

VÝZNAČNÉ NÁLEZY MOTÝLŮ ZNOJEMSKA (LEPIDOPTERA) II

SIGNIFICANT RECORDS OF MOTHS OF THE ZNOJMO REGION (LEPIDOPTERA) II

Pavel Vítek¹, Jan Liška², Jan Sitek³, Jan Šumpich⁴,
Pavel Potocký⁵ & Petr Dítě⁶

¹ Za Plovárnou 1, 671 81 Znojmo; pavell.vitek@centrum.cz

² Lesní ochranná služba, VÚLHM, v.v.i., Strnady 136,
156 00 Praha 5 – Zbraslav; liska@vulhm.cz

³ Hasičská 3031, 738 01 Frýdek-Místek; jansitek007@gmail.com

⁴ Entomologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1470,
193 00 Praha 9 – Horní Počernice; jansumpich@seznam.cz

⁵ Nová 461, 679 72 Kunštát; p.potocky@centrum.cz

⁶ Voříšková 4, 623 00 Brno; ditepetr@seznam.cz

Abstract: In this paper, faunistic data for 118 rarer species of moths (Lepidoptera) from the Znojmo region, including the territory of Podyjí National Park, are presented. Nine species are reported from Podyjí National Park for the first time and additional 36 species recorded out of Podyjí National Park are firstly given from the Znojmo region. *Lecithocera nigrana* (Duponchel, 1836), *Deuterogetonia pudorina* (Wocke, 1857), *Coleophora variicornis* Toll, 1952, *Scythris cicadella* (Zeller, 1839), *Scythris buszkoi* Baran, 2004, *Scythris crypta* Hannemann, 1961, *Pyroderces klimeschi* Rebel, 1938, *Atremaea lonchoptera* Staudinger, 1871, *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922), *Acleris umbrana* (Hübner, 1799), *Acleris scabrana* (Denis et Schiffmüller, 1775), *Lepteucosma huebneriana* Kocak, 1980, *Ancylis tineana* (Hübner, 1799), *Grapholita delineana* Walker, 1863 and *Diachrysia chryson* (Esper, 1789) are the most notable records.

Key words: Lepidoptera, faunistic records, Podyjí National Park, Znojmo Region, Czech Republic

ÚVOD

Znojemska patří v rámci Česka k přírodovědně velmi atraktivním oblastem. Nejcennější části v okolí řeky Dyje jsou v současnosti chráněny v Národním parku Podyjí, velké množství dalších přírodně cenných ploch je rozptýleno prakticky po celém území Znojemska.

V nedávné době vyšla monografie o motýlech Národního parku Podyjí (ŠUMPICH 2011), která zachycuje a zhodnocuje historický i recentní výskyt 2205 druhů motýlů na území tohoto chráněného území. Naproti tomu práce ŠUMPICHA & VÍTKA (2014) doplňuje dosavadní spíše fragmentární poznatky o motýlech vyskytujících se na

zbývající části Znojemska. V těchto částech bývalého okresu Znojmo v minulosti působilo pouze několik entomologů a k dispozici je jen omezené množství publikovaných prací, např. ŠVESTKA & VÍTEK (1988), JORDÁN & VÍTEK (1990).

Cílem tohoto příspěvku je alespoň částečně přispět k rozšíření znalostí o výskytu motýlů v této dříve spíše opomíjené části Znojemska a volně navazuje na předchozí příspěvek ŠUMPICHA & VÍTKA (2014).

METODIKA

Veškerý materiál byl pořízen běžnými entomologickými metodami, především lovením na světlo a sítkou, ojediněle pak i sběrem nižších vývojových stadií a jejich následujícím odchovem. Prezentované údaje jsou doloženy sbírkovým materiálem autorů tohoto příspěvku, pokud není uvedeno jinak. K posouzení celkového rozšíření konkrétního druhu na území Česka byly využity údaje z Náleзовé databáze ochrany přírody (dále jen AOPK ČR 2015). Zároveň byly zohledněny nálezy uvedené v databázi hmyzu Jihomoravského muzea ve Znojmě. Poznatky o výskytu v NP Podyjí jsou čerpány z práce ŠUMPICHA (2011). Odkazy na tuto práci a zmíněné databáze nejsou v komentářích k jednotlivým druhům (až na výjimky) již uváděny.

Nomenklatura a řazení druhů jsou převzaty z práce LAŠTŮVKY & LIŠKY (2011).

Přehled použitých zkratk

ČR – Česká republika; NP – národní park; NPP – národní přírodní památka; PP – přírodní památka; ex. – jedinec (jedinci); det. – determinoval, určil; leg. – sbíral; coll. – uloženo ve sbírce; observ. – pozoroval; ex l. – z housenky; gen. prep. – jedinec determinován podle ektodermálních genitálií.

Sbírkové zdroje

| | |
|------|--|
| JM | leg. et coll. Jan Mucha, Znojmo |
| JL | leg. et coll. Jan Liška, Jiloviště-Strnady |
| JS | leg. et coll. Jan Sitek, Frýdek-Místek |
| JŠ | leg. et coll. Jan Šumpich, Česká Bělá |
| PD | leg. Petr Dítě, coll. NMPC |
| PP | leg. et coll. Pavel Potocký, Kunštát |
| PV | leg. et coll. Pavel Vítek, Znojmo |
| VE | leg. Vladimír Elsner (†), coll. MZM |
| JMM | coll. Jihomoravské muzeum ve Znojmě |
| MZM | coll. Moravské zemské muzeum, Brno |
| NMPC | coll. Národní muzeum Praha |

Přehled lokalit citovaných v textu

Gálišská louka – louka na levém břehu řeky Dyje, asi 2,8 km JZ od obce Lukov, 280 m n.m. (48°50'34,33"N; 15°53'06,42"E).

Hardeggská stráň – skalní step, listnatý les, 350 m n. m. (48°51'17,83"N; 15°52'09,45"E).

Hardeggská vyhlídka – skalní step, listnatý les, 405 m n. m. (48°51'26,78"N; 15°51'40,13"E).

Havraníky – Nad Papírnou – skalní step, listnatý les, 380 m n. m. (48°49'09,67"N; 15°59'07,76"E).

Havraníky – Na Pískách – vřesoviště, 330 m n. m. (48°49'01,09"N; 16°00'04,01"E).

Hnanice – vřesoviště, 317 m n. m. (48°48'25,49"N; 15°59'24,15"E).

Hrabětice – mokřina na okraji lužního lesa, 173 m n. m. (48°47'22,85"N; 16°25'39,13"E).

- Hrabětice – Travní dvůr** – lužní les, mokřady, 170 m n. m. (48°47'20,09"N; 16°25'51,79"E).
- Hrabětice – Travní dvůr (sever)** – mokřad v lužním lese, 180 m n. m. (48°48'50,83"N; 16°27'07,28"E).
- Hradiště** – stepi západně od Znojma, 290 m n. m. (48°51'25,83"N; 16°02'03,36"E).
- Ječmeniště – hrušňový sad** – starý neudržovaný hrušňový sad, 230 m n. m. (48°44'45,65"N; 16°08'30,08"E).
- Ječmeniště – Lampelberg** – step pod vinicemi, JZ od hrádku Lampelberg; 259 m n. m. (48°45'10,22"N; 16°08'14,17"E).
- Ječmeniště – rozcestí** – okolí malé vodní nádrže v údolí Ječmenišťského potoka, 218 m n. m. (48°44'51,28"N; 16°07'37,33"E).
- Ječmeniště – terasy** – sprašová step a vápnité písky s jižní expozicí, asi 5,5 km JV od obce Dyjákovičky, 250 m n. m. (48°44'45,37"N; 16°08'55,78"E).
- Lukov** – smíšený les SZ od obce, 430 m n. m. (48°52'30,37"N; 15°53'38,67"E).
- Mašovice** – křovinatá louka s pestrým bylinným patrem při okraji bývalé stělnice, 401 m n. m. (48°50'42,84"N; 15°57'57,13"E).
- Mašovice – kóta Komínek** – louka u polního mokřadu, na okraji bývalé vojenské stělnice, 399 m n. m. (48°50'46,35"N; 15°58'37,35"E).
- Mirolav** – NPP Mirolavské kopce, stepní kopec nad vinohrady, 277 m n. m. (48°56'11,59"N; 16°18'14,95"E).
- Načeratice** – Načeratický kopec, lesostepní stráň s JZ expozicí, asi 1 km SZ od okraje obce, 274 m n. m. (48°49'30,51"N; 16°05'52,88"E).
- Oblekovic** – Načeratický kopec – lesostepní formace v okolí jednoho z vrcholů, 280 m n. m. (48°49'49,53"N; 16°05'51,01"E).
- Oleksovice** – kaplička „U Karlova“ vedle silnice, asi 50 m od hranice PP Oleksovická mokřina. Lužní les, asi 3 km SV od středu obce, 204 m n. m. (48°55'15,81"N; 16°15'55,09"E).
- Popice** – vřesoviště, 300 m n. m. (48°49'11,48"N; 16°00'42,50"E).
- Rudlice** – okolí obce, 280 m n. m. (48°56'54,55"N; 16°03'56,50"E).
- Šobes** – otevřené stepi, lesostep, 360 m n. m. (48°49'08,48"N; 15°58'26,16"E).
- Šobes – plošina** – smíšený les na okraji plošiny severně od šobeského skalního hřbetu, 375 m n. m. (48°49'31,29"N; 15°58'23,56"E).
- Štítary** – okraj smíšeného lesa, asi 2 km JZ od středu obce, 450 m n. m. (48°55'50,32"N; 15°48'59,71"E).
- Tasovice** – jižně exponovaná stepní stráň pod vedením vysokého napětí u řeky Dyje, přibližně 1 km Z od středu obce; 216 m n. m. (48°50'05,42"N; 16°08'02,92"E).
- Vranovská Ves** – stepní mez u silnice v bezprostřední blízkosti telefonního převaděče, 465 m n. m. (48°57'04,90"N; 15°54'07,17"E).
- Zblovce** – paseka v jehličnatém lese, asi 1,5 km JV od obce, 487 m n. m. (48°56'56,99"N; 15°42'59,94"E).
- Znojmo** – bytový dům na jižním okraji města, který se nachází v údolní nivě řeky Dyje, 212 m n. m. (48°50'32,30"N; 16°03'54,10"E).

VÝSLEDKY

Přehled zjištěných druhů

Eriocraniidae

Heringocrania unimaculella (Zetterstedt, 1839)

Materiál: Šobes – plošina, 11. 4. 2015, 2 ♀ (JL).

Značně rozšířený druh, avšak nálezů z ČR nebylo dosud publikováno mnoho. Stanovištně je vázán na listnaté lesy s přítomností bříz, housenka je úzce vázána na břízy (*Betula* spp.). **Nový druh pro NP Podyjí a Znojensko.**

Eriocrania sparrmannella (Bosc, 1791)

Materiál: Šobes – plošina, 16. 4. 2015, 1 ♀ (JL).

Druh s podobnými ekologickými nároky a bionomií jako předchozí, avšak zřejmě mnohem méně rozšířený (z oblasti Moravy a Slezska je známo minimum údajů o výskytu). **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

Eriocrania cicatricella (Zetterstedt, 1839)

Materiál: Šobes – plošina, 16. 4. 2015, 1 ♀ (JL).

Celoplošně rozšířený a hojný druh (nejběžnější zástupce rodu), obývající různá místa s výskytem živné rostliny, již je rovněž bříza (*Betula* spp.). **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko**

Adelidae

Nemophora minimella (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: Oblekovice – Načeratický kopec, 25. 7. 2014, 1 ♂, 1 ♀ (JS).

Motýli byli ve větším množství pozorováni na květech hlaváče žlutavého (*Scabiosa ochroleuca*). **Nový druh pro Znojemsko.**

Adela mazzolella (Hübner, 1796)

Materiál: Ječmeniště – terasy, 7. 6. 2014, 4 ♂♂ (JS).

Motýli poletovali kolem kvetoucích rostlin trýzele tvrdého (*Erysimum durum*). **Nový druh pro Znojemsko.**

Psychidae

Ptilocephala plumifera (Ochsenheimer, 1810)

Materiál: Havraníky – Na Pískách, 11. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

V NP Podyjí jsou známy pouze více než 20 let staré údaje z nedalekých Popic.

Tineidae

Nemapogon variatella (Clemens, 1859)

Materiál: Havraníky – Nad Papírnou, 6. 7. 2014, 1 ♂ (JS); Hrabětice – Trávní dvůr, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Nenápadný mol, vázaný na teplejší oblasti, jehož housenka se primárně vyvíjí v plodnicích lignikolních hub a tlejícím dřevě prosyceným myceliem (a dále také v různých organických zbytcích). Na Znojemsku dosud nezjištěn, v Podyjí znám pouze z rakouského NP Thayatal. **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

Tinea steueri Petersen, 1966

Materiál: Ječmeniště – terasy, 8. 6. 2007, 1 ♀ (JS).

Keratofágní druh mola zaznamenaný na Znojemsku pouze jednou v NP Podyjí.

Bucculatricidae

Bucculatrix noltei Petry, 1912

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Zřídka nalézáný druh, vázaný na pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*). Ze Znojemska znám pouze jediný starší nález z Popic (1990). Potvrzený výskyt na Znojemsku po 25 letech.

Bucculatrix cidarella (Zeller, 1839)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

Široce rozšířený druh, typický pro vlhké lesy s výskytem olší a podmačené olšiny. Housenka preferuje jako živnou rostlinu olši (*Alnus* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Gracillariidae

Acrocercops brongniardella (Fabricius, 1798)

Materiál: **Šobes**, 11. 6. 2014, 1 ex. (JS).

Teplomilný druh, teprve druhý nález v NP Podyjí.

Dialectica imperialella (Zeller, 1847)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JS).

Málo nalézáný druh teplých listnatých lesů, známý i z několika lokalit v NP Podyjí.

Ornixola caudulatella (Zeller, 1839)

Materiál: **Ječmeniště – rozcestí**, 22. 7. 2010, 1 ex. (JS); **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL).

Velmi lokální a vzácný druh, výskyt z Čech naposledy hlášen z počátku 20. století. Potravně vázaný výhradně na vrby (*Salix* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Yponomeutidae

Yponomeuta rorella (Hübner, 1796)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♂ (JL).

Vzácný a teplomilný druh, vyskytuje se podél vodních toků a ve vlhčích lesích. Housenka se vyvíjí na vrbách (*Salix* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Praydidae

Atemelia torquatella (Lienig et Zeller, 1846)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 29. 6. 2011, 1 ♂ (JL).

Velmi vzácný druh, o jehož výskytu z ČR není mnoho písemných zpráv. Housenka se vyvíjí na listech listnatých dřevin, především bříz (*Betula* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Autostichidae

Oegoconia novimundi (Busck, 1915)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL).

Nedávno objevený druh na území ČR, a to ve Zlíně a u Lanžhota (ŠUMPICH et al. 2010). Taxon je popsán ze Severní Ameriky, v Evropě je jeho výskyt přitom považován za nepůvodní. Na základě dosavadních poznatků je zřejmá bližší vazba na nižinné lužní lesy. Housenka žije na tlejících rostlinných zbytcích. **Nový druh pro Znojemsko.**

Lecithoceridae

Lecithocera nigra (Duponchel, 1836)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

Po starém nálezu z Mohelna a recentním z Popic teprve třetí doklad z ČR. Významné potvrzení přítomnosti v oblasti.

Blastobasidae

Hypatopa inunctella (Zeller, 1839)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, několik ex. (observ.) (JL).

Obecně vzácný druh, stanovištně vázaný především na luhy a mokřiny, rovněž potravě vázaný na tlející organický materiál. Na Znojemsku dosud nalezen velmi vzácně, v NP Podyjí i mimo něj.

Oecophoridae

Deuteronia pudorina (Wocke, 1857)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♂, 1 ♀ (JL).

Lokální a vzácný druh, v ČR se hojněji vyskytuje pouze na jižní Moravě, především na Břeclavsku. Housenka se vyvíjí na odumřelých stromech pod kůrou, případně na meších a lišejnicích. **Nový druh pro Znojemsko.**

Elachistidae

Elachista utonella Frey, 1856

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♂ (JL).

Druh vázaný na porosty ostřic (*Carex* spp.), preferující mokřady, vyskytující se však i ve stinných humidnějších lesích. Na Znojemsku dosud zjištěn pouze v NP Podyjí.

Agonopterix cnicella (Treitschke, 1832)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 12. 9. 2008, 1 ♀, 23. 9. 2010, 1 ♀, 2. 6. 2011, 1 ♀; **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 6. 2014, 1 ♂ (vše JS).

Ze Znojemska dosud známý jen z vřesovišť v okolí Havraníků a Hnanic.

***Depressaria douglasella* Stainton, 1849**

Materiál: Ječmeniště – terasy, 24. 9. 2007, 1 ♂ (JS).

Na Znojemsku zaznamenán jen na havranických a hnanických vřesovištích.

***Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759)**

Materiál: Šobes, 10. 6. 2014, 1 ♀ (JS).

Jedná se o druhý nález v NP Podyjí. Motýli obývají lokality různého charakteru s výskytem starých lip (*Tilia* spp.)

Coleophoridae

***Augasma aeratella* (Zeller, 1839)**

Materiál: Mašovice, 11. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

Lokální druh, v ČR známý pouze v teplejších oblastech. **Nový druh pro Znojemsko.**

***Coleophora lusciniaepennella* (Treitschke, 1833)**

Materiál: Hrabětice – Trávní dvůr, 17. 7. 2015, 3 ♀ (JL).

V ČR rozšířený a nevzácný druh. Housenka se vyvíjí na listech vrb (*Salix* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

***Coleophora variicornis* Toll, 1952**

Materiál: Oblekovice – Načeratický kopec, 11. 6. 2014, 2 ♂♂, 24. 6. 2014, 1 ♂, 1 ♀ (JS); Šobes, 19. 6. 2014, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

V Česku byl druh objeven teprve nedávno, a to prostřednictvím jediného dokladového exempláře z roku 1994 z jihomoravské Strážnice-Přívozu (ŠUMPICH et al. 2010). Bionomie druhu není dosud spolehlivě známa, velmi pravděpodobná je však vazba na jetele (*Trifolium* spp.), podobně jako u dalších příslušníků této charakteristické druhové skupiny, vyznačující se nápadným kovovým leskem křídel (oba exempláře uloveny v porostu s přítomností několika druhů jetelů). **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

***Coleophora ballotella* (Fischer v. Röslerstamm, 1839)**

Materiál: Ječmeniště – rozcestí, 22. 7. 2010, 1 ♀ (JS).

Na Znojemsku zaznamenán pouze na Hardeggské vyhlídce v NP Podyjí.

***Coleophora oriolella* Zeller, 1849**

Materiál: Ječmeniště – terasy, 2. 6. 2011, 1 ♂, 1 ♀ (JS), 16. 6. 2011, 1 ♂, 2 ♀♀ (JL).

V ČR obývá pouze nejteplejší suché travnaté biotopy jižní Moravy. **Nový druh pro Znojemsko.**

***Coleophora medelichensis* Krone, 1908**

Materiál: Ječmeniště – terasy, 16. 6. 2011, 1 ♀, 29. 6. 2011, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

Pouzdrovníček vázaný na porosty bílojetele (*Dorycnium* spp.), na jižní Moravě známý z celé řady lokalit, zejména pak z okresu Břeclav. **Nový druh pro Znojensko.**

Coleophora versurella Zeller, 1849

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Široce rozšířený druh, na mnoha místech hojný (včetně ruderálních stanovišť), vázaný na rostliny čeledi merlíkovitých (*Atriplex* spp., *Chenopodium* spp.). Na Znojensku hlášen dosud pouze z NP Podyjí.

Coleophora peribenanderi Toll, 1943

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 8. 2013, 1 ♂ (JS).

Na Znojensku znám z jediného nálezu v NP Podyjí.

Coleophora albilineella Toll, 1960

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 30. 4. 2014, 1 ♂, 2 ♀♀ (JS).

V ČR byl zaznamenán pouze v NP Podyjí a na více lokalitách v oblasti Břeclavska a Mikulovska.

Momphidae

Mompha propinquella (Stainton, 1851)

Materiál: **Hrabětice**, 4. 7. 2015, 1 ♂ (JS).

Lokálně rozšířený druh vlhkých biotopů s živnými rostlinami, kterými jsou některé druhy vrbovek (*Epilobium* spp.). **Nový druh pro Znojensko.**

Scythrididae

Scythris cicadella (Zeller, 1839)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 13. 7. 2014, 1 ♀, 25. 7. 2014 2 ♂♂ (JS).

Lokální, avšak na místech výskytu někdy hojný druh s potravní vazbou na chmerek (*Scleranthus* spp.). **Nový druh pro Znojensko.**

Scythris buszkoi Baran, 2004

Materiál: **Popice**, 13. 8. 2015, 2 ♂♂, 1 ♀ (observ.) (JS).

Z jihovýchodu se šířící druh, v roce 2014 poprvé zaznamenán v ČR na jižní Moravě (SITEK & VACULA 2014). Byl nalézán všude, kde byly hledány housenky na kustovníci cizí (*Lycium barbarum*). **Nový druh pro NP Podyjí a Znojensko.**

Scythris crypta Hannemann, 1961

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 11. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

V ČR dosud znám pouze z NP Podyjí, oba dosavadní nálezy z Kraví hory u Znojma a Popic jsou však staršího data (poslední nález z Popic je z roku 1992). Významné potvrzení přítomnosti druhu nejen v oblasti, ale i v rámci celého Česka.

Cosmopterigidae

Cosmopterix orichalcea Stainton, 1861

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JS).

Převážně mokřadní druh vázaný na kostřavu rákosovitou (*Festuca arundinacea*). Na Znojemsku zaznamenán pouze jednou v NP Podyjí (Hnanice).

Cosmopterix scribaiella Zeller, 1850

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

V ČR zřejmě velmi lokální druh, stanovištně vázaný na rákosiny, přičemž živnou rostlinou je právě rákos obecný (*Phragmites australis*). **Nový druh pro Znojemsko.**

Pyroderces klimeschi Rebel, 1938

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL); **Hraběčice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (observ.) (JS).

Mimořádně vzácný druh v rámci celého areálu jeho výskytu (druh je znám až na výjimky pouze ze střední Evropy). V ČR byl poprvé objeven na soutoku Moravy a Dyje v roce 2006 (ŠUMPICH et al. 2007), později byl zjištěn i na několika dalších místech jižní Moravy. Nárůst počtu nálezů indikuje možné recentní šíření druhu v souladu s názorem jiných autorů, např. KOSTERA & SINEVA (2003). **Nový druh pro Znojemsko**, význačný nález v rámci celé ČR.

Gelechiidae

Atremaea lonchoptera Staudinger, 1871

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 25. 6. 2007, 1 ♂ (JS); **Ječmeniště – rozcestí**, 22. 7. 2010, 1 ♂ (JS).

Druh rákosin v teplých oblastech, v ČR znám z jediného nálezu u Sedlece. **Nový druh pro Znojemsko.**

Metzneria aestivella (Zeller, 1839)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 29. 6. 2011, 1 ♂ (JL); **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 6. 2014, 1 ♂, 13. 7. 2014, 1 ♂, 1 ♀ (JS).

Velmi lokální a pravděpodobně i přehlížený druh. Housenka je oligofágní na hvězdicovitých rostlinách (Asteraceae). **Nový druh pro Znojemsko.**

Metzneria aprilella (Herrich-Schäffer, 1854)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 7. 6. 2014, 1 ♂, 28. 6. 2014, 1 ♀ (observ.) (JS).

V ČR zaznamenán pouze na několika lokalitách jižní Moravy. **Nový druh pro Znojemsko.**

Gelechia rhombelliformis Staudinger, 1871

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 12. 9. 2008, 1 ♀ (JS); **Hraběčice**, 6. 8. 2015, 1 ♂ (JS).

Lokální druh listnatých a smíšených nížinných lesů s přítomností topolů, na nichž se vyvíjejí housenky. **Nový druh pro Znojemsko.**

Gelechia turpella (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

Dendrofilní druh, vázaný na topoly (*Populus* spp.). Na Znojemsku zjištěn dosud pouze v NP Podyjí na Šobesu.

Sophronia ascalis Gozmány, 1951

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 8. 6. 2007, 1 ♂, 28. 6. 2014, 1 ♂, 2 ♀♀ (JS), 16. 6. 2011, 1 ♀ (JL).

Velmi lokální a vzácný druh, v Česku se zřejmě vyskytuje pouze v nejteplejších oblastech státu. Bionomie druhu není dosud blíže objasněna. Na Znojemsku dosud nalezen pouze v NP Podyjí.

Sophronia chilonella (Treitschke, 1833)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 16. 6. 2011, 1 ♀ (JL).

Obecně velmi vzácný stepní druh, vázaný na pelyňky, především pak pelyněk ladní (*Artemisia campestris*). Na Znojemsku nalezen pouze na Pustém kopci u Konic.

Crossobela trinotella (Herrich-Schäffer, 1856)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 16. 6. 2011, 1 ♀ (JL).

Lokální druh, ke kterému je z českých zemí k dispozici jen velmi omezené množství faunistických údajů. Housenka žije na rostlinách čeledi brukvovitých (Brassicaceae). Na Znojemsku nalezen pouze na Pustém kopci u Konic.

Cosmardia moritzella (Treitschke, 1835)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 11. 6. 2011, 1 ex. (JŠ).

Stanovištně méně vyhraněný druh, vázaný na rostliny z čeledi hvozdíkovitých, především pak silenky (*Silene* spp.). Ze Znojemska znám pouze z NP Podyjí, a to z jediného nálezu z vřesovišť u Hnanic z roku 2007.

Caryocolum marmoreum (Haworth, 1828)

Materiál: **Šobes**, 10. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

Z Moravy je znám pouze z několika málo ojedinělých nálezů, z Čech jsou známy pouze historické údaje. Housenky se vyvíjejí na rožcích (*Cerastium* spp.). Na Znojemsku byl zjištěn pouze v jediném dokladu z Liščí skály u Podmolí v NP Podyjí.

Caryocolum blandulella (Tutt, 1887)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂, 3 ♀♀ (JS).

Ostrůvkovitě rozšířený druh, v ČR jen na několika lokalitách na Moravě. **Nový druh pro Znojemsko.**

Brachmia inornatella (Douglas, 1850)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Lokální druh, který je ale schopen na rozsáhlejších zachovalých mokřadech (především rákosinách) dosahovat velmi vysoké početnosti. Housenka se vyvíjí na rákosu obecném (*Phragmites australis*). **Nový druh pro Znojemsko.**

Pexicopia malvella (Hübner, 1805)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 2. 6. 2011, 1 ♂, 1 ♀ (JS), 16. 6. 2011, 2 ♀♀, 29. 6. 2011, 1 ♀ (JL).

Ze Znojemska existuje jediný nález z NP Podyjí (Znojmo – Na vyhlídce).

Pterophoridae

Emmelina argoteles (Meyrick, 1922)

Materiál: **Ječmeniště – rozcestí**, 22. 7. 2010, 1 ♂ (JS).

Vzácný druh teplých mokřadů, snadno zaměnitelný s *E. monodactyla* (Linnaeus, 1758), s nímž také společně létá. **Nový druh pro Znojemsko.**

Epermeniidae

Epermenia insecurella (Stainton, 1854)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 7. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

Vzácný druh teplých trávníků, kamenitých a písčitých křovinatých strání s výskytem lněny (*Thesium* spp.), na kterou je potravně vázán. **Nový druh pro Znojemsko.**

Choreutidae

Prochoreutis myllerana (Fabricius, 1794)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 12. 9. 2015, 1 ♀ (JS).

Málo pozorovaný druh převážně vlhkých biotopů, kde se vyvíjí na hluchavkovitých rostlinách, především na šiřáku (*Scutellaria* spp.). Z NP Podyjí existuje pouze jeden záznam z Hnanic.

Tortricidae

Phtheochroa schreibersiana (Frölich, 1828)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 30. 4. 2012, 1 ♂ (JS).

Rozšířený nehojný druh potravně vázaný zejména na jilm habrolistý (*Ulmus minor*), ale také různé druhy topolů (*Populus* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Phtheochroa inopiana (Haworth, 1811)

Materiál: **Hnanice**, 1. 8. 2013, 1 ex. (JŠ); **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL); **Ječmeniště – terasy**, 23. 7. 2014, 2 ex. (JŠ).

Jednotlivě a vzácně se vyskytující druh, vázaný na pelyněk ladní (*Artemisia campestris*). Na Znojemsku dosud zjištěn pouze u Vranova nad Dyjí v roce 2010.

Cochylimorpha woliniana (Schleich, 1868)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 26. 5. 2008, 1 ♂ (JS); **Oblekovice – Načeratický kopec**, 9. 6. 2013, více ex. (observ.) (JS).

Výskyt druhu byl ze Znojemska poprvé uveden teprve nedávno (ŠUMPICH et al. 2014, ŠUMPICH & VÍTEK 2014). Další nálezy tohoto vzácného druhu z nových míst potvrzují refugiální charakter znojemských lokalit.

Phalonidia manniana (Fischer v. Röslerstamm, 1839)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

Mokřadní druh, vázaný především na máty (*Mentha* spp.). Ze Znojemska dosud znám pouze z mokřadů u Oleksovic (ŠUMPICH & VÍTEK (2014).

Aethes williana (Brahm, 1791)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 30. 4. 2012, 1 ♀ (JS).

Na Znojemsku jsou známy pouze dva nálezy, a to včetně NP Podyjí.

Aethes beatricella (Walsingham, 1998)

Materiál: **Hardeggská stráň**, 7. 7. 2011, 1 ♀ (JS); **Ječmeniště – terasy**, 14. 7. 2013, 1 ♀ (JS); **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL).

Teplomilý druh, biotopově spíše nevyhraněný, u něhož se jako živná rostlina udává pastinák setý (*Pastinaca sativa*). Ze Znojemska hlášen na základě jednoho dokladu pouze z NP Podyjí od Hnanic. Velmi vzácný druh.

Aethes bilbaensis (Rössler, 1877)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 13. 7. 2014, 1 ♂ (JS); **Hnanice**, 22. 7. 2015, 1 ex. (JŠ); **Ječmeniště – Lampelberg**, 23. 7. 2014, 1 ex. (JŠ); **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Velmi teplomilný druh obaleče, vázaný rovněž na miříkovité rostliny (Apiaceae). Na Znojemsku nalezen dosud pouze na vřesovištích v okolí Hnanic.

Aethes margarotana (Duponchel, 1836)

Materiál: **Rudlice**, 24. 5. 1980 1 ex. (VE); **Ječmeniště – terasy**, 11. 6. 2011, 1 ex. (JŠ), 16. 6. 2011, 1 ♂, 2 ♀ (JL); **Hnanice**, 26. 7. 2013, 1 ex. (JŠ).

Teplomilný druh, který byl ze Znojemska znám pouze z jednoho staršího nálezu z NP Podyjí z roku 1977 (Popice). **Potvrzení výskytu v NP Podyjí (a celém Znojemsku) po téměř 40 letech.**

Cochylis atricapitana (Stephens, 1852)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 30. 4. 2014, 1 ♂ (JS).

Vzácný druh otevřených biotopů. Housenka je oligofágní na Asteraceae. **Nový druh pro Znojemsko.**

Acleris kochiella (Goeze, 1783)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 2. 6. 2011, 1 ♂ (JS); **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, více ex. (observ.) (JS); **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

Lokální, na většině území ČR vzácný druh, vázaný na jilmy (*Ulmus* spp.). Dosud zjištěn na Kraví hoře u Znojma a na Šobesu.

Acleris logiana (Clerck, 1759)

Materiál: **Šobes – plošina**, 16. 4. 2015, 1 ♀ (JL).

Rozšířený, avšak pozornosti unikající druh, obývající různé typy listnatých lesů s výskytem bříz (*Betula* spp), na které je potravně vázán. **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

Acleris scabrana (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

V ČR velmi vzácný druh, v Čechách dosud nezjištěný. Housenka se vyvíjí na listech vrb a topolů (*Salix* spp., *Populus* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Acleris hastiana (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Ječmeniště – rozcestí**, 19. 6. 2012, 1 ♂ (JS).

Široce rozšířený druh různých typů biotopů. **Nový druh pro Znojemsko.**

Acleris umbrana (Hübner, 1799)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (několik dalších ex. observ.) (JL); **Hraběčice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂, 1 ♀ (JS).

Velmi lokální a na většině území ČR vzácný druh. Housenka polyfágní na listech listnatých dřevin. **Nový druh pro Znojemsko.**

Cnephasia genitalana Pierce et Metcalfe, 1922

Materiál: **Šobes**, 19. 6. 2014, 1 ♂ (JL).

Rozšířený a četný, avšak snadno zaměnitelný druh. V Podyjí dosud nalezen pouze na rakouské straně Dyje. **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

Endothenia gentianaena (Hübner, 1799)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

Jednotlivě se vyskytující lokální druh, preferující především xerothermní otevřené lokality. Na Znojemsku zjištěn dosud pouze v NP Podyjí.

Epinotia pygmaeana (Hübner, 1799)

Materiál: **Lukov**, 11. 4. 2015, 1 ex. (observ.) (JL).

Rozšířený, avšak vzácně pozorovaný druh, obývající jehličnaté lesy. Housenka se vyvíjí na jehlicích smrků a jedlí (*Picea* spp., *Abies* spp.), z lesnického hlediska dokonce považován za škůdce. **Nový druh pro NP Podyjí a Znojemsko.**

Pelochrista caecimaculana (Hübner, 1799)

Materiál: **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL).

Poměrně rozšířený druh, zejména v teplých oblastech. V Podyjí nalezen pouze v NP Thayatal. **Nový druh pro Znojemsko.**

Lepteucosma huebneriana Kocak, 1980

Materiál: **Ječmeniště – rozcestí**, 22. 7. 2010, 1 ♂, 19. 6. 2012, 1 ♂ (JS); **Hraběčice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♂, 1 ♀ (JL).

Lokální druh, známý především z lužních lesů. V Česku rozšířen především na jižní Moravě, výskyt je doložen také ve Slezsku z Hůrky u Hranic v Hranickém krasu (JS leg. et coll.). Housenky se vyvíjejí na ostružiníku (*Rubus* spp.). **Nový druh pro Znojemsko.**

Eucosma hohenwartiana (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 29. 6. 2011, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

Široce rozšířený a na většině území státu v minulosti dosti běžný druh, biotopově málo vyhraněný, vázaný na rostliny z čeledi složnokvětých (Asteraceae). Na Znojemsku byl dosud zjištěn v jediném dokladu v NP Podyjí (Hnanice).

Eucosma balatonana (Osthelder, 1937)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JL).

Lokálně se vyskytující obaleč, především v teplejších oblastech, s podobnou bionomií jako předchozí druh. Na Znojemsku zjištěn dosud pouze na území NP Podyjí.

Eucosma albidulana (Herrich-Schäffer, 1851)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 8. 6. 2007, 1 ♂ (JS); **Oblekovice – Načeratický kopec**, 13. 7. 2014, 1 ♂, 1 ♀ (JS).

Ze Znojemska je znám pouze jeden nález z Hnanic.

Gypsonoma minutana (Hübner, 1799)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

V ČR vzácný druh, vyskytující se především v lužních lesích (potravně vázán na topoly a vrby – *Populus* spp., *Salix* spp.). Ze Znojemska výskyt publikován dosud pouze z NP Podyjí.

Epiblema cirsiana (Zeller, 1843)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL).

Velmi vzácný druh, v českých zemích dosud nalezen pouze na několika místech. Preferuje vlhké luční biotopy, housenka se vyvíjí na pcháči bahenním (*Cirsium palustre*) a chrpě černé (*Centaurea nigra*). **Nový druh pro Znojemsko.**

Epiblema similanum (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Hradiště**, 22. 5. 2014, 3 ex. (PD).

Teplomilný druh, který je v ČR znám pouze z českého a moravského termofytika. **Nový druh pro Znojemsko a pro NP Podyjí.**

Ancylis diminutana (Haworth, 1811)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 23. 7. 2014, 1 ex. (JŠ).

Ze Znojemska znám pouze jeden nález z NP Podyjí, jmenovitě z Liščí skály u Podmolí z roku 2009.

Ancylis tineana (Hübner, 1799)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (observ.) (JS).

V Čechách poněkud častěji nalézáný druh. Z Moravy je znám jen historický údaj z Lednice (ZIMMERMANN 1923) a několik málo recentních nálezů ze slezského Hlučínska a Břeclavska (JS a JŠ, nepublikované nálezy). **Nový druh pro Znojemsko.**

Cydia coniferana (Saxesen, 1840)

Materiál: **Hnanice**, 18. 5. 2013, 1 ex. (JŠ).

Nehojný druh, stanovištně vázán na suché bory. Na Znojemsku dosud zjištěn pouze v NP Podyjí (lokalita Nad Papírnou) v roce 2009.

Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 16. 6. 2011, 1 ♂ (JL).

Široce rozšířený a běžný druh, především na suchých trávnících. Jako živná rostlina je udáván především řebříček (*Achillea* spp.). Ze Znojemska dosud uváděn výskyt pouze z Vraní skály v NP Podyjí.

Grapholita delineana Walker, 1863

Materiál: **Ječmeniště – hrušňový sad**, 28. 8. 2015, 1 ♂ (JS).

Z ČR existují pouze dva nálezy, a to recentní z okolí Lanžhota (ŠUMPICH et al. 2009) a starší údaj z Přímětic na Znojemsku (ELSNER & ELSNER 1985). Významné potvrzení přítomnosti v nejjihnější části Moravy.

Pyralidae

Ematheudes punctella (Treitschke, 1833)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr**, 17. 7. 2015, 2 ♀ (JL); **Hrabětice**, 6. 8. 2015, 1 ♀ (observ.) (JS).

Teplomilný, velmi lokální druh, v ČR se vyskytující pouze na jižní Moravě. Biologie housenky není dosud blíže známa, dospělci jsou zjišťováni na travnatých biotopech, často mokřadního charakteru. **Nový druh pro Znojemsko.**

Anerastia lotella (Hübner, 1813)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (observ.) (JS).

Především na teplé písčité biotopy vázaný druh. **Nový druh pro Znojemsko.**

Crambidae

Heliothela wulfeniana (Scopoli, 1763)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 7. 6. 2014, 1 ♂ (JS).

Na Znojemsku byl zaznamenán pouze na vřesovištích v NP Podyjí.

Catoptria osthelderi (Lattin, 1950)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 6. 2014, 1 ♂ (observ.) (JS).

Z Moravy existuje jen několik nálezů, z nichž dva jsou z NP Podyjí.

Pediasia contaminella (Hübner, 1796)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 10. 9. 2009, 1 ♂ (JS); **Ječmeniště – rozcestí**, 19. 6. 2012, 2 ♂♂, 1 ♀ (JS); **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (observ.) (JS).

Druh travních, často vlhkých biotopů. Z NP Podyjí je znám jediný údaj ze Znojma (Na Vyhlídce).

Loxostege turbidalis (Treitschke, 1829)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 11. 5. 2011, 1 ♂, (JS), 29. 6. 2011, 1 ♂, 1 ♀ (JL).

Teplomilný stepní druh, vázaný hlavně na pelyněk ladní (*Artemisia campestris*). V NP Podyjí není vzácný, mimo něj ale dosud nebyl zjištěn.

Nascia ciliaris (Hübner, 1796)

Materiál: **Hrabětice – Travní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (několik dalších ex. observ.) (JL); **Hrabětice – Travní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♂ (JS).

Úzce lokální druh, vázaný na mokřadní biotopy s výskytem porostů ostřic (*Carex* spp.), které představují hlavní živnou rostlinu. V ČR byl druh donedávna znám pouze z jižní Moravy (především Břeclavska). Nedávno byl nalezen také v Čechách. Lužní lesy u Hrabětice představují pro tento druh velmi významné útočiště, znám je však též z NP Podyjí.

Sclerocona acutellus (Eversmann, 1842)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 24. 5. 2007, 2 ♀♀, 26. 5. 2008, 1 ♂ (JS); **Ječmeniště – rozcestí**, 19. 6. 2012, 2 ♂♂ (JS); **Hrabětice – Travní dvůr**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JL).

Velmi vzácný druh, u něhož není dosud blíže objasněna biologie housenky. V ČR se vyskytuje pouze na jižní Moravě, často bývá nalézán právě na mokřadních biotopech. Ze Znojemska je znám pouze jednotlivý výskyt z NP Podyjí i mimo území NP.

Cydalima perspectalis (Walker, 1859)

Materiál: **Popice**, 13. 8. 2015, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (JS); **Hnanice**, 26. 8. 2013, 1 ex. (JŠ); **Ječmeniště – Lampelberg**, 23. 8. 2014, 4 ex. (JŠ).

V ČR objeven poprvé právě v NP Podyjí v roce 2011, později byl výskyt na Znojemsku potvrzen i mimo NP. V současné době se druh postupně šíří v prostoru Moravy, první nálezy jsou známy také z Čech (LIŠKA et al., in press).

Lasiocampidae

Cosmotriche lobulina (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Zblovice**, 8. 8. 1989, 1 ex., 6. 8. 1991, 1 ex. (PV); **Štítary**, 8. 8. 1991, 1 ex. (PV).

V ČR rozšířený druh zejména ve vyšších polohách, na jižní Moravě je však vzácný. Ze Znojemska je znám jediný recentní nález z území NP Podyjí.

Brahmaeidae

Lemonia taraxaci (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Gálišská louka**, 15.–18. 8. 2015, 4 ex. (PD).

Obecně nehojný druh, jehož výskyt byl v NP Podyjí zaznamenán pouze osmkrát, naposledy v roce 1993 na Hardeggské vyhlídce. **Potvrzený výskyt v NP Podyjí po více než 20 letech.**

Geometridae

Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794)

Materiál: **Načeratice**, 2. 8. 2003, 1 ex. (PV), 21. 3. 2015, 2 ♂ (JL), 23.–24. 6. 2015, 1 ex. (PV); **Oblekovice – Načeratický kopec**, 24. 8. 2013, 2 ♂♂ (JS); **Ječmeniště – terasy**, 9. – 10. 6. 2014, 1 ex. (PV); **Ječmeniště – Lampelberg**, 23. 8. 2014, 1 ex. (JŠ).

Lokální až vzácný druh suchých i vlhčích stanovišť teplých oblastí. Dosud byl v regionu znám jen z NP Podyjí.

Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849)

Materiál: **Miroslav**, 6. 6. 2003, 1 ex. (JMM, det. J. Marek); **Načeratice**, 2. 8. 2003, 1 ex. (PV, det. J. Marek).

Druh je v ČR vzácný, s recentním výskytem pouze na jižní Moravě. Starší nález z Oblekovic uvádějí JORDÁN & VÍTEK (1990), druh se vyskytuje i v NP Podyjí. Prezentované nálezy rozšiřují znalosti o výskytu této teplomilné píd'alky na Znojemsku.

Eulithis mellinata (Fabricius, 1758)

Materiál: **Hrabětice**, 25. 5. 2007, 1 ex. (PV).

Druh se vyskytuje v ČR na řadě míst, z jižní Moravy je ale k dispozici jen menší počet údajů. Na Znojemsku je výskyt uváděn z Přímětic a Mramotic (JORDÁN & VÍTEK 1990), na území NP Podyjí byl zjištěn pouze na třech lokalitách.

Erebidae

Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Mašovice**, 14. 5. 2012, 1 larva, 2. 7. 2012 ex l., 14. 5. 2013, 2 larvy (observ.) (PV).

Na Znojemsku dosud znám pouze z vřesovišť NP Podyjí jižně od Znojma, historicky též z okolí Lesné (SKALA 1912–1913).

Idia calvaria (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 2 ♂♂ (observ.) (JS); **Hrabětice**, 6. 8. 2015, 1 ♂ (observ.) (JS).

Ze Znojemska je známý pouze starší nález z okolí Bítova. Vzácnost tohoto druhu částečně souvisí s nízkou ochotou přilétat ke zdrojům umělého světla.

Schranksia taenialis (Hübner, 1809)

Materiál: **Hardeggská vyhlídka**, 24. 7. 2014, 1 ♀ (JS); **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 12. 9. 2014, 1 ex. (observ.) (JS).

Ze Znojemska existuje pouze jediný nález z Hardeggských svahů v NP Podyjí.

Eublemma minutata (Fabricius, 1794)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 13. 7. 2014, 1 ♀ (JS); **Načeratice**, 7. – 8. 8. 2004, 1 ex. (PV), 24. 6. 2007, 1 ex. (JMM).

Stanovištně vyhraněný druh, vyskytující se na Znojemsku na vřesovištích v NP Podyjí (ŠUMPICH & VÍTEK 2014). Uvedené nálezy jsou prvními z území mimo NP Podyjí.

Noctuidae

Trichoplusia ni (Hübner, 1803)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 1. 7. 2015, 1 ex. (PP).

Kosmopolitní druh, migrant. V ČR nalézán velmi sporadicky, ze Znojemska je znám pouze jediný nález z počátku 90. let z Popic v NP Podyjí. Recentní nález je pravděpodobně důsledkem velmi teplých posledních let.

Diachrysia chryson (Esper, 1789)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 1. 7. 2015, 1 ex. (PP).

V ČR je druh velmi vzácný. Častěji a na více místech byl druh zaznamenán na jihovýchodní a východní Moravě, v Čechách jsou k dispozici pouze starší nálezy ze středních, východních a severních Čech (AOPK ČR 2015, HRUBÝ 1951, VYSOKÝ 2015), jediný dostupný recentní nález pochází ze západních Čech (AOPK ČR 2015). Na Znojemsku byl druh dosud zjištěn pouze třikrát, a to dvakrát v okolí Bítova (SCHMÖGER et al. 1990, JORDÁN & VÍTEK 1990) a jednou u Zblovic (JORDÁN & VÍTEK 1990). Nález na Ječmeništi potvrzuje trvalou přítomnost druhu na Znojemsku.

Cucullia chamomillae (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Vranovská Ves**, 2. 6. 2007, 1 larva, 3. 12. 2007 ex l. (PV, det. J. Marek); **Miřoslav**, 6. 6. 2003, 1 ex. (PV, det. L. Traxler); **Ječmeniště – terasy**, 1. 4. 2014, 1 ex. (PV, det. L. Traxler), 11. 5. 2011, 1 ♂ (JS).

Rozšířený druh, obecně ale spíše vzácný. Několik dosud publikovaných nálezů z území Znojemska pochází z území NP Podyjí (ŠUMPICH et al. 2014).

Athetis furvula (Hübner, 1808)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 21. 7. 2006, 1 ♂, 14. 7. 2013, 3 ♂♂ (JS), 23. 7. 2014, 11–30 ex. (JŠ); **Ječmeniště – Lampelberg**, 23. 7. 2014, 6–10 ex. (JŠ), 28. 7. 2005, 1 ex. (PV).

Obecně vzácný druh, který se v ČR recentně vyskytuje pouze na jižní a východní Moravě, několik nálezů pochází i ze Znojemska (např. JORDÁN & VÍTEK 1990, ŠUMPICH 2011). Na Ječmeništi se druh vyskytuje velmi hojně.

Athetis gluteosa (Treitschke, 1835)

Materiál: **Oblekovice – Načeratický kopec**, 9. 6. 2013, 1 ♀ (JS).

V ČR je znám pouze z jižní Moravy. Na Znojemsku byl zaznamenán na vřesovištích v NP Podyjí a na Ječmeništi. Další významný nález pro Znojemsko.

Mormo maura (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Znojmo**, 7. 7. 2014, 1 mrtvý ex. nalezen na chodbě bytového domu (JM, revid. P. Vítek); **Hrabětice – Trávní dvůr (sever)**, 17. 7. 2015, 1 ♀ (JS).

Druh se vyskytuje v pobřežních lemech podél vodních toků a nádrží, v údolních luzích, mokřadech a na vlhkých podmáčených křovinatých loukách. Dospělci jsou často nalézáni v jeskyních, pod mosty či v tunelech. Polyfágní housenky žijí do přezimování na různých šťavnatých bylinách, například na šťovících (*Acetosella* spp.), smetánkách (*Taraxacum officinale*), ptačincích (*Stellaria* spp.), po přezimování na

rašících listnatých dřevinách, především na vrbách (*Salix* spp.), hlozích (*Crataegus* spp.), trnkách (*Prunus* spp.), apod. V ČR vzácný druh. Nízký počet faunistických údajů může být podmíněn i neochotou druhu přilétat na zdroje ultrafialového záření.
Nový druh pro Znojensko.

Polyphaenis sericata (Esper, 1787)

Materiál: **Ječmeniště – terasy**, 28. 6. 2014, 2 ♂♂ (JS); **Oblekovice – Načeratický kopec**, 13. 7. 2014, 1 ♀ (observ.) (JS); **Hrabětice**, 4. 7. 2015, 1 ♂ (JS); **Hnanice**, 24. 7. 2015, 1 ex. (JŠ).

Druh, který až do nedávné doby z území ČR nebyl znám (vyjma ojedinělého nálezu z roku 1960), je na Znojensku v posledních letech pravidelně pozorován jak v NP Podyjí, tak i mimo něj.

Nonagria typhae (Thunberg, 1784)

Materiál: **Mašovice – kóta Komínek**, 14. 8. 2015, 1 ex., 29. 8. 2015, 1 ex., 4. 9. 2015, 3 ex. (PD).

Mokřadní druh, v ČR rozšířený, v NP Podyjí vzácný.

Arenostola phragmitidis (Hübner, 1803)

Materiál: **Hrabětice**, 20. 7. 2006, 1 ex., 16. 7. 2010, 1 ex. (oba JMM), 26. – 27. 7. 2014, 1 ex. (observ.) (PV); **Oleksovice**, 6. 7. 2011, asi 10 ex. (observ., 1 ex. coll. JMM) (PV), 7. – 8. 7. 2014, 2 ex. (observ.) (PV).

Poměrně vzácný mokřadní druh známý z několika míst na jižní Moravě. Na Znojensku pochází několik starších nálezů z Přímětic a Oleksovic (JORDÁN & VÍTEK 1990), recentně byl druh vzácně zjištěn i na území NP Podyjí.

Lenisa geminipuncta (Haworth, 1809)

Materiál: **Hnanice**, 25. 7. 2015, 1 ex. (JŠ).

Druhý nález druhu na hnanických vřesovištích z posledních let (cf. ŠUMPICH et al. 2014).

Atethmia ambusta (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: **Ječmeniště – hrušňový sad**, 30. 8. 2013, 1 ♀, 28. 8. 2015, 2 ♀♀ (JS).

Ze Znojemska je mimo starších údajů znám jediný recentní nález z Kraví Hory u Znojma (ŠUMPICH et al. 2014).

Polymixis polymita (Linnaeus, 1761)

Materiál: **Oleksovice**, 19. 8. 2012, 1 ex. (PV).

V ČR se druh vyskytuje zejména na jižní a východní Moravě. Druh byl zaznamenán na několika místech v NP Podyjí, ze zbývajícího území Znojemska pochází pouze starší nález z Bítova (JORDÁN & VÍTEK 1990).

Orthosia opima (Hübner, 1809)

Materiál: **Mašovice – kóta Komínek**, 11. 4. 2015, 1 ex. (PD).

Typický druh vlhkých luk, hojnější ve středních a vyšších polohách. V NP Podyjí je pozorován pravidelně na více místech, zaznamenán byl i na suchých vřesovištích.

Perigrapha i-cinctum (Denis et Schiffermüller, 1775)

Materiál: Načeratice, 7. 4. 2005, 1 ex. (PV).

Druh se v ČR vyskytuje pouze na jižní Moravě, přičemž na Znojemsku byl dosud znám jenom z území NP Podyjí.

Agrotis bigramma (Esper, 1790)

Materiál: Načeratice, 14. – 15. 8. 2011, 1 ex. (PV).

Těžištěm recentního výskytu druhu na Znojemsku je území NP Podyjí. Mimo území NP jsou k dispozici starší údaje z Tavíkovice a Přímětic (JORDÁN & VÍTEK 1990).

DISKUSE A ZÁVĚR

V příspěvku jsou prezentována faunistická data k 118 vzácnějším druhům motýlů z území Znojemska, včetně území NP Podyjí. V posledních letech je znojemským lokalitám věnována zvýšená pozornost lepidopterologů a výsledkem jsou zjištění druhů motýlů nových pro území Moravy nebo celého Česka (LIŠKA et al. 2014, in press). V následujícím přehledu (tab. I) jsou tyto druhy uvedeny, avšak s tím, že není zmíněn druh *Monochroa suffusella* (Douglas, 1850) publikovaný v práci ŠUMPICH & SKYVA (2008). Tento nález byl revidován a v práci LIŠKA et al. (in press) je uveden pod správným názvem *Monochroa arundinetella* (Boyd, 1857) (viz přehled níže). Celkem devět druhů je zde uvedeno jako nových pro NP Podyjí a dalších 36 druhů motýlů nových pro Znojemsko bylo zjištěno mimo NP. V současné době je z území NP Podyjí potvrzen výskyt 2250 druhů motýlů a z celého Znojemska (ve smyslu hranic okresu Znojmo) 2357 druhů motýlů (tab. II).

Tab. I. Přehled nových druhů pro NP Podyjí a Znojemsko
Tab. I. List of new species for Podyjí National Park and the Znojmo region

| druh species | NP Podyjí Podyjí NP | Znojemsko* Znojmo region* | zdroj source |
|---|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <i>Cochylis epilina</i> Duponchel, 1842 | | Ječmeniště | ŠUMPICH et al. (2011) |
| <i>Lecithocera nigrana</i> (Duponchel, 1836) | Popice | | SÍTEK (2013) |
| <i>Phyllocnistis valentinensis</i> Hering, 1936 | Popice | | LIŠKA et al. (2014) |
| <i>Acrolepia autumnitella</i> Curtis, 1838 | | Hrabětice | LIŠKA et al. (in press) |
| <i>Elachista scirpi</i> Stainton, 1887 | | Hrabětice | LIŠKA et al. (in press) |
| <i>Monochroa arundinetella</i> (Boyd, 1857) | | Oleksovice | LIŠKA et al. (in press) |
| <i>Bactra robustana</i> (Christoph, 1872) | | Hrabětice | LIŠKA et al. (in press) |
| <i>Cydia exquisitana</i> (Rebel, 1899) | | Hrabětice | LIŠKA et al. (in press) |
| <i>Heringocrania unimaculella</i> (Zetterstedt, 1839) | Šobes | | t. p. |
| <i>Eriocrania sparrmannella</i> (Bosc, 1791) | Šobes | | t. p. |
| <i>Eriocrania cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839) | Šobes | | t. p. |
| <i>Nemophora minimella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775) | | Oblekvice | t. p. |
| <i>Nemapogon variatella</i> (Clemens, 1859) | Havraníky | Hrabětice | t. p. |
| <i>Adela mazzoella</i> (Hübner, 1796) | | Ječmeniště | t. p. |

Tab. I. pokračování
Tab. I. continued

| druh species | NP Podyjí Podyjí NP | Znojensko* Znojmo region* | zdroj source |
|---|------------------------|------------------------------|-----------------|
| <i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Ornixola caudulatella</i> (Zeller, 1839) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Yponomeuta rorella</i> (Hübner, 1796) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Atemelia torquatella</i> (Lienig et Zeller, 1846) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Oegoconia novimundi</i> (Busck, 1915) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Deuterogonia pudorina</i> (Wocke, 1857) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Augasma aeratella</i> (Zeller, 1839) | | Mašovice | t. p. |
| <i>Coleophora luscinaepennella</i> (Treitschke, 1833) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Coleophora variicornis</i> Toll, 1952 | Šobes | Oblekovice | t. p. |
| <i>Coleophora oriolella</i> Zeller, 1849 | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Coleophora medelichensis</i> Krone, 1908 | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Cosmopterix scribaiella</i> Zeller, 1850 | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Scythris cicadella</i> (Zeller, 1839) | | Oblekovice | t. p. |
| <i>Scythris buszkoi</i> Baran, 2004 | Popice | | t. p. |
| <i>Mompha propinquella</i> (Staimton, 1851) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Pyroderces klimeschi</i> Rebel, 1938 | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Atremaea lonchoptera</i> Staudinger, 1871 | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Metzneria aestivella</i> (Zeller, 1839) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Metzneria aprilella</i> (Herrich-Schäffer, 1854) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Gelechia rhombelliformis</i> Staudinger, 1871 | | Ječmeniště, Hrabětice | t. p. |
| <i>Caryocolum blandulella</i> (Tutt, 1887) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Brachmia inornatella</i> (Douglas, 1850) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Emmelina argoteles</i> (Meyrick, 1922) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Epermenia insecurella</i> (Stainton, 1854) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Phtheochroa schreibersiana</i> (Frölich, 1828) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Cochylis atricapitana</i> (Stephens, 1852) | | Oblekovice | t. p. |
| <i>Acleris logiana</i> (Clerck, 1759) | Šobes | | t. p. |
| <i>Acleris scabrana</i> (Denis et Schifferrmüller, 1775) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Acleris umbrana</i> (Hübner, 1799) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Cnephasia genitalana</i> Pierce et Metcalfe, 1922 | Šobes | | t. p. |
| <i>Epinotia pygmaeana</i> (Hübner, 1799) | Lukov | | t. p. |
| <i>Pelochrista caecimaculana</i> (Hübner, 1799) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Lepteucosma huebneriana</i> Kocak, 1980 | | Hrabětice, Ječmeniště | t. p. |
| <i>Epiblema cirsiiana</i> (Zeller, 1843) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Epiblema similanum</i> (Denis et Schifferrmüller, 1775) | Hradiště | | t. p. |
| <i>Ancylis tineana</i> (Hübner, 1799) | | Ječmeniště | t. p. |
| <i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Anerastia lotella</i> (Hübner, 1813) | | Hrabětice | t. p. |
| <i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758) | | Znojmo | t. p. |

* = mimo NP Podyjí / out of Podyjí NP

t. p. = tato práce / this paper

Tab. II. Aktuální počet druhů zjištěných na Znojemsku
 Tab. II. Number of species up to date known from Znojmo region

| zdroj source | NP Podyjí Podyjí NP | Znojemsko* Znojmo region* |
|---|------------------------|------------------------------|
| ŠUMPICH (2011) | 2205 | |
| ŠUMPICH et al. (2011) | | + 1 |
| SITEK (2013) | + 1 | |
| LIŠKA et al. (2014) | + 1 | |
| ŠUMPICH et al. (2014) | + 34 | |
| ŠUMPICH & VÍTEK (2014) | | + 16 |
| LIŠKA et al. (in press) | | + 5 |
| různé zdroje** / various sources** | | + 49 |
| tato práce / this paper | + 9 | + 36 |
| celkem NP Podyjí / total for Podyjí NP | 2250 | |
| celkem Znojemsko / total for Znojmo region | | 2357 *** |

* druhy zjištěné pouze mimo NP Podyjí / species recorded only out of Podyjí NP

** citace shrnuje ŠUMPICH & VÍTEK (2014) / for original sources see ŠUMPICH & VÍTEK (2014)

*** včetně druhů známých jen z NP Podyjí / including species so far recorded only in Podyjí NP

SUMMARY

Lepidopteran fauna of Podyjí National Park was recently compiled by ŠUMPICH (2011) and complemented later (ŠUMPICH et al. 2014). Additional records of 99 Lepidoptera species from the Znojmo region were presented from localities situated outside the Podyjí National Park (ŠUMPICH & VÍTEK 2014). In recent years, the attention of lepidopterologists to the Znojmo region increased and some species were recorded here for the first time in whole Czechia (LIŠKA et al. 2014, in press). The list of those species and species firstly reported from Znojmo region in this paper is given in Tab I. *Monochroa arundinetella* (Boyd, 1857) presented in Liška et al. (in press) and in this presented paper, was misidentified as *Monochroa suffusella* (Douglas, 1850) by ŠUMPICH & SKYVA (2008) and therefore *M. suffusella* is not a part of lepidopteran fauna of Znojmo region so far. Currently, 2250 and 2357 lepidopteran species are recorded from the Podyjí NP and the whole Znojmo region, respectively (Tab. II).

PODĚKOVÁNÍ

Autoři děkují RNDr. A. Reiterovi za poskytnutí údajů o motýlech z databáze Jihomoravského muzea ve Znojmě. Předložená práce vznikla za finanční podpory Ministerstva kultury v rámci institucionálního financování dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace Národní muzeum (DKRVO 2015/13, 00023272) (J. Šumpich). Projekt byl finančně podpořen Ministerstvem zemědělství České republiky – projekt RO 0115 (č. 5774/2015-MZE-17011) (J. Liška).

LITERATURA

- AOPK ČR (2015): Nálezová databáze ochrany přírody. – URL: http://portal.nature.cz/publik_syst/nd_nalez-public.php?idTaxon= (4. 3. 2015).
 ELSNER V. & ELSNER G. (1985): Nové a významné nálezy mikrolepidopter (Lepidoptera) z ČSSR. – Zbor. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy (Bratislava), 31: 123–143.

- HAUSER E. (2012): Revision der Gattung *Rebelia* Heylaerts, 1900 (Lepidoptera, Psychidae). – Linzer biol. Beitr., 44: 181–306.
- HRUBÝ K. (1951): Noví a vzácní motýlové v severovýchodních Čechách. – Časopis České Společnosti Entomologické, 48: 80–85.
- JORDÁN K. & VÍTEK P. (1990): Motýli Znojemska. – Entomologický zpravodaj, 20: 9–64.
- KOSTER S. & SINEV S. (2003): Microlepidoptera of Europe. Volume 5. Momphidae s. I. – Apollo Books, Stenstrup.
- 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.
- LIŠKA J., ŠUMPICH J., LAŠTŮVKA A., ELSNER G., ŽEMLIČKA M., SKYVA J., ČERNÝ J., JAROŠ J., ŘÍHA R., KULA E., LAŠTŮVKA Z., VÁVRA J., NĚMÝ J., BĚLÍN V. & BEZDĚK M. (2014): Faunistic records from the Czech Republic – 361. – Klapalekiana, 50: 111–120.
- LIŠKA J., ŠUMPICH J., ELSNER G., MAREK J., LAŠTŮVKA Z., SKYVA J., ŽEMLIČKA M., DVOŘÁK I., JIRGL T., KNÍŽEK M., URČIČÁŘ J. & VOLF M. (in press): Faunistic records from the Czech Republic. – Klapalekiana.
- SCHMÖGER K., DVOŘÁK M., DVOŘÁK O., HŘEBEN F., KOLÁŘ Z. & TALPA V. (1990): Příspěvek k faunistice můrovitých Českomoravské vrchoviny (Lepidoptera, Noctuidae). – Přírodovědný sborník Západo-moravského muzea v Třebíči, 17: 93–103.
- SITEK J. (2013): Faunistic records from the Czech Republic – 348. Lepidoptera: Psychidae, Bucculatricidae, Lecithoceridae, Tortricidae, Noctuidae. – Klapalekiana, 49: 109–110.
- SITEK J. & VACULA D. (2014): Faunistic records from the Czech Republic – 371. Lepidoptera: Elachistidae, Scythrididae, Pyralidae, Geometridae. – Klapalekiana, 50: 255–256.
- SKALA H. (1912–1913): Die Lepidopterenfauna Mährens I, II. – Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn, 50(1912): 1–177, 51(1913): 1–263.
- ŠUMPICH J. (2011): Motýli Národních parků Podyjí a Thayatal. Die Schmetterlinge der Nationalparke Podyjí und Thayatal. – Správa Národního parku Podyjí, Znojmo.
- ŠUMPICH J., SITEK J., ŠVESTKA M., LIŠKA J., ELSNER G., ELIÁŠ K. & DVOŘÁK I. (2014): Nové a další významné druhy motýlů (Lepidoptera) zjištěné v Národním parku Podyjí (New and other significant Lepidoptera species recorded in the Podyjí National Park). – Příroda (Praha), 32: 213–233.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., MAREK J., POTOČKÝ P., ELSNEROVÁ M., ELSNER V., ŠIMAN L., URČIČÁŘ J., VODRLIND B., SKYVA J. & BĚLÍN V. (2010): Faunistic records from the Czech Republic – 303. Lepidoptera: Acrolepiidae, Gracillariidae, Scythrididae, Coleophoridae, Autostichidae, Tortricidae, Geometridae, Noctuidae. – Klapalekiana, 46: 231–235.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., SITEK J., MAREK J., SKYVA J., URČIČÁŘ J., FIALA F., JAKŠ J., DVOŘÁK I., MARŠÍK L., POTOČKÝ P., LAŠTŮVKA A., ELSNER V., LAŠTŮVKA Z., MIKÁT M. & KAČÍREK A. (2011): Faunistic records from the Czech Republic – 326. Eriocraniidae, Psychidae, Tineidae, Gracillariidae, Cossidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Ypsolophidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Momphidae, Scythrididae, Gelechiidae, Alucitidae, Pterophoridae, Tortricidae, Zygaenidae, Pyralidae, Geometridae, Nolidae, Noctuidae. – Klapalekiana, 47: 281–298.
- ŠUMPICH J., MIKÁT M., MARŠÍK L., DUFEK T., MAREK J. & ELSNER V. (2007): Faunistic records from the Czech Republic – 239. Lepidoptera: Adelidae, Yponomeutidae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Depressariidae, Elachistidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae. – Klapalekiana, 43: 215–220.
- ŠUMPICH J. & SKYVA J. (2008): Faunistic records from the Czech Republic – 255. Lepidoptera: Tineidae, Gracillariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Alucitidae, Pyralidae. – Klapalekiana, 44: 83–85.
- ŠUMPICH J. & VÍTEK P. (2014): Význačné nálezy motýlů Znojemska (Lepidoptera) (Significant records of butterflies and moths of the Znojmo Region (Lepidoptera)). – Acta rerum naturalium (Jihlava), 17: 69–84.
- ŠVESTKA M. & VÍTEK P. (1988): Denní motýli (Lepidoptera, Rhopalocera a Zygaenidae) Znojemska. – Přírodovědný sborník Západo-moravského muzea v Třebíči, 16: 25–53.
- VYSOKÝ V. (2015): Motýli Českého středohoří – III. (Lepidoptera: Noctuoidea). – URL: <http://www.ceskestredohori.cz/zvirena/motyli-ceskeho-stredohori-3.htm> (15. 9. 2015).
- ZIMMERMANN F. (1923): II. Nachtrag zur Lepidopterenfauna Mährens. – Verh. Naturforsch. Ver. Brünn, 58: 73–76.