2021 (4).

Idaea aversata (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (8). St 2: 16. 6. 2021 (2);
13. 8. 2021 (3); 14. 9. 2021 (1). St 3: 18. 7. 2021 (1); 7. 8. 2021 (1).

Scopula immorata (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 6. 2021 (1).

Scopula floslactata (Haworth, 1809) – St 3: 18. 6. 2021 (3).

Timandra comae Schmidt, 1931 – St 2: 13. 8. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (1).

NOTODONTIDAE

Clostera curtula (Linnaeus, 1758) – St 3: 18. 6. 2021 (1).

Clostera pigra (Hufnagel, 1766) – St 2: 7. 8. 2021 (1).

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) – St 1: 29. 7. 2021 (1).

Notodonta tritophus (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (1).

Drymonia dodonaea (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 16. 6. 2021 (2); 18. 6. 2021 (2).
St 3: 11. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (1).

Pheosia tremula (Clerck, 1759) – St 1: 14. 5. 2021 (1).

Pterostoma palpina (Clerck, 1759) – St 2: 1. 6. 2021 (1). St 3: 14. 5. 2021 (1).

Ptilophora plumigera (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 28. 10. 2021 (2). St 2: 28. 10. 2021 (2).

Leucodonta bicoloria (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 18. 6. 2021 (1).

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) – St 2: 1. 6. 2021 (2); 16. 6. 2021 (14); 18. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (6); 13. 8. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (5); 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1).

Ptilodon cucullina (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (3). St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (6); 18. 7. 2021 (1).

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (1).

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (2). St 2: 16. 6. 2021 (8); 18. 7. 2021 (2). St 3: 16. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (2).

EREBIDAE

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (3). St 2: 7. 8. 2021 (3); 13. 8. 2021 (14). St 3: 7. 8. 2021 (3); 13. 8. 2021 (8).

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758) – St 2: 1. 6. 2021 (3); 16. 6. 2021 (11); 18. 6. 2021 (6). St 3: 11. 6. 2021 (3); 18. 6. 2021 (1).

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764) – St 1: 29. 7. 2021 (3).

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758) – St 2: 18. 6. 2021 (1).

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (3).

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766) – St 1: 18. 6. 2021 (1).

Eilema complana (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (3).

Eilema lurideola (Zincken, 1817) – St 1: 16. 6. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (13); 18. 7. 2021 (12). St 3: 16. 6. 2021 (9); 18. 7. 2021 (16).

Eilema depressum (Esper, 1787) – St 1: 29. 7. 2021 (2). St 2: 13. 8. 2021 (1).

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758) – St 3: 18. 6. 2021 (2).

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (1).

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) – St 3: 18. 6. 2021 (1).

Herminia grisealis (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 16. 6. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (1).

Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835 – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1).

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 6. 2021 (2); 29. 7. 2021 (3); 1. 10. 2021 (3). St 2: 16. 6. 2021 (4); 18. 7. 2021 (4); 7. 8. 2021 (1); 13. 8. 2021 (1); 14. 9. 2021 (8). St 3: 13. 8. 2021 (1).

Rivula sericealis (Scopoli, 1763) – St 2: 18. 6. 2021 (2).

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761) – St 2: 18. 6. 2021 (2); 18. 7. 2021 (5). St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1); 7. 8. 2021 (2).

NOLIDAE

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) – St 3: 18. 6. 2021 (2).

NOCTUIDAE

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) – St 1: 11. 6. 2021 (1). St 2: 18. 6. 2021 (6).

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 6. 2021 (1). St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2); 18. 7. 2021 (2). St 3: 11. 6. 2021 (1).

Diachrysia chrysis (Linnaeus, 1758) – St 1: 29. 7. 2021 (1). St 2: 18. 6. 2021 (1).

Autographa gamma (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 7. 2021 (1); 29. 7. 2021 (1). St 2: 14. 9. 2021 (2).

Deltote deceptor (Scopoli, 1763) – St 1: 11. 6. 2021 (3); 18. 6. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (3).

Deltote pygarga (Hufnagel, 1766) – St 1: 18. 6. 2021 (1). St 2: 18. 6. 2021 (2). St 3: 11. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (3).

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758) – St 1: 14. 5. 2021 (2); 1. 6. 2021 (1). St 2: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (17); 16. 6. 2021 (18); 18. 6. 2021 (5). St 3: 14. 5. 2021 (1); 1. 6. 2021 (4); 11. 6. 2021 (18); 18. 6. 2021 (1).

Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758) – St 3: 1. 10. 2021 (1).

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758) – St 2: 13. 8. 2021 (1).

Subacronicta megacephala (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 18. 6. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (1).

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758) – St 3: 29. 7. 2021 (1).

Cucullia scrophulariae (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (5). St 3: 11. 6. 2021 (4); 18. 6. 2021 (2).

Amphipyra berbera Rungs, 1949 – St 2: 14. 9. 2021 (1 gen. prep.).

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759) – St 2: 7. 8. 2021 (1).

Brachionycha nubeculosa (Esper, 1785) – St 1: 1. 4. 2021 (1).

Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758) – St 1: 1. 10. 2021 (2). St 2: 1. 10. 2021 (1); 8. 10. 2021 (1).

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781) – St 1: 18. 7. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (3).

Hoplodrina blanda (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 18. 7. 2021 (1). St 3: 16. 6. 2021 (4); 18. 7. 2021 (1).

Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766) – St 3: 11. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1).

Charanyca ferruginea (Esper, 1785) – St 1: 11. 6. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (2).

Actinotia polyodon (Clerck, 1759) – St 1: 1. 6. 2021 (1). St 3: 18. 6. 2021 (1).

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758) – St 2: 18. 6. 2021 (1).

Apamea illyria Freyer, 1846 – St 1: 18. 6. 2021 (1 gen. prep.). St 2: 14. 5. 2021 (1 gen. prep.).

- Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766) – St 1: 29. 7. 2021 (1). St 2: 18. 7. 2021 (9). St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 6. 2021 (1).
- Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) – St 1: 18. 7. 2021 (1 gen. prep.). St 2: 16. 6. 2021 (2 gen. prep.); 7. 8. 2021 (8 gen. prep.). St 3: 7. 8. 2021 (1 gen. prep.).
- Mesapamea didyma* (Esper, 1788) – St 1: 18. 7. 2021 (1 gen. prep.).
- Mesoligia furuncula* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (2).
- Agrochola lota* (Clerck, 1759) – St 1: 1. 10. 2021 (1). St 2: 8. 10. 2021 (6).
- Agrochola macilenta* (Hübner, 1809) – St 1: 1. 10. 2021 (1). St 2: 8. 10. 2021 (2).
- Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766) – St 2: 8. 10. 2021 (4).
- Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761) – St 1: 1. 4. 2021 (29); 23. 4. 2021 (1). St 2: 1. 4. 2021 (8); 23. 4. 2021 (1). St 3: 1. 4. 2021 (3).
- Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763) – St 1: 1. 4. 2021 (1).
- Conistra rubiginea* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (6); 23. 4. 2021 (1). St 2: 1. 4. 2021 (3). St 3: 1. 4. 2021 (2).
- Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) – St 3: 23. 4. 2021 (2).
- Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766) – St 1: 1. 4. 2021 (1).
- Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) – St 2: 13. 8. 2021 (2).
- Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) – St 1: 1. 4. 2021 (13); 23. 4. 2021 (1). St 2: 1. 4. 2021 (3).
- Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (19). St 2: 1. 4. 2021 (1).
- Orthosia cruda* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (10).
- Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) – St 1: 1. 4. 2021 (5); 23. 4. 2021 (3); 14. 5. 2021 (2). St 2: 1. 4. 2021 (7); 23. 4. 2021 (7). St 3: 1. 4. 2021 (11); 23. 4. 2021 (3); 14. 5. 2021 (1).
- Anorthoa munda* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 1. 4. 2021 (2). St 2: 1. 4. 2021 (4).
- Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758) – St 1: 14. 5. 2021 (1).
- Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) – St 2: 14. 5. 2021 (1); 16. 6. 2021 (14); 18. 6. 2021 (6).
- Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) – St 2: 1. 6. 2021 (1); 16. 6. 2021 (4). St 3: 11. 6. 2021 (7); 18. 6. 2021 (3).
- Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775) – St 2: 13. 8. 2021 (3).
- Mythimna albipuncta* (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 11. 6. 2021 (1).
- Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) – St 1: 11. 6. 2021 (2). St 2: 16. 6. 2021 (2). St 3: 11. 6. 2021 (1).
- Diarsia mendica* (Fabricius, 1775) – St 2: 18. 6. 2021 (14); 18. 7. 2021 (5). St 3: 18. 6. 2021 (1).
- Diarsia brunnea* (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 16. 6. 2021 (5).

Cerastis leucographa (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 23. 4. 2021 (2). St 3: 14. 5. 2021 (1).

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (4); 7. 8. 2021 (1); 13. 8. 2021 (2); 14. 9. 2021 (2). St 3: 16. 6. 2021 (1); 18. 7. 2021 (1); 13. 8. 2021 (2); 14. 9. 2021 (2).

Noctua interposita (Hübner, 1790) – St 2: 7. 8. 2021 (3). St 3: 18. 6. 2021 (1).

Noctua comes Hübner, 1813 – St 1: 29. 7. 2021 (1). St 2: 18. 7. 2021 (1); 7. 8. 2021 (5); 13. 8. 2021 (18); 14. 9. 2021 (8). St 3: 7. 8. 2021 (1); 13. 8. 2021 (5).

Noctua fimbriata (Schreber, 1759) – St 1: 29. 7. 2021 (1).

Noctua janthina Den. & Schiff., 1775 – St 2: 13. 8. 2021 (1).

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) – St 2: 16. 6. 2021 (1); 14. 9. 2021 (1). St 3: 11. 6. 2021 (3); 14. 9. 2021 (1).

Xestia ditrapezium (Den. & Schiff., 1775) – St 1: 29. 7. 2021 (2). St 2: 18. 7. 2021 (2); 7. 8. 2021 (9); 13. 8. 2021 (4). St 3: 18. 6. 2021 (1); 7. 8. 2021 (1).

Xestia triangulum (Hufnagel, 1766) – St 3: 18. 7. 2021 (1).

Xestia baja (Den. & Schiff., 1775) – St 2: 18. 7. 2021 (3); 7. 8. 2021 (1).

Xestia sexstrigata (Haworth, 1809) – St 3: 13. 8. 2021 (1).

Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761) – St 2: 7. 8. 2021 (3); 13. 8. 2021 (16); 14. 9. 2021 (6).