

## Zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině V

### Interesting records of butterflies and moths (Lepidoptera) from Bohemian-Moravian Highlands V

JAN ŠUMPICH<sup>1)</sup>, IVO DVOŘÁK<sup>2)</sup>, MAREK DVOŘÁK<sup>3)</sup>, JIŘÍ MORAVEC<sup>4)</sup>, ZDENĚK LAŠTŮVKA<sup>5)</sup>,  
PETR MÜCKSTEIN<sup>6)</sup>

<sup>1</sup> Biologické centrum AV ČR – Entomologický ústav, Branišovská 31/1160, CZ – 370 05 České Budějovice; e-mail: jansumpich@seznam.cz; <sup>2</sup> Vrchlického 29, CZ – 586 01 Jihlava; e-mail: ivo.dvorak@post.cz; <sup>3</sup> Smrčná 144, 588 01 Smrčná; e-mail: dvorak.mark@seznam.cz; <sup>4</sup> Březinova 117, CZ–586 01 Jihlava; <sup>5</sup> Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Zemědělská 1, CZ – 613 00 Brno; e-mail: last@mendelu.cz; <sup>6</sup> Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy, Brněnská 39, CZ–591 01 Žďár nad Sázavou; e-mail: petr.muckstein@schkoer.cz

**Abstract:** Several altogether rare and sporadically occurrent species of moths at territory of Bohemian-Moravian highland are noted. It seems that some of them are recently expanding in the Czech Republic (*Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763), *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796), *Colias erate* (Esper, 1805), *Apatura ilia* (Den. et Schiff., 1775) and *Callopietria juvenina* (Stoll, 1782)). The new records of *Apamea illyria* Freyer, 1846 confirm that the species is strictly associated with beech forests in the highest sites of Bohemian-Moravian Highland.

**Key words:** faunistic, Lepidoptera, Czech Republic, Central Europe

Předložený příspěvek volně navazuje na předchozí práce autorů (Šumpich 1993, Šumpich et al. 1998, 1999, 2005), které shrnují významnější faunistické nálezy motýlů z území Českomoravské vrchoviny.

**Přehled použitých zkratk:** NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace, PP – přírodní památka, ČMV – Českomoravská vrchovina, leg. – sbíral, det. – určil, coll. – uložil, observ. – pozoroval, ex. – exemplář, jedinec, gen. prep. – druh byl určen na základě preparátu ektodermálních genitálií.

#### Lepidoptera

##### Gelechiidae

###### *Chionodes luctuellus* (Hübner, 1793)

Horský druh makadlovky, na ČMV byl dosud zjištěn pouze velmi vzácný výskyt na dářských rašeliništích (Šumpich 2006). Housenka je oligofágní na *Pinaceae*.

**Materiál:** Bohemia or.: Staré Ransko, NPR Ransko 680 m n.m. [6361], 20. 6. 2006, 1 ex., J. Šumpich leg., det. et coll.; Moravia mer.: Klátovec, NPR Zhejral, 680 m n.m. [6757], 30. 6. 1999, 1 ex., J. Šumpich leg., det. et coll., Bílý Kámen, 550 m n.m., [6559], 17. 6. 2003, 1 ex., I. Dvořák leg., det. et coll.

##### Pyralidae

###### *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763)

V České republice lokálně rozšířený, avšak vzácný druh zavíječe (Sterneck et Zimmermann 1933). Opakované zjištění na ČMV v roce 2006 a zároveň nálezy na nových českých lokalitách (G. Elsner, ústní sdělení) naznačují, že druh se v českých zemích recentně šíří. Nový druh pro ČMV.

**Materiál:** Bohemia or.: Česká Bělá [6360], 14. 8. 2006, 1 ex., J. Šumpich leg., det. et coll.; Moravia mer.: Švařec,

NPR Švařec, 380 m n.m. [6464], 28. 7. 2006, 1 ex., I. Dvořák leg., det. et coll.

###### *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796)

Typizační druh zachovalých mokřadů, na ČMV poprvé zjištěn u Hlinska v roce 1994 (Šumpich 2001a), dosavadní známé faunistické údaje z ČMV shrnují Dvořák et Šumpich (2005). Z území Moravy uvádí výskyt druhu už Skála (1912–1913), v Čechách byl objeven až v roce 1987 ve Stráži pod Ralskem (Liška et Skyva 1991). V posledních letech byl zjištěn na řadě míst v Čechách i na Moravě (cf. Vávra et al. 1996, Laštůvka 1994) a je zřejmé, že druh se ve střední Evropě šíří. S tímto populačním trendem souvisí i řada recentních nálezů na ČMV.

**Materiál:** Bohemia or.: Sobíňov, PR Niva Doubravy, 530 m n. m. [6260], 28. 5. 2003, 1 ex., Z. Laštůvka leg., det. et coll.

##### Pieridae

###### *Colias erate* (Esper, 1805)

Žluťásek, který se do střední Evropy rozšířil až v poslední době; na území České republiky poprvé zjištěn počátkem 90. let minulého století (Stiova 1991, Petru et Böhm 1991). Z ČMV jej poprvé uvádí Šumpich et Dvořák (1995), a to z české i moravské strany. Z posledních let byl výskyt publikován pouze ze Železných hor (Šumpich 2001a). Narozdíl od nálezů na ČMV v polovině 90. let 20. století (Šumpich et Dvořák 1995) se zdá, že v současnosti se zde druh vyskytuje pouze jednotlivě a spíše vzácně (cf. též Šumpich 2001a).

**Materiál:** Bohemia or.: Studnice u Hlinska, 650 m n.m. [6261], 21. 8. 1995, P. Mückstein leg. et coll., J. Šumpich det., Lipnice nad Sázavou, PR Kamenná trouba, 550 m n.m. [6358], 13. 8. 1997, 1 ex., Česká Bělá [6360], 14. 8. 2003, 1 ex., J. Šumpich leg. et det., coll. Muzem Vysočiny v Jihlavě; Moravia occ., Herálec, 680 m n.m. [6362], 23. 8. 1995, P. Mückstein leg. et coll., J. Šumpich det.

**Lycaenidae*****Thecla betulae*** (Linnaeus, 1758)

Na ČMV velmi lokální a spíše vzácný druh, z ČMV dosud uváděn pouze z okolí Střížova na Jihlavsku (avšak bez bližších fenologických údajů) (Šumpich et Dvořák 1998).

**Materiál:** Bohemia or.: Česká Bělá [6360], 28. 9. 1997, 5 ex., J. Šumpich observ.; Moravia mer.: Střížov, PR Údolí Brtnice, 500 m n.m. [6660], 5. 9. 1995, 2 ex., 27. 8. 1997, 1 ex., 1. 9. 1997, 1 ex., 19. 9. 1997, 1 ex., I. Dvořák leg., det. et coll.

**Nymphalidae*****Apatura ilia*** (Den. et Schiff., 1775)

V České republice značně rozšířený druh, avšak především v nižších polohách (cf. Vrabec 2002). Z tohoto důvodu je na ČMV velmi lokální a vzácný (cf. Šumpich 2001a). V posledních letech, především v roce 2006, zaznamenal druh (zřejmě vlivem extrémně teplého léta) výrazný populační vzestup a byl souběžně pozorován na řadě míst ČMV, často ve více jedincích.

**Materiál:** Bohemia or.: Srní u Hlinska, 510 m n.m. [6261], 19. 7. 2006, 1 ex., P. Mückstein observ.; Bohemia mer.: Pacov, Křešín, 510 m n.m. [6455], 28. 6. 2006, 1 ex., M. Dvořák observ.; Moravia mer.: Matějov, břeh Matějovského rybníka [6461], 26. 7. 2006, 2 ex., Nové Veselí, hráz Veselského rybníka [6461], 24. 7. 2006, 1 ex., Žďár nad Sázavou, hráz rybníka Mikšovec [6461], 13. 7. 2006, 2 ex., Budeč, lokalita Babín [6461], 20. 7. 2006, 1 ex., Borovnice, niva Svatky [6363], 2. 8. 2006, 1 ex., P. Mückstein observ., Kostelec u Jihlavy, 519 m n.m. [6658], 25. 7. 2006, 2 ex., Luka nad Jihlavou, 440 m n.m. [6660], 26. 7. 2006, 1 ex., I. Dvořák observ., Vysoká u Jihlavy, 608 m n.m. [6659], 7. 7. 2006, 1 ex., J. Šumpich, I. Dvořák, M. Dvořák et J. Moravec observ.

***Melitaea didyma*** (Esper, 1779)

Teplomilný druh charakteristický pro různé typy suchých trávníků a skalních stepí. V České republice druh znatelně ustupuje ze svých bývalých lokalit, v současné době obývá pouze oblasti českého a moravského termofytika (cf. Hula et Beneš 2002). Na ČMV byl velmi hojně zjištěn na mohelenské hadcové stepi (cf. Povolný 1945, 1954), kde se vyskytuje až do současnosti. Zjištění v severovýchodní části ČMV je velmi významné nejen z hlediska faunistiky motýlů ČMV, ale i z hlediska současného rozšíření druhu v rámci celé České republiky.

**Materiál:** Moravia mer.: Štěpánov nad Svatkou, PP U Hamrů, 350 m n.m. [6464], 15. 7. 2005, 1 ex., I. Dvořák observ., 5. 7. 2006, 5 ex., I. Dvořák leg. (1 ex. coll.) et det., 1 ex. coll. J. Moravec.

**Geometridae*****Thera vetustata*** (Den. et Schiff., 1775)

Charakteristický horský druh vázaný na smrk a jedli, přičemž jedli výrazně upřednostňuje (cf. Reiprich 2001).

Z ČMV tuto píďalku uvádí pouze Schmöger et al. (1995) a Šumpich (1995, 2001b). Dosavadní nálezy v zájmovém území jsou situovány do nejvyšších poloh ČMV a nová zjištění s touto výškovou preferencí korespondují.

**Materiál:** Bohemia or.: Smrčná, 640 m n.m. [6559], 2. 6. 2005, 1 ex., 13. 6. 2006, 1 ex., M. Dvořák leg., det. et coll.; Moravia mer.: Třešť, NPR Velký Špičák, 730 m n.m. [6658], 16. 6. 2006, 1 ex., J. Moravec leg., det. et coll.

**Noctuidae*****Callopietria juvenina*** (Stoll, 1782)

V České republice velmi lokální druh, jehož těžiště výskytu se nachází ve východních Čechách (Maršík et Mikát 1997); v této práci jsou uvedeny i ekologické nároky druhu a jeho dosavadní známé rozšíření v České republice. Na Moravě byl znám pouze ze starších nálezů (cf. Elsner et Titz 1976), v roce 2005 však byl zjištěn nedaleko Kladrub nad Oslavou (PR Údolí Oslavy a Chvojnice) (Šumpich et al. 2006). Tímto nálezem byl potvrzen jeho výskyt na Moravě; následné zjištění v NPR Švařec potvrzuje tendenci recentního šíření druhu na Moravě. Oba nálezy navíc nekorespondují s ekologickými nároky druhu, a totiž s výskytem živné rostliny, kterou je kapradina *Pteridium aquilinum*. Recentní šíření druhu bylo zaznamenáno i v Čechách (V. Vrabec., G. Elsner, osobní sdělení).

**Materiál:** Moravia mer.: Švařec, NPR Švařec, 380 m n.m. [6464], 28. 7. 2006, 1 ex., J. Šumpich leg., det. et coll.

***Hydraecia ultima*** Holst, 1965

Velmi vzácný druh, jehož výskyt v České republice byl publikován až v roce 1973 (Novák et Spitzer 1973), a to z jižních a severních Čech a severní Moravy. Na ČMV je dosud k dispozici jediný doklad z Pavlova u Herálce z roku 1969 (Schmöger et al. 1990). Uvedený (byť starší) sbírkový doklad významně rozšiřuje poznání o výskytu nejen na ČMV, ale i v rámci celé České republiky.

**Materiál:** Bohemia or.: Raňkov u Chotěboře [6259], 9. 7. 1975, 1 ♂ (gen. prep.), J. Pešek leg., M. Dvořák det. et coll.

***Apamea illyria*** Freyer, 1846

Charakteristický druh bučin (většinou horských), jehož rozšíření na ČMV ale i v rámci České republiky shrnul Šumpich et al. (1998), další nálezy z ČMV doplňují Šumpich et al. (1999). Výsledky recentních lepidopterologických průzkumů přirozených bučin ČMV přinášejí i další údaje o výskytu této můry. Potvrzuje se, že druh na ČMV obývá pouze nejvyšší polohy, z hlediska stanovištních preferencí jednoznačně upřednostňuje přirozené bučiny.

**Materiál:** Bohemia or.: Staré Ransko, NPR Ransko 680 m n.m. [6361], 20. 6. 2006, 1 ex., J. Šumpich leg., det. et coll., Smrčná, 640 m n.m. [6559], 28. 5. 2005, 1 ex., 13. 6. 2006, 1 ex., 18. 6. 2006, 1 ex., Štoky, PP Vysoký kámen, 650 m n.m. [6559], PR Vysoký Kámen, 15. 6. 2006, 16 ex.,

26. 6. 2006, 4 ex., M. Dvořák leg., det. et coll.; Moravia mer.: Třešť, NPR Velký Špičák, 730 m n.m. [6658], 16. 6. 2006, 1 ex., J. Moravec leg., det. et coll.

V příspěvku uvádíme výskyt jedenácti, většinou vzácných a sporadicky se vyskytujících druhů motýlů z území Českomoravské vrchoviny. Četnější nálezy některých z uvedených druhů pravděpodobně indikují jejich (sub-) recentní šíření v České republice (*Heliothela wulfeniana*, *Ostrinia palustralis*, *Colias erate*, *Apatura ilia* a *Callopietria juvenina*). Příspěvek dále přibližuje výskyt několika převážně horských druhů (*Chionodes luctuellus*, *Thera vetustata*, *Apamea illyria*), jejichž výskyt na ČMV je typický a dokumentuje horský charakter některých biotopů v nejvyšších polohách. Doklad druhu *Hydraecia ultima* je významným faunistickým údajem pro celou Českou republiku.

## LITERATURA

- DVOŘÁK I. et ŠUMPICH J. (2005): Výsledky faunisticko-ekologického průzkumu motýlů (Lepidoptera) v přírodní rezervaci Na Oklice (kraj Vysočina). – Acta rerum naturalium, 1: 71–104.
- ELSNER V. et TITZ A. (1976): Beitrag zur Kenntnis der Familie Noctuidae aus Slowakei und Mähren (Lep., Noctuidae). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV, 12: 77–83.
- HULA V. et BENEŠ J. (2002): *Melitaea didyma* (Esper, 1779), pp. 445–447. In: BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V. et WEIDENHOFFER Z. [eds.]: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana. – Společnost na ochranu motýlů, Praha, 857 pp.
- LAŠTŮVKA Z. (1994): Motýli rozšířeného území CHKO Pálava. – Agronomická fakulta Vysoké školy zemědělské v Brně, Brno, 118 pp.
- LIŠKA J. et SKYVA J. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov., 88: 272.
- MARŠÍK L. et MIKÁT M. (1997): K výskytu můry *Callopietria juvenina* (Stoll, 1782) ve východních Čechách (Lepidoptera: Noctuidae). – Acta Musei Reginaliahradensis s. A., 25: 193–196.
- NOVÁK I. et SPITZER K. (1973): Drei Arten der Familie Noctuidae (Lepidoptera) neu für die Tschechoslowakei. – Acta Entomol. Bohemoslov., 70: 408–414.
- PETRŮ M. et BÖHM S. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov., 88: 110.
- POVOLNÝ D. (1945): Příspěvky k poznání motýlů hadcové stepi u Mohelna a jejího okolí. – Ent. Listy, 8: 30–39.
- POVOLNÝ D. (1954): Individuální formy denních motýlů ve sbírkách Moravského musea a jejich vývojový význam. – Časopis Moravského musea, 39: 146–163.
- REIPRICH A. (2001): Triedenie motýľov Slovenska podľa hostiteľov (živných rastlín) ich húseníc. – Správa Národného parku Slovenský ráj, Spišská Nová Ves, 480 pp.
- SCHMÖGER K., DVOŘÁK M., DVOŘÁK O., HŘEBEN F., KOLÁŘ Z. et TALPA V. (1990): Příspěvek k faunistice můrovitých Českomoravské vrchoviny (Lepidoptera, Noctuidae). – Přírodověd. Sborn. Západo-morav. Muz. v Třebíči, 17: 93–103.
- SCHMÖGER K., DVOŘÁK M., DVOŘÁK O., HŘEBEN F. et TALPA V. (1995): Příspěvek k poznání píďalkovitých Českomoravské vrchoviny (Lepidoptera, Geometridae). – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 12: 125–135.
- SKALA H. (1912–1913): Die Lepidopterenfauna Mährens. – Verh. Naturforsch. Ver. Brünn, 50 (1912): 63–241, 51(1913): 115–377.
- SLAMKA F. (1995): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Fluggebiet – Lebensweise der Raupen. František Slamka, Bratislava, 112 pp.
- STERNECK J. (1929): Prodrómus der Schmetterlingsfauna Böhmens. – Selbstverlag, Karlsbad, 297 pp.
- STERNECK J. et ZIMMERMANN F. (1933): Prodrómus der Schmetterlingsfauna Böhmens II. (Microlepidoptera). – Selbstverlag, Karlsbad, 168 pp.
- STIOVA L. (1991): Příspěvek k výskytu žluťáka *Colias erate* Esp. (Lepidoptera, Pieridae) na území ČSFR. – Čas. Slezsk. Muz. (Opava), Ser. A., 40: 45–51.
- ŠUMPICH J. (1993): Některé nálezy motýlů (Lepidoptera) v severní části Českomoravské vrchoviny s ohledem na jejich ekologickou valenci I. – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 11: 261–272.
- ŠUMPICH J. (1995): Synekologické hodnocení synuzie motýlů podmáčených luk u Hlinska na Českomoravské vrchovině (Lepidoptera). – Acta Mus. Reginahradensis, Ser. A, 24: 71–134.
- ŠUMPICH J. (2001a): Motýli Železných hor. – Železné hory, Sborn. Prací (Nasavrky), 11: 1–265.
- ŠUMPICH J. (2001b): Motýli lesního komplexu Stražiště na Českomoravské vrchovině (Lepidoptera). – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 15: 245–291.
- ŠUMPICH J. (2006): Fauna motýlů (Lepidoptera) dářských rašelinišť ve Žďárských vrších. – Klapalekiana, v tisku.
- ŠUMPICH J. et DVOŘÁK M. (1995): Příspěvek k rozšíření běláka *Leptidea reali* a žluťáka *Colias erate* na Českomoravské vrchovině (Lepidoptera, Pieridae). – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 12: 250–252.
- ŠUMPICH J. et DVOŘÁK M. (1998): Motýli (Lepidoptera) údolí řeky Brtnice (Českomoravská vrchovina, okr. Jihlava). – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 13: 111–153.
- ŠUMPICH J., DVOŘÁK I. et DVOŘÁK M. (1998): Některé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině s ohledem na jejich ekologickou valenci II. – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., XIII (1997): 287–291.
- ŠUMPICH J., DVOŘÁK I. et DVOŘÁK M. (1999): Některé zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině III. – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přír., 14: 177–181.

- ŠUMPICH J., DVOŘÁK I. et DVOŘÁK M. (2005): Některé zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině IV. – *Acta rerum naturalium*, 1: 151–153.
- VÁVRA J., NOVÁK I., LIŠKA J. et SKYVA J. (1996): Motýlí fauna přírodní rezervace „Hradčanské rybníky“ u Mimoně (Lepidoptera). – *Klapalekiana*, 32: 89–121.
- VRABEC V. (2002): *Apatura ilia*, pp. 361–362. – In: BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V. et WEIDENHOFFER Z. [eds.]: *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana. Společnost na ochranu motýlů*, Praha, 857 pp.