

## Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) a dvoukřídých (Diptera) v jihovýchodní části Šumavy a Pošumaví

### Interesting findings of beetles (Coleoptera) and dipterous insects (Diptera) in the southeastern part of the Bohemian Forest and its environs

Jan Máca

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, středisko České Budějovice, Nám. Přemysla Otakara 34, CZ-37001 České Budějovice, Česká republika  
jan.maca@nature.cz

#### Abstract

The fauna of beetles and dipterans of the army training estate Boletice (VVPB), the area situated in the southeastern Bohemian Forest (=Šumava Mts.), South Bohemia, encompasses mountain species (such as some mountain beetles and tephritid fly *Campiglossa guttella*, occurrence of this species is confirmed from Bohemia), as well as relatively thermophilous species (e.g. the ladybird *Ceratomegilla notata*). Fir and beech forests along the upper course of the Olšina stream are rich in the fauna of the pertinent forest type. Occurrence of the carabid beetle *Carabus menetriesi* is confirmed in the Olšina peat-bog but most of the peat-bogs of the area are still not well explored. Some interesting records of beetles are given also for other localities of the southeastern Bohemian Forest and its environs.

*Key words:* Coleoptera, Diptera, Šumava Mts., Natura 2000, endangered species

#### Úvod

V posledních více než deseti letech jsem měl vícekrát možnost provádět průzkum některých skupin hmyzu na lokalitách jihovýchodní Šumavy a jihovýchodního Pošumaví včetně oblasti vojenského výcvikového prostoru Boletice (VVPB). V letech 1995–1996 jsem se zabýval biomonitoringem členovců v NPP Čertova stěna – Luč. V následujících letech (1997–2003) jsem pak v rámci přípravy publikace (ALBRECHT 2003) provedl průzkum některých skupin hmyzu ve vybraných lokalitách (zejména maloplošných chráněných územích) zmíněné oblasti. Předtím odtud bylo publikováno jen málo entomofaunistických prací, jak je vidět například ze seznamu citací ve zmíněné knize; uvedl jsem zde tedy řadu vlastních údajů, ale vzhledem k přehledové povaze publikace nemohly být publikovány náleзовé okolnosti (např. data sběru, významná pro pozdější posouzení změn ekosystémů). Od roku 2006 se v souvislosti s monitoringem střevlíka *Carabus menetriesi* věnuji průzkumu některých rašelinišť této oblasti, zařazených do soustavy Natura 2000. Výsledkem těchto činností je mimo jiné níže uvedený přehled ochranářsky či faunisticky zajímavých druhů brouků (Coleoptera) a dvoukřídých (Diptera) ve vymezeném regionu. Jedná se o nálezy dosud nepublikované a nálezy dříve publikované bez bližších údajů o náleзовých okolnostech.

## METODIKA

V přehledu druhů uvádím informace v pořadí: vědecké jméno druhu a jeho autor; stupeň ochrany (jde-li o chráněný druh); lokalita a datum zjištění; poznámky. Druhy jsou uváděny v pořadí podle druhových seznamů příslušných skupin – brouků (JELÍNEK 1993) a dvoukřídlých (CHVÁLA 1997). Nejnovější checklist dvoukřídlých je v elektronické podobě, bez stanoveného pořadí čeledí, proto jej v této souvislosti necituji.

Zvláště chráněné druhy podle vyhlášky 395/1992 Sb. jsou označeny **ŠK** (kriticky ohrožený) a **ŠO** (ohrožený). Druhy obecně chráněné, uvedené v červeném seznamu (FARKAČ et al., 2005), jsou podle míry ohrožení označeny **CR** (kriticky ohrožený), **EN** (ohrožený), **VU** (zranitelný) a **NT** (téměř ohrožený). U druhů zvláště chráněných jde o záznam pozorování, u ostatních jsem konzervoval pouze jednotlivé jedince kvůli umožnění determinace; doklady jsou uloženy v mé sbírce.

Přehled lokalit (čísla mapových polí jsou uvedena podle publikace PRUNER & MIKA 1996):

Kaplice (7153–7253). Jarošovský les s rašelinnou březinou a jeho nejbližší okolí, asi 1 km S až SV od města Kaplice.

Loučovice – Hvězdná (7451). Menší rašeliniště na česko-rakouských hranicích, 1,5 km JV od PR Rašeliniště Kapličky.

Skoronice (7452). Lesní rašeliniště v údolí Novodomského potoka, asi 600 m S až SZ od obce Skoronice, 2 km JJZ od města Kaplice.

Světlík (7251). Okolí mokřadu Čert v lese, jižně od obce.

Vojenský výcvikový prostor Boletice (VVPB) – Chlum (7150). Vrchol hory Chlum, 1191 m n.m., nejvyšší bod v SV části VVPB. Biková bučina.

VVPB – Dřevíč (7150). Okolí mrazového srubu u kóty 951 m. n.m, severně od pramene Polečnice. Bučina, v okolí výslunná stanoviště se stopami po lidském osídlení (terasy zarostlé barvínkem, ovocné stromy).

VVPB – Kraví hora (7150). Okolí mrazového srubu u kóty 880 m. n.m. V lesním porostu je hojně zastoupená lípa, v keřovém patru převládá líska.

VVPB – Ondřejov (7150). Soutěska na horním toku Olšiny, západně od vrchu Kmet a jižně od zaniklé osady Ondřejov. Jedlové a jedlobukové lesy s chladným mikroklimatem.

VVPB – rybník Olšina (7150–7250). Mělká kotlina mezi severním břehem rybníka Olšina a silnicí Hodňov–Otice–Polečnice. Rašelinná březina se smrkem a krušinou, lemovaná křovinami tavolníku vrbolistého, mezi Louteckým potokem a potokem Olšinou je široký pruh bylinné vegetace svazu *Calthion*.

V případě ostatních lokalit jde o chráněná území (NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace, PP – přírodní památka), jejichž poloha je i s podrobným popisem uvedena v publikaci ALBRECHT (2003).

## PŘEHLED OCHRANÁŘSKY VÝZNAMNÝCH DRUHŮ

### Brouci – Coleoptera

Střevlíkovití – Carabidae

*Carabus arcensis* Herbst. **ŠO**. PR Rašeliniště Kapličky, 12. 9. 2006, 21. 9. 2006, 29. 9. 2006.

*Carabus scheidleri* Panzer. **ŠO**. VVPB – Dřevíč, 11. 7. 2000. V oblasti běžný druh.

*Carabus menetriesi pacholei* Sokolář. **ŠK, VU**. VVPB – rybník Olšina, 26. 9. 2006, 5. 10. 2006; PP Rašeliniště Bobovec, 5. 9. 2006, 16. 9. 2006, 3. 10. 2006, 10. 10. 2006; PR Rašeli-

niště Kapličky, 12. 9. 2006, 21. 9. 2006, 10. 10. 2006, 24. 10. 2006; Loučovice – Hvězdna , 2. 7. 2007; PP Velké bahno, 24. 5. 2007.

*Pterostichus pumilio* (Dejean). VVPB – Chlum, 3. 8. 2000; PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, 4. 4. 2000; Světlík, 23. 6. 2006. Výskyt v Čechách je omezený na Šumavu a Novohradské hory, ale zde je poměrně hojný (HŮRKA 1990).

Vodomilovití – Hydrophilidae

*Crenitis punctatostrata* (Letzner). VU. Loučovice – Hvězdna, 2. 7. 2007.

Kulovníkovití – Sphaeritidae

*Sphaerites glabratus* Duftschmid. PR Rašeliniště Kapličky, 10. 10. 2006.

Hrobaříkovití – Silphidae

*Silpha carinata* Herbst. VVPB – Chlum, 20. 7. 2000.

Drabčíkovití – Staphylinidae

*Anthophagus omalinus* (Erichson). VU. VVPB – Chlum, 3. 8. 2000.

*Bisnius nitidus* (Fabricius). VU. PP Rašeliniště Bobovec, 16. 9. 2006.

*Staphylinus fulvipes* (Scopoli). PP Rašeliniště Bobovec, 5. 9. 2006; Kaplice, 13. 9. 2007.

*Euryporus picipes* (Paykull). PP Olšina v Novolhotském lese, 24. 3. 2000.

*Bolitobius inclinans* (Gravenhorst). VU. NPR Čertova stěna – Luč, 22. 4. 1996, 12. 9. 1996.

*Gymnusa variegata* Kiesenwetter. VU. PP Velké bahno, 24. 5. 2007; Skoronice, 29. 9. 2007.

*Leptusa flavicornis* Brancsik. VU. NPR Čertova stěna – Luč, 28. 3. 1996. Det. J. Boháč.

*Schistoglossa viduata* (Erichson). VU. PP Slavkovické louky, 8. 4. 1998. Det. J. Boháč.

*Mniusa incrassata* (Mulsant & Rey). VU. PP Muckovské vápencové lomy, 8. 4. 1998.

Jařmíkovití – Helodidae

*Hydrocyphon deflexicollis* Müller. CR. PP Velké bahno, 15. 5. 2007.

Roháčovití – Lucanidae

*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus). VVPB – Ondřejov, 11. 7. 2000.

Vrubounovití – Scarabaeidae

*Oxythyrea funesta* (Poda). §O. NPR Čertova stěna – Luč, 13. 6. 2007.

Vejčicovití – Eubriidae

*Eubria palustris* Germar. CR. Loučovice – Hvězdna, 13. 6. 2007. Zatímco z jiných částí Čech a Moravy je známo několik novějších nálezů tohoto druhu (STANOVSKÝ 2005, KEJVAL et al. 2006, MIKÁT 2007), z jižních Čech nebyly dosud známé žádné údaje.

Kovaříkovití – Elateridae

*Quasimus minutissimus* (Germar). VU. Kaplice (na lokalitě Suchý vrch), 24. 8. 2007.

Slunéčkovití – Coccinellidae

*Ceratomegilla notata* (Laicharting). VVPB – Kraví hora 12. 4. 2001; Světlík, 21. 6. 2006.

Hladkokrovcovití – Pythidae

*Pytho depressus* (Linnaeus). PP Rašeliniště Bobovec, 23. 9. 2006 (výskyt imág a larev);

Kaplice, 24. 8. 2007 (výskyt imág a kukel pod kůrou borovice).

Tesaříkovití – Cerambycidae

*Pogonocherus decoratus* Fairmaire. VVPB – Kraví hora, 28. 6. 2000.

Mandelinkovití – Chrysomelidae

*Timarcha metallica* (Laicharting). EN. PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, 4. 4. 2000.

*Minota obesa* (Waltl). EN. VVPB – Chlum, 3. 8. 2000.

*Mniophila muscorum* (Koch). EN. VVPB – Chlum, 3. 8. 2000.

Nosatcovití – Curculionidae

*Otiorhynchus labilis* Stierlin. VVPB – Kraví hora, 28. 6. 2000. Det. S. Benedikt. V České republice je jeho výskyt omezen na jihozápadní část, až po Znojensko (S. BENEDIKT & V. KRÍVAN, os. sdělení).

*Simo hirticornis* (Herbst). NPR Čertova stěna – Luč, 6. 4. 1995; VVPB – Chlum 28. 6. 2000. Det. V. Karas.

*Plinthus findeli* Boheman. NT. VVPB – Dřevíč, 11. 7. 2000. Det. D. Čudan.

## Dvoukřídlí – Diptera

Tipličkovití – Trichoceridae

*Trichocera dahlae* Mendl. PP Rašeliniště Bobovec, 3. 10. 2006. STARÝ (1999) publikoval tento druh společně s *Trichocera implicata* Dahl a *Trichocera inexplorata* (Dahl) z NPR Čertova stěna – Luč, ve všech případech šlo o prvnáležky pro Čechy. Druhá česká lokalita druhu *Trichocera dahlae*.

Bahnomilkovití – Limoniidae

*Euphyllidorea phaeostigma* (Schummel). PR Rašeliniště Kapličky, 21. 9. 2006, 29. 9. 2006. Psychrofilní sphagnikolní druh (STARÝ 1984).

*Neolimnomyia filata* (Walker). PP Rašeliniště Bobovec, 21. 6. 2006. Nový druh pro Čechy (STARÝ 2007).

*Chionea araneoides* Dalman. NPR Čertova stěna – Luč, 21. 12. 1995, 25. 1. 1996, 7. 3. 1996, 23. 4. 1996. Det. J. Starý.

*Chionaea lutescens* Lundstroem. NPR Čertova stěna – Luč, 21. 12. 1995, 7. 3. 1996; PR Rašeliniště Kapličky, 24. 10. 2006; VVPB – rybník Olšina, 31. 10. 2006.

Keroplastidae

*Cerotelion striatum* (Gmelin). VU. PR Ševcova hora, 1. 6. 2000.

Bedlobytkovití – Mycetophilidae

*Tetragoneura ambigua* Grzegorzek. VVPB – Chlum, 3. 8. 2000. Chladnomilný druh. Z Čech uvádí tento druh pouze ŠEVČÍK (1999), a to z jiné lokality jihovýchodní Šumavy (Kyselovský les). Det. J. Ševčík.

Hnízdotvorkovití – Athericidae

*Atherix ibis* (Fabricius). ŠO, VU. Kaplice, 20. 9. 2007. Shluky mrtvých samic tohoto druhu se nacházely na mostě u objektu Českého rybářského svazu v Kaplici.

Číhalkovití – Rhagionidae

*Rhagio latipennis* (Loew). VU. VVPB – Chlum, 3. 8. 2000; Světlík, 21. 6. 2006. Det. K.

Spitzer.

Bráněnkovití – Stratiomyidae

*Stratiomys longicornis* (Scopoli). VU. PP Velké bahno, 24. 5. 2007.

Kroužilkovití – Empididae

*Phyllostomyia melanocephala* (Fabricius). VVPB – rybník Olšina, 21. 7. 2006; PP Olšina v Novolhotském lese, 8. 7. 2003. Tento druh je evidentně tyrfofilní, na zkoumaných rašeli-  
ništích je velmi hojný.

*Empis nitida* Meigen. VVPB – Ondřejov, 24. 5. 2005. Det. M. Barták.

Lupicovití – Dolichopodidae

*Hercostomus germanus* (Wiedemann). PP Olšina v Novolhotském lese, 8. 7. 2003. Det. J. Olejníček.

Opetiidae

*Opetia nigra* Meigen. VU. VVPB – rybník Olšina, 5. 10. 2006.

Hrbilkovití – Phoridae

*Triphleba* cf. *chandleri* Disney. NPR Čertova stěna – Luč, 24. 10. 1996. Nalezena jediná  
samice, přesné určení lze provést jen podle samců (osobní informace, B. Mocek).

Pestřenkovití – Syrphidae

*Brachypalpus laphriformis* (Fallén). VU. Loučovice – Hvězdná, 22. 5. 2007.

Hlavatěnkovití – Pipunculidae

*Tomosvaryella palliditarsis* (Collin). VU. PP Muckovské vápencové lomy, 8. 4. 1998. Det. P.  
Lauterer.

Vrtulovití – Tephritidae

*Campiglossa guttella* (Rondani). VVPB – Ondřejov, 24. 5. 2005. Z Čech tento druh sice  
publikovali KINKOROVÁ & CHVÁLA, 1997, v seznamu českých a slovenských dvoukřídлых  
(CHVÁLA 1997) není tento druh ale z Čech uveden, neuvádí jej ani KINKOROVÁ (2006). Potvr-  
zení výskytu v Čechách. Det. B. Merz.

Zelenuškovití – Chloropidae

*Lasiosina subnigripes* Dely-Draskovits. VU. PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, 4. 4.  
2000. Det. Š. Kubík.

Lanýžkovití – Heleomyzidae

*Oldenbergiella brumalis* Czerny. NPR Čertova stěna – Luč, 23. 8. 1996. Det. J. Roháček.  
*Suillia flavifrons* (Zetterstedt). VVPB – Chlum, 20. 7. 2000. Psychofilní druh s borealpin-  
ním typem rozšíření (MARTINEK 1974).

Mrvnatkovití – Sphaeroceridae

*Copromyza neglecta* (Malloch). VU. PP Rašeliňště Bobovec, 4. 4. 2000. Tyrfofilní druh.  
Det. J. Roháček.

Lužankovití – Diastatidae

*Diastata ornata* Meigen. EN. PP Rašeliniště Bobovec, 3. 10. 2006.

#### Campichoetidae

*Campichoeta obscuripennis* (Meigen). VVPB – rybník Olšina, 26. 9. 2006; PP Velké bahno, 24. 5. 2007, 22. 9. 2007. Z dobře prozkoumaných rašelinišť severní Moravy není tento druh uváděn (ROHÁČEK & MÁČA 1982).

#### Břežnicovití – Ephydriidae

*Parydra mitis* (Cresson). VVPB – rybník Olšina, 11. 9. 2006. Druh hlášený z Čech teprve nedávno (ZATWARNICKI 1991), jeho rozšíření je málo známé.

#### Slunilkovití – Fanniidae

*Fannia minutipalpis* (Stein). PP Medvědí hora, 29. 5. 2001. Det. R. Rozkošný.

#### Klošovití – Hippoboscidae

*Lipoptena cervi* (Linnaeus). VVPB – Ondřejov, 20. 7. 2000. PR Rašeliniště Kapličky, 21. 9. 2006. Ve sledované oblasti dosud hojný; jinde v jižních Čechách je zřejmě vytlačován příbuzným druhem *L. fortisetosa* Maa a ustupuje (MÁČA 1997).

## DISKUSE

V oblasti VVPB byl proveden orientační průzkum, dovolující jen předběžnou charakteristiku této oblasti. Kromě výše uvedených, v různé míře ohrožených druhů zde zmiňuji v diskusi i některé další druhy v oblasti se běžně vyskytující, pokud mají bioindikační význam. Zejména v oblasti okolí vrcholu Chlumu se vyskytují horské a podhorské druhy brouků (např. střevlíček *Pterostichus pumilio*, drabčik *Anthophagus omalinus* a nosatec *Plinthus findeli*) a dvoukřídlých (vrtule *Campiglossa guttella*, kroužilka *Empis nitida*). Některé druhy brouků charakteristické pro horské oblasti jsou v oblasti Chlumu a Ondřejova zcela běžné, např. drabčik *Atreus affinis* (Paykull) a mandelinky *Oreina speciosissima* (Scopoli) a *Luperus viridipennis* (Germar). Mrazové sruby při vrcholech Kraví hory a Dřevíče a výslunná stanoviště v jejich okolí naopak preferují např. tesařík *Pogonocherus decoratus*, slunéčko *Ceratomegilla notata* a nosatec *Otiorhynchus labilis*, jinde žijící spíše v teplejších polohách. Nosatec *O. labilis* se zde vyskytuje při severovýchodní hranici areálu. Na podobná výslunná stanoviště je vázán i dříve zde zjištěný střevlíček *Lebia cruxminor* (L.), kterého na lokalitě Brzotice (7250) sbíral J. MAJER (os. sdělení). V jedlobukových lesích při horním toku Olšiny (Ondřejov) žijí druhy typické pro tento biotop – mj. roháček bukový (*Sinodendron cylindricum*), bedlobytka *Tetragoneura ambigua* a čihalka *Rhagio latipennis*, v západní části VVPB i roháček *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth) (J. MAJER & L. DVOŘÁK, os. sdělení); charakterističtí pro tento biotop a lokálně hojní jsou další brouci – například lesknáček *Epuraea pallescens* (Stephens) a dvoukřídlí – například ostrožka *Thereva microcephala* Loew. V rašelinných biotopech při rybníku Olšina byl potvrzen výskyt střevlíka *Carabus menetriesi*, který se podle sdělení A. PAVLÍČKA a V. KRIVANA vyskytuje i na dalších rašeliništích v oblasti VVPB; charakteristickými běžnými druhy dvoukřídlých jsou tu např. bahnomilky *Erioptera lutea* Meigen a *Phylidorea fulvonervosa* (Schummel), lupice *Hercostomus vivax* (Loew) a březnice *Notiphila venusta* Loew. V menších lesních mokřadech se vyskytují mandelinky (dřepčici) *Mniophila muscorum* a *Minota obesa*.

Také z oblasti mimo VVPB byly získány údaje o poměrně značném počtu zvláště chráněných, obecně chráněných, i „pouze“ regionálně ohrožených druhů, svědčící o přírodní zachovalosti řady lokalit. Protože údaje pocházejí jen z malého počtu lokalit, nelze podat obec-

nou charakteristiku celé oblasti. Zjištění výskytu brouka *Eubria palustris* na rašeliništi Hvězdná je prvním údajem o výskytu tohoto druhu v jižních Čechách. V Přehledu ochrannásky významných druhů uvádím také několik druhů dvoukřídlých, které byly v publikaci ALBRECHT (2003) publikovány poprvé z území Čech, ale bez uvedení dat sběrů, která jsou nyní doplněna.

**Poděkování.** Mojí milou povinností je poděkovat za pomoc při determinaci materiálu v textu uvedeným specialistům na taxonomicky obtížné skupiny. J. Majerovi (Správa Národního parku Šumava, Horní Planá) děkuji za souhlas s opublikováním jeho nálezů dvou významných druhů. M. Kubišovi (Vyšší Brod) děkuji za technickou pomoc v oblasti rašeliniště Hvězdná. Za zprostředkování určení *Campiglossa guttella* děkuji P. Heřmanovi (Státní rostlinolékařská správa, Praha).

## LITERATURA

- ALBRECHT J. (ed.), 2003: Českobudějovicko. In: *Chráněná území ČR (svazek VIII). [Protected areas of the Czech Republic, VIII. České Budějovice Region]*, MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M. (eds.) Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a Ekocentrum Brno, Praha, 808 pp. (in Czech).
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds), 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- CHVÁLA M. (ed.), 1997: *Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*. Karolinum – Charles University Press, Praha, 130 pp.
- HŮRKA K., 1990: Srovnání horské fauny Carabidae Šumavy, Českého lesa a Krušných hor [Comparison of the Carabidae fauna of the Bohemian Forest, the Český Les Mts., and the Ore Mts.]. *Zpravodaj Západočeské pobočky Československé společnosti entomologické*, Suppl. 4: 13–16.
- JELÍNEK J. (ed.), 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 1–172.
- KEJVAL Z., BENEDIKT S., DONGRES V. & DOLEŽAL Z., 2006: Výsledky inventarizačních průzkumů brouků (Coleoptera) v chráněných územích západních Čech (NPR Čerchovské hvozdy, NPP Pastviště u Finů, NPR Soos, NPP Železná hůrka, PR Kamenný rybník, PR Lopata, PR Starý Hirštejn, PP Příšovská homolka a PP Hvoždánská louka) [Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in western Bohemia (Čerchovské hvozdy, Pastviště u Finů, Soos and Železná hůrka national nature monument, Kamenný rybník, Lopata and Starý Hirštejn nature reserves, Příšovská homolka a Hvoždánská louka nature monuments)]. *Erica*, 13: 49–65.
- KINKOROVÁ J., 2006: Tephritidae Newman, 1834. In: *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 1*, JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds.) <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera>.
- KINKOROVÁ J. & CHVÁLA M., 1997: Additions and corrections of the Czech and Slovak checklist of Tephritidae (Diptera). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 41: 285–292.
- MÁČA J., 1997: Zajímavé nálezy dvoukřídlého hmyzu skupiny Cyclorrhapha v jižních Čechách [Interesting findings of Diptera Cyclorrhapha from Southern Bohemia]. *Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, 37: 50–52.
- MARTINEK V., 1974: Nové nálezy druhů skupiny Acalypratra (Diptera) v severních a severovýchodních Čechách [More interesting species of the group Acalypratra (Diptera) from northern and northeastern Bohemia]. *Sborník Severočeského muzea, Přírodní vědy*, 6: 151–175.
- MÍKÁT M., 2007: Příspěvek k poznání fauny brouků NPP Babiččino údolí [Contribution to knowledge of the fauna of Coleoptera of National nature landmark “Babiččino údolí” (Czech Republic, East Bohemia, Hradec Králové region)]. *Acta Musei Reginaehradecensis, A*, 32: 79–97.
- PRUNER L. & MÍKA P., 1996: Seznam obcí a jejich částí s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny [List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system]. *Klaspalekiana*, 32 (Suppl.): 1–115.
- ROHÁČEK J. & MÁČA J., 1982: Acalypterate Diptera of peat-bogs in North Moravia (Czechoslovakia). Part 2. Ecological classification, Opomyzidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Diastatidae, Drosophilidae. *Časopis Slezského zemského muzea Opava, A*, 31: 193–213.
- STANOVSKÝ J., 2005: K výskytu *Eubria palustris* Germar, 1818 (Coleoptera, Psephenidae) na severovýchodní Moravě [Occurrence of *Eubria palustris* Germar, 1818 in northeastern Moravia]. *Práce a studie Muzea Beskyd*, 15: 227 (in Czech).
- STARÝ J., 1984: Čelěď: Limoniidae [Family: Limoniidae]. In: *Diptera Slovenska 1 [Diptera of Slovakia 1]*, ČEPELÁK J. (ed.) Veda, Bratislava, pp. 25–47.
- STARÝ J., 1999: Faunistic records: Trichoceridae, Limoniidae, Pediciidae. In: *Dipterologica bohemoslovaca Vol.*

- 9, JEDLIČKA L. (ed.) Slovak Entomological Society, Bratislava, pp. 187–188.
- STARÝ J., 2007: Faunistic records of Czech Republic and Slovakia. Limoniidae. *Acta Zoologica Universitatis Comenianae*, 47: 247–248.
- ŠEVČÍK J., 1999: Fifty species of fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae) new for the Czech Republic and/or Slovakia, including a new species of *Allodia* Winnertz. *Časopis Slezského zemského muzea Opava, A*, 48: 97–105.
- ZATWARNICKI T., 1991: Changes in nomenclature and synonymies of some genera and species of Ephydriidae (Diptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 39: 295–333.

*Received: 5 October 2007*  
*Accepted: 7 February 2008*