Published May 5, 2011

Klapalekiana, **47**: 29–53, 2011
ISSN 1210-6100

První příspěvek k fauně ploštic (Hemiptera: Heteroptera) Českého lesa

First contribution to the true bug fauna (Hemiptera: Heteroptera) of the Český les Mts.

Petr KMENT[1)] & Zbyněk KEJVAL[2)]

[1)] Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, 148 00 Praha 4, Česká republika; e-mail: sigara@post.cz
[2)] Muzeum Chodska, CZ-344 01 Domažlice, Česká republika; e-mail: anthicid@seznam.cz

Hemiptera, Heteroptera, faunistics, Český les Mts., Bohemia, Czech Republic

Abstract. The true bug fauna of south-western Bohemia is only very poorly known. Scattered literature records are reviewed and the history of research in the area is discussed. We give records of 132 Heteroptera species found in the Český les Protected Landscape Area and its immediate surroundings. Ten of the species recorded are listed on the Red List of the Heteroptera of the Czech Republic: *Micronecta* (*Micronecta*) *poweri poweri* (Douglas et Scott, 1869) (VU), *Sigara* (*Microsigara*) *hellensii* (C. R. Sahlberg, 1819) (EN) (both Corixidae), *Gerris* (*Gerriselloides*) *lateralis* Schummel, 1832 (EN) (Gerridae), *Acalypta carinata* (Panzer, 1806) (EN) (Tingidae), *Aradus betulinus* Fallén, 1807 (VU) (Aradidae), *Metatropis rufescens* (Herrich-Schaeffer, 1835) (NT) (Berytidae), *Ligyrocoris sylvestris* (Linnaeus, 1758) (EN), *Megalonotus antennatus* (Schilling, 1829) (VU), *Pachybrachius luridus* Hahn, 1826 (VU) (all three Rhyparochromidae) and *Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758) (VU) (Pentatomidae). The most important records are briefly discussed.

ÚVOD

Dosavadní průzkum fauny ploštic České republiky byl značně nerovnoměrný. Poměrně systematicky a podrobně je zpracováno území Moravy a Slezska (např. Stehlík 1952, 1981, 1995, 2002; Dobšík 1961; Roháčová 1985, 2001; Kment 1999, 2001; Bryja & Kment 2001). V Čechách, kromě monografie českých klešťanek (Corixidae) (Roubal 1957a) a faunistického přehledu vroubenkovek (Rhopalidae) (Nejedlá 1997), soubornější faunistické práce téměř chybí. Většina publikovaných údajů pochází ze severozápadních, severních a částečně středních Čech, přičemž některé větší oblasti (Kokořínsko, Krkonoše) byly studovány poměrně detailně (např. Dalla Torre 1878; Duda 1884; Nickerl 1905; Roubal 1957b, 1959, 1961, 1967a,b, 1969; Štys 1961, 1976; Bryja & Kula 2000; Kubík 2002; Rus 2005; Bryja & Kment 2006a; Rus & Kment 2007; Sychra & Kment 2009). Naopak oblasti jihozápadních, jižních, jižní poloviny středních a východních Čech zůstávají z valné většiny oblastmi heteropterologicky neprozkoumanými.

V jižních Čechách byly zkoumány ploštice v NPR Velký a Malý Tisý (Štys 1958), PR Písečný přesyp u Vlkova (Dobšík 1978), NPR Vyšenské kopce (Vysloužil 1969a), a na některých dalších lokalitách (např. Klečka 2007, Teyrovský 1974, Tonner & Štys 1981). V oblasti Novohradských hor (Papáček 2002, 2003, 2004; Papáček et al. 2002; Kment & Smékal 2002; Ditrich et al. 2008) a Šumavy (zejm. Papáček & Soldán 1995, Petr 2000) byly studovány až na výjimky pouze vodní ploštice. Pro zbývající území jihozápadních Čech existují bohužel již jen drobné inventarizační práce o pískovně u Losiné u Plzně (Doležal 1989) a Přírodním parku Žďár u Rokycan (Záhlavová 2009). Fauna ploštic byla rovněž studována v rámci ekologických

výzkumů lučních společenstev v Lužanech na Plzeňsku (Doskočil & Hůrka 1962). Zbývající skromné nálezy z jižních a jihozápadních Čech jsou roztroušeny v řadě prací věnujících se jednotlivým druhům (např. Štusák 1954, 1962; Bozděchová 1973a,b, 1974, 1975; Hradil et al. 2002; Kment & Smékal 2002; Davidová-Vilímová & Král 2003; Špryňar & Kment 2005; Máca 2006; Kment et al. 2009).

Pokud se týká fauny Českého lesa a okolí, Zahradnický & Mackovčin (2004) uvádějí z okresu Tachov pouze čtyři údaje o výskytu ploštic (*Tingis ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838), *Himacerus boops* (Schiødte, 1870) a *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758) z lokality Lažany, PR Pod Volfštejnem, a *Ligyrocoris sylvestris* (Linnaeus, 1758) z NPP Na požárech přímo v Českém lese. Kment & Smékal (2002) dále uvedli nález znakoplavky *Notonecta maculata* Fabricius, 1794 z rybníka Regent u Dolního Kramolína, a naposledy Kment et al. (2009) zmiňují nález kněžice *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) z PR Diana.

Tento příspěvek shrnuje nové, dosud nepublikované údaje k výskytu ploštic na území Českého lesa. Hlavním impulzem k jeho sepsání byl poměrně zajímavý materiál z inventarizačního průzkumu PR Diana provedeného v letech 2007–2008. Vzhledem k naprostému nedostatku faunistických údajů z jeho širší oblasti jsou do souhrnu zahrnuty i některé lokality ležící mimo vlastní území Českého lesa (Postřekovské rybníky, Nový Pařezov), avšak v jeho těsné blízkosti v Podčeskoleské pahorkatině. Přestože se nejedná o výsledky systematického inventarizačního průzkumu a počet zde žijících druhů ploštic je výrazně vyšší, je tato práce výrazným vylepšením našich dosud chybějících znalostí o rozšíření ploštic v jihozápadních Čechách.

MATERIÁL A METODIKA

Zájmové území není přesně vymezeno hranicemi Českého lesa (CHKO Český les), ale všechny nálezy pocházejí z patnácti mapovacích čtverců (6040–41, 6140–41, 6240–41, 6341–42, 6240–42, 6541–43, 6642–43) středoevropské mapovací sítě (viz Ehrendorfer & Hamann 1960), které alespoň okrajově zasahují na jeho území, viz Pruner & Míka (1996) a Obr. 1.

Suchozemské ploštice byly sbírány kvalitativními metodami – individuálně na vegetaci a pod kůrou, smykem smýkací sítí a prosíváním. K lovu vodních ploštic byl použit kuchyňský cedník.

Čeledi jsou v textu řazeny systematicky podle prací Cassise & Grosse (1995, 2002), nomenklatura odpovídá převážně palearktickému katalogu (Aukema & Rieger 1995, 1996, 1999, 2001, 2006). Druhy jsou řazeny abecedně, lokality v rámci druhu podle stoupajících čísel faunistických mapovacích čtverců (viz Pruner & Míka 1996).

Materiál určil nebo revidoval P. Kment. Stupeň ohrožení je uveden podle Červeného seznamu bezobratlých České republiky (Kment & Vilímová 2006): EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný.

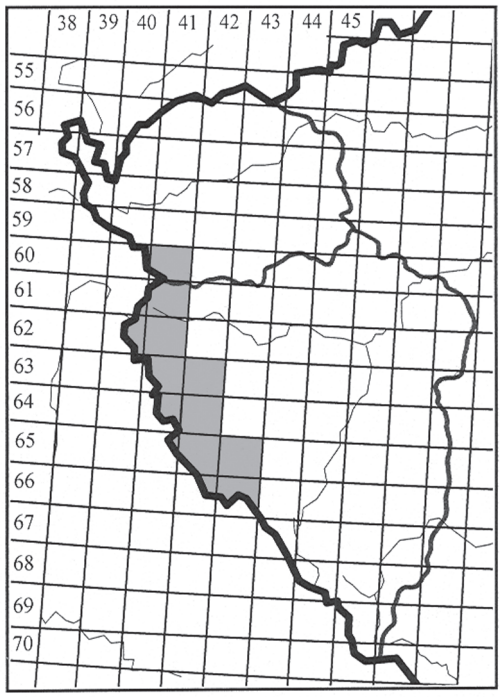
Studovaný materiál je uložen v následujících sbírkách:

JVPC – Coll. Jitka Vilímová, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha;
MCHD – Muzeum Chodska, Domažlice;
NMPC – Národní muzeum, Praha.

Další v textu použité zkratky: ap – apterní, br – brachypterní, ma – makropterní, mi – mikropterní, sma – submakropterní; env. – okolí (= environs), ex. – jedinec bez určeného pohlaví, lgt. – sbíral, coll. – sbírka, NPP – Národní přírodní památka, NPR – Národní přírodní rezervace, PP – Přírodní památka, PR – Přírodní rezervace.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A VYBRANÝCH LOKALIT

Český les se táhne v délce asi 80 km při státní hranici s Německem mezi Všerubskou vrchovinou na jihovýchodě a Chebskou pánví na severozápadě. Jde převážně o členitou vrchovinu, méně hornatinu, o rozloze 789 km^2 se střední výškou 682,2 m n. m. (výškové maximum – Čerchov, 1041,8 m n. m.). Jeho jižní a střední částí probíhá hlavní Evropské rozvodí mezi Černým a Severním mořem. Podloží budují ruly a pararuly, podružně i granit. Na poměrně lesnatém území dnes převažují smrkové monokultury. Zbytky podhorských lesů přirozené druhové skladby (jedlobučiny, bučiny) se zachovaly jen lokálně, zejména v oblasti Čerchova. Z nelesních ekosystémů stojí za zmínku především



Obr. 1. Přibližná poloha CHKO Český les v rámci západních Čech s pokrytím mapovacími čtverci.
Fig. 1. Approximate position of the Český les Protected Landscape Area in western Bohemia, showing the squares of the central European mapping grid.

dobře zachovalé mokřady, zrašeliněné nivy potoků a vrchoviště (Zahradnický & Mackovčin 2004). Nejcennější část území Českého lesa byla v roce 2005 vyhlášena Chráněnou krajinnou oblastí (rozloha 465,75 km^2).

Zde následují charakteristiky vzorkovaných maloplošných chráněných území (více viz Zahradnický & Mackovčin 2004):

NPR **Čerchovské hvozdy** (6642), 49°22′26″N, 12°48′4″E, k.ú. Česká Kubice, Dolní Folmava, Chodov a Pec, rozloha 326,93 ha, 900–1000 m n.m. Komplex přirozených horských bučin svazu Luzulo-Fagion a zbytků suťových lesů s příměsí jedle (*Abies alba*) a smrku (*Picea abies*).

PR **Diana** (6341), 49°37′58″N 12°34′44″E, k.ú. Rozvadov, 500–532 m n.m., rozloha 20,41 ha, vyhlášena v roce 1933. Zbytek květnaté bučiny (Dentario eneaphylli-Fagetum), který přechází mozaikovitě do výrazně chudší bučiny, kde v bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Do okrajových částí vniká náletem smrk (*Picea abies*), jsou zde příměsi lípy malolisté (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a vysazeného jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*).

PP **Hvožďanská louka** (6442), 49°30′21″N, 12°45′23″E, k.ú. Hvožďany a Načetín, ca. 500 m n.m., rozloha 6,75 ha. Mozaika vlhkých i sušších, sečených luk svazu Molinion.

NPP **Na požárech** (6240), 49°42′2″N, 12°28′23″E, k.ú. Jedlina, 650–700 m n.m., rozloha 78,88 ha. Mokřadní a zrašeliněné louky s křovinami (vrba, bříza).

PR **Postřekovské rybníky** (6542), 49°26′41″N, 12°51′57″E, k.ú. Klenčí pod Čerchovem, Postřekov a Ždánov, rozloha 146,39 ha, cca 400 m n.m. Soustava asi dvaceti menších rybníků, vlhké louky a vrbové křoviny. Mokřad nadregionálního významu.

PP **Veský mlýn** (6441), 49°32′39″N, 12°36′15″E, k.ú. Pleš, 740 m n.m., 32,04 ha. Mokřadní niva Plešského potoka, přechodová rašelinišťě a krátkostébelnaté louky.

Nepidae

Nepa cinerea Linnaeus, 1758: Rozvadov, PR Diana (6341), Kateřinský potok, 10.V.2003, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), střední část, 24.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Ranatra* (*Ranatra*) *linearis (Linnaeus, 1758): Nemanice, (6542), tůň v nivě Nemanického potoka jihozápadně od obce, 17.V.2001, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Naucoridae

Ilyocoris cimicoides cimicoides (Linnaeus, 1758): Železná (6240), Železenský rybník, 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment & M. Horsák lgt. (NMPC). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), střední část, 3.IV.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Micronectidae

Micronecta* (*Dichaetonecta*) *scholtzi (Fieber, 1860): Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), střední část, 24.V.2001, 1 ♂ 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Micronecta* (*Micronecta*) *poweri poweri (Douglas et Scott, 1869) (**VU**): Hostouň (6442), N 49°34′09.45″ E 12°46′53.57″, řeka Radbuza u mostu silnice Hostouň – Mírkovice, 13.VII.1999, 1 ♀ (ma) 3 ♂♂ 21 ♀♀ (br), M. Horsák lgt. (NMPC).
Komentář. Druh široce rozšířený v Evropě, zasahující až do Gruzie (Jansson 1986, 1995). Publikované údaje z Čech i Moravy jsou dosud skromné, všechny pocházejí z tekoucích vod odpovídajících pásmu rhitrálu (Wróblewski 1960; Vysloužil 1969b; Papáček et al. 2002). Wróblewski (1958) jej uvádí z horských toků a potůčků, řek a říček v nížinách a mezotrofních jezer v severním Polsku. Pouze třikrát nalezl tento druh v jiných stojatých vodách (2 rybníky a 1 hliniště), ty však byly v přímém spojení s říčkou nebo potokem (Wróblewski 1958). Je známa i z oligotrofních jezer v Norsku (Jastrey 1981), Finsku (např. Jansson 1987), Velké Británii a Irsku (např. Savage 1989) na substrátech s velmi nízkým obsahem organické hmoty. Z našich druhů klešťaneček (*Micronecta* Kirkaldy, 1897) má *M. poweri* nejmenší nároky na teplotu a největší nároky na kyslík (viz Kment & Smékal 2002).

Corixidae

Corixa punctata (Illiger, 1807): Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím, 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Hesperocorixa linnaei (Fieber, 1848): Darmyšl env. (6343c), malá tůň v pískovně jihovýchodně obce, 21.VI.2001, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Hesperocorixa sahlbergi (Fieber, 1848): Lesná – Ostrůvek (6240), u Tetřevího vrchu, zarostlý rybníček pod PP Ostrůvek, 18.V.2002, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, NPP

Na požárech (6240), 17.IV.2005, 2 ♂♂, Z. Andrš lgt. (MCHD). Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím, 10.V.2003, 1 ♂ 1 ♀ (in copula), P. Kment lgt. (NMPC).

Sigara* (*Microsigara*) *hellensii (C. R. Sahlberg, 1819) (**EN**): Rozvadov (6341c), Kateřinský potok cca 2 km jihozápadně od bývalé obce Diana, 500 m n.m., písčité dno, 15.VI.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).
Komentář. Tato klešťanka je řídce rozšířena ve střední Evropě, jižní Skandinávii, jižním Finsku a západním Rusku (Jansson 1986, 1995). Z Čech ji poprvé zmínil Fieber (1848) z okolí Prahy. Později byla publikována ještě z okolí Hořic v Podkrkonoší (Roubal 1957, Vysloužil 1969b), říček Pšovky a Liběchovky v CHKO Kokořínsko (Kment & Smékal 2002, Bryja & Kment 2006a) a z jedné lokality v Novohradských horách (Papáček 2003). Z Moravy existují pouze dva doložené údaje – z Valašského Meziříčí (Teyrovský 1930) a Chomoutova v CHKO Litovelské Pomoraví (Kment & Smékal 2002). Biologie tohoto druhu je málo známá, většinou byl nacházen v čistých tekoucích vodách (zejména v potocích), případně ve vodách stojatých (obvykle poříční tůně a slepá ramena, vzácně rybníky, jezera, nebo starý vápencový lom) (Teyrovský 1930, Roubal 1957, Vysloužil 1969b, Kment & Smékal 2002).

Sigara* (*Pseudovermicorixa*) *nigrolineata nigrolineata (Fieber, 1848): Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch u PP Ostrůvek, louže u cesty, 18.V.2002, 1 ♂ 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 23.IV.2005, 1 ♂, Z. Andrš lgt. (MCHD).

Sigara* (*Subsigara*) *falleni (Fieber, 1848): Dubec env. (6342cd), rybník Roudná, 3.V.2001, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Sigara* (*Subsigara*) *fossarum (Leach, 1817): Rozvadov (6341), Kateřinský potok v zaniklé obci Diana nad silničním mostkem, 10.V.2003, 4 ♂♂ 3 ♀♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Notonectidae

Notonecta* (*Notonecta*) *glauca glauca Linnaeus, 1758: Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím,10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Pleidae

Plea minutissima minutissima Leach, 1817: Dubec env. (6342cd), rybník Roudná, 3.V.2001, 3 ex., Z. Kejval lgt. (MCHD); Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím, 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Železná (6240), Železenský rybník, 10.V.2003, 1 ♂, P. Kment & M. Horsák lgt. (NMPC).

Hebridae

Hebrus* (*Hebrus*) *pusillus pusillus (Fallén, 1807): Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím, 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Hebrus* (*Hebrusella*) *ruficeps Thomson, 1871: Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch, zarostlý rybníček pod PP Ostrůvek, louže u cesty, 18.V.2002, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC).

Hydrometridae

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758): Postřekov (6542), PR Postřekovské rybníky, střední část, 24.V.2001, 1 ♀ (mi), Z. Kejval lgt. (MCHD); Domažlice env. (6543c), Psí rybník, 20.V.2001, 1 ♀ (mi), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Veliidae

Velia* (*Plesiovelia*) *caprai caprai Tamanini, 1947: Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch, potok pod PP Ostrůvek, louže u cesty, 18.V.2002, 2 ♀♀ (ap), P. Kment lgt. (NMPC). Rybník, PR Pleš (6240), zastíněný potůček v bukovém lese, 9.V.2003, 1 ♂ 2 ♀♀ (ap), P. Kment lgt. (NMPC).

Gerridae

Gerris* (*Gerris*) *gibbifer Schummel, 1832: Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch u PP Ostrůvek, louže u cesty, 18.V.2002, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 17.IV.2005, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rybník (6240; 49°32′38″N 12°37′02″E), bývalá obec Pleš, prameniště, 9.V.2003, 2 ♂♂, P. Kment lgt. (NMPC). Rybník, PR Pleš (6240), zastíněný potůček v bukovém lese, 9.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Gerris* (*Gerris*) *lacustris (Linnaeus, 1758): Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch u PP Ostrůvek, louže u cesty, 18.V.2002, 1 ♀ (ma) 1 ♀ (br), P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂ 1 ♀ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), Kateřinský potok, 10.V.2003, 1 ♂ (br) 1 ♀ (ma), P. Kment lgt. (NMPC). Rybník (6240; 49°32′38″N 12°37′02″E), bývalá obec Pleš, zastíněná tůň pod rozcestím, 9.V.2003, 1 ♀ (ma), P. Kment lgt. (NMPC). Železná (6240), Železenský rybník, 10.V.2003, 2 ♂♂ 3 ♀♀ (ma), P. Kment & M. Horsák lgt. (NMPC). Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím,10.V.2003, 1 ♂ (ma), P. Kment lgt. (NMPC).

Gerris* (*Gerris*) *thoracicus Schummel, 1832: Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 17.IV.2005, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Železná (6240), Železenský rybník, 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment & M. Horsák lgt. (NMPC).

Gerris* (*Gerriselloides*) *lateralis Schummel, 1832 (**EN**): Rybník (6240; 49°32′38″N 12°37′02″E), bývalá obec Pleš, zastíněná tůň pod rozcestím, 9.V.2003, 6 ♂♂ 6 ♀♀ (ap) (4 páry in copula), P. Kment lgt. (NMPC). Rybník, PR Pleš (6240), zastíněný potůček v bukovém lese, 9.V.2003, 1 ♂ 1 ♀ (ap), P. Kment lgt. (NMPC).
Komentář. Druh vyskytující se na území celého Palearktu, v Evropě jako boreoalpinní prvek, s těžištěm výskytu ve Skandinávii, ve střední Evropě spíše ostrůvkovitě, nejčastěji ve vyšších polohách (Kment & Smékal 2002). U nás byla doposud zjištěna roztroušeně pouze v Čechách (Kment & Smékal 2002). Preferuje drobné zastíněné tůně a louže, často rašelinné, případně drobné lesní toky, přičemž vždy jde spíše o jakési „okrajové“ biotopy, na kterých není vystavena kompetici jiných druhů bruslařek (Kment & Smékal 2002, Papáček 2004, Bryja & Kment 2006a, Ditrich et al. 2008, Sychra & Kment 2009).

Saldidae

Chartoscirta cincta cincta (Herrich-Schaeffer, 1841): Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), mokřad s *Acorus* a *Phragmites*, 3.V.2000, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Chartoscirta elegantula elegantula (Fallén, 1807): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 13.VI.2005, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), prosev pod keři *Salix* sp., 18.VII.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná (6240), niva Plešného potoka u zaniklé obce Pleš, 740 m n.m., smyky, 31.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 25.VI.2008, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, (6341cd), břehy Kateřinského potoka cca 2 km jihozápadně od bývalé obce Diana, 14.VI.2007, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná (6240), Železenský rybník, 10.V.2003, 1 ♂ 3 ♀♀, P. Kment & M. Horsák lgt. (NMPC). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 12.VIII.1999, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Tingidae

Acalypta carinata (Panzer, 1806) (**EN**): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IV.2007, 3 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Andrš & H. Dadáková lgt. (MCHD, NMPC); 10.VI.2007, 1 ♂, Z. Andrš & H. Dadáková lgt. (MCHD); 20.V.2008, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 12.X.2008, 2 ♂♂ 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD, NMPC).
Komentář. *Acalypta carinata* žije v stinných listnatých i jehličnatých lesích nebo na jejich okrajích ve vlhkých až mokrých trsech mechů (*Sphagnum*, *Polytrichum*, etc.), často byla sbírána v trsech mechů a lišejníků rostoucích na kmenech padlých stromů; v mechu na suchých místech se vyskytuje jen vzácně (Péricart 1983, Bryja & Kment 2001, Stehlík 2002, Wachmann et al. 2006). Během rozsáhlého výzkumu ekologie rodu *Acalypta* Westwood, 1840 v Maďarsku, Rédei et al. (2004) nalezli *A. carinata* ve všech studovaných typech biotopů vyjma vlhkých luk. *Acalypta carinata* byla dominantním druhem rodu v mokřadních společenstvech vysokých ostřic (zejména Caricetum) a v lužních lesích (zejména Querco-Ulmetum), a přestože jedinci tohoto druhu byli schopni vyskytovat se v širokém spektru habitatů, zřetelně preferovali hygrofilní podmínky (Rédei et al. 2004). Z Čech je tento druh znám z Karlštejna (Štusák 1961) a Chomutova (Péricart 1984); z Moravy jsou publikovány tři nálezy, oba z nížinných lužních lesů (Křístek 1991, Bryja & Kment 2001, Stehlík 2002).

Acalypta musci (Schrank, 1781): Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), hřeben Čerchova, *Fagetum*, prosev, 900–1000 m n.m., 19.V.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); jihozápadní svahy Čerchovského hřebene, prosev, 700–850 m n.m., 6.X.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Acalypta parvula (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341), prosev, 28.VI.2004, 1 ♀ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Catoplatus fabricii (Stål, 1868): Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 520 m n.m., smyky před západem slunce, 15.VI.2001, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Dictyla convergens (Herrich-Schaeffer, 1835): Rozvadov, PR Diana (6341), 20.V.2008, 2 ♂♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Dictyla humuli (Fabricius, 1794): Nemanice (6542), niva Nemanického potoka jihozápadně od obce, cca 500 m n.m., 17.V.2001, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Tingis* (*Tingis*) *ampliata (Herrich-Schaeffer, 1838): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 2 ♀♀, J. Vilímová lgt. (JVPC).

Tingis* (*Tingis*) *pilosa Hummel, 1825: Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Miridae

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778): Nový Pařezov (6543a), kopec východně od obce, suchá jihojihovýchodní stráň, 420–480 m n.m., 3.VIII.2002, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Bryocoris* (*Bryocoris*) *pteridis (Fallén, 1807): Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), jihozápadní svahy Čerchovského hřebene, smyky prameniště, 700–850 m n.m., 26.VI.2004, 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD). Folmava (6642bd), jihozápadně od bývalé obce Bystřice, severovýchodní svahy hory Smrčí cca 750 m n.m., suť, prameniště, smíšený les (*Picea*, *Fagus*, *Acer*), prosev, 30.VIII.2000, 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Capsodes gothicus gothicus (Linnaeus, 1758): Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 15.VI.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), kopec východně od obce, suché jihojihovýchodní stráně a okolí vrcholu, 420–480 m n.m., 15.VI.2002, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Capsus ater (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 24.VI.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 15.VI.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Capsus wagneri (Remane, 1950): Rozvadov, PR Diana (6341), 10.VI.2007, 1 ♂, Z. Andrš lgt. (MCHD); 12.VI.2007, 2 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 24.VI.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nemanice (6542), mokřadní niva Nemanického potoka jihozápadně od obce, prosev, 500 m n.m., 25.VI.2001, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 15.VI.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Charagochilus* (*Charagochilus*) *gyllenhalii (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341), 12.X.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Chlamydatus* (*Euattus*) *pulicarius (Fallén, 1807): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Closterotomus biclavatus biclavatus (Herrich-Schaeffer, 1835): Rozvadov, PR Diana (6341), 10.VI.2007, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD); 7.VII.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Andršová lgt. (MCHD). Folmava (6642), 6 km severozápadně od obce, okolí hory Skalka západně od Čerchova, cca 100 m n.m., 10.VII.2001, 2 ♂♂ (čerstvě svlečení), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Closterotomus fulvomaculatus (De Geer, 1773): Rozvadov, PR Diana (6341), 10.VI.2007, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD).

Criocoris crassicornis (Hahn, 1834): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Deraeocoris* (*Deraeocoris*) *ruber (Linnaeus, 1758): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Dicyphus* (*Brachyceroea*) *globulifer (Fallén, 1829): Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), okraj lesa na vrcholu Čerchova, 1000 m n.m., 19.V.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Dryophilocoris* (*Dryophilocoris*) *flavoquadrimaculatus (De Geer, 1773): Rozvadov, PR Diana (6341), 27.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Halticus apterus apterus (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 2 ♂♂ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 12.VI.2007, 1 ♂ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD); 24.–25.VI.2008, 1 ♂ 1 ♀ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781): Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 25.VI.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 12.X.2008, 3 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rybník (6240), bývalá obec Pleš, 9.V.2003, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC).

Lopus decolor (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Pec (6642b), údolí Teplé Bystřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m., VII.1994, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Lygus wagneri Remane, 1955: Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Mecomma* (*Mecomma*) *ambulans ambulans (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341), 12.VI.2007, 1 ♂ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD); 25.VI.2008, 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Miris striatus (Linnaeus, 1758): Železná, PP Veský mlýn (6441), sklepávání (*Alnus*, *Salix*) a smyky, 31.V.2001, 2 ♂♂ (čerstvě svlečení), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Monalocoris* (*Monalocoris*) *filicis (Linnaeus, 1758): Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 4 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Orthocephalus coriaceus (Fabricius, 1777): Pec (6642b), údolí Teplé Bystřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m., VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Orthops* (*Orthops*) *basalis (A. Costa, 1853): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Orthops* (*Orthops*) *kalmii (Linnaeus, 1758): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Phytocoris* (*Ktenocoris*) cf. *varipes Boheman, 1852: Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Plagiognathus* (*Plagiognathus*) *arbustorum arbustorum (Fabricius, 1794): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Polymerus* (*Poeciloscytus*) *microphthalmus (Wagner, 1951): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2002, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Polymerus* (*Poeciloscytus*) *unifasciatus (Fabricius, 1794): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 4 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Psallus* (*Psallus*) *varians varians (Herrich-Schaeffer, 1841): Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), jihozápadní svahy Čerchovského hřebene, smyky prameniště, 700–850 m n.m., 26.VI.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhabdomiris striatellus striatellus (Fabricius, 1794): Rozvadov, PR Diana (6341), 27.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Stenodema* (*Brachystira*) *calcarata (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341), 10.V.2003, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC); 14.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Stenodema* (*Stenodema*) *holsata (Fabricius, 1787): Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch u PP Ostrůvek, 18.V.2002, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 20.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 25.VI.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Pec (6642b), údolí Teplé Bystřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m., VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Stenodema* (*Stenodema*) *laevigata (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 27.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 30.VII.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Stenotus binotatus (Fabricius, 1794): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 3.VIII.1994, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Anthocoridae

Anthocoris confusus Reuter, 1884: Rozvadov, PR Diana (6341), 13.V.2007, 1 ♂, Z. Andrš lgt. (MCHD).

Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761): Železná, PP Veský mlýn (6441), sklepávání (*Alnus*, *Salix*) a smyky, 740 m n.m., 31.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 12.VIII.1999, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Pila env. (6543c), mokřad u Šnajberského rybníka jižně od osady, 470 m n.m., 3.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Xylocoris* (*Xylocoris*) *cursitans (Fallén, 1807): Rozvadov, PR Diana (6341cd), prosev, 500 m n.m., 28.VI.2004, 1 ♀ (makropterní), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Microphysidae

Loricula* (*Myrmedobia*) *exilis (Fallén, 1807): Železná, PP Veský mlýn (6441), prosev pod keři *Salix* sp., 18.VII.2004, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Nabidae

Himacerus* (*Himacerus*) *apterus (Fabricius, 1798): Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 1 larva, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Nabis* (*Nabis*) *ferus (Linnaeus, 1758): Pec (6642b), údolí Teplé Bystřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m., VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Nabis* (*Nabis*) *pseudoferus pseudoferus Remane, 1949: Rozvadov, PR Diana (6341), 30.VII.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Nabis* (*Nabis*) *rugosus (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC); 12.VI.2007, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 14.V.2008, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 12.X.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rybník, PR Nad hutí (6240), bukový les, 9.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC).

Reduviidae

Rhynocoris* (*Rhynocoris*) *annulatus (Linnaeus, 1758): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 13.V.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Dadáková lgt. (MCHD); 14.VIII.2008, 1 larva, Z. Andrš & H. Andršová lgt. (MCHD).

Rhynocoris* (*Rhynocoris*) *iracundus (Poda, 1761): Pivoň env. (6542), podél cesty severozápadně od Velké skály, cca 800 m n.m., 23.VI.1998, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).
Komentář. Zákeřnice červená je obyvatelem slunných, suchých a teplých lokalit na nejrůznějších subtrátech (písčiny, skalní stepi, atd.) (Stehlík & Vavřínová 1997, Wachmann et al. 2006). Zatímco v teplých nížinách je u nás tento druh relativně běžný, nálezy z vyšších poloh jsou velmi vzácné. Stehlík & Vavřínová (1997) uvádějí z Moravy výskyt v nadmořských výškách 160–570 m n.m, na Slovensku však na teplých andezitech vystupuje až do 1000 m n.m. (Stehlík & Vavřínová 1998a).

Aradidae

Aradus betulae (Linnaeus, 1758): Rybník, PR Pleš (6240), pod kůrou odumřelého buku, 9.V.2003, 1 ♂ 2 ♀♀, M. Horsák & P. Kment lgt. (NMPC). Pec (6642b), údolí Teplé Bytřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m.,VII.1994, 4 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), hřeben Čerchova cca 3 km jihozápadně od obce, 800–1042 m n.m., Fagetum, 9.VI.1998, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); světliny na jihovýchodních svazích Čerchovského hřebene, cca 900 m n.m., 27.V.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC); 28.VI.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 14.V.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Andršová lgt. (MCHD); 12.VI.2007, 1 ♂, Z. Kej-

val lgt. (MCHD); 14.VI.2007, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 7.VII.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Andršová lgt. (MCHD); 27.V.2008, 2 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 24.VI.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 2 ♂♂ 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD, NMPC).

Aradus betulinus Fallén, 1807 (**VU**): Železná, PP Veský mlýn (6441), 31.V.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 14.VI.2007, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 27.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).
Komentář. Dospělci i larvy žijí pod odchlípnutou kůrou stojících i padlých kmenů jehličnatých stromů, především smrků (*Picea abies*), méně často i jiných (*Pinus*, *Abies alba*, *Larix decidua*); pouze výjimečně bývá nalézána na listnáčích. Sají na různých chorošovitých houbách (např. *Fomes*, *Fomitopsis*, *Poria*, *Trametes*) (Stehlík & Heiss 2000, Heiss & Péricart 2007, Wachmann et al. 2007).

Aradus conspicuus (Herrich-Schaeffer, 1835): Rozvadov, PR Diana (6341), 20.VI.1992, na padlém kmeni *Fagus*, 1 ♂, Z. Doležal lgt. (MCHD); 28.VI.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 27.V.2008, 1 ♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Aradus corticalis (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 27.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Berytidae

Berytinus* (*Berytinus*) *minor minor (Herrich-Schaeffer, 1835): Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), hřeben Čerchova, 900–1000 m n.m., 19.V.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835) (**NT**): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♂ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), 31.V.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).
Komentář. Donedávna byla štíhlenka čarovníková považována za velmi vzácný druh. Nové údaje shrnuli Kment & Bryja (2001) a Špryňar & Kment (2005) s tím, že její tradovaná vzácnost v ČR je spíše důsledkem přehlížení vhodných biotopů s výskytem živných rostlin – čarovníků (*Circaea* spp.). Populace čarovníků a na ně vázaných štíhlenek jsou však v naší krajině roztroušeny většinou značně ostrůvkovitě a nejčastěji se vyskytují v dobře zachovalých lužních a suťových lesích v chráněných přírodních územích (Špryňar & Kment 2005).

Piesmatidae

Piesma maculatum (Laporte, 1833): Nemanice (6542), niva Nemanického potoka jihozápadně od obce, cca 500 m n.m., 17.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♂ 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Lygaeidae

Kleidocerys resedae resedae (Panzer, 1797): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rybník, bývalá obec Pleš (6240), 9.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Folmava (6642b), jižně od hory Smrčí, Tři znaky env., cca 900 m n.m., *Fagus*

a *Picea*, 10.VII.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), hřeben Čerchova cca 3 km jihozápadně od obce, 900–1000 m n.m., Fagetum, 19.V.2004, 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1838): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Cymidae

Cymus aurescens Distant, 1883: Rybník, PR Nad hutí (6240), bukový les, 9.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2002, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 3.VIII.1994, 4 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 2 ♂♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Cymus claviculus (Fallén, 1807): Přimda (6341b), břehy Václavského rybníka 3,5 km západně od obce, 540 m n.m., 30.VI.1998, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Cymus glandicolor Hahn, 1832: Lesná – Ostrůvek (6240), Tetřeví vrch u PP Ostrůvek, 18.V.2002, 1 ♂ 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 2.VIII.2007, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nemanice (6542), niva Nemanického potoka jihozápadně od obce, cca 500 m n.m., 17.V.2001, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), sklepávání (*Alnus*, *Salix*) a smyky, 740 m n.m., 31.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); smyky na mokřadu, 18.VII.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2002, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 15.VI.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 25.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Cymus melanocephalus Fieber, 1861: Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 20.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 30.VII.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 12.X.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Blissidae

Ischnodemus sabuleti (Fallén, 1826): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 1 ♂ (ma) 2 ♀♀ (br), J. Vilímová lgt. (JVPC). Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂ (sma), Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IV.2007, 1 ♀ (ma), Z. Andrš & H. Dadáková lgt. (MCHD); 12.VI.2007, 1 ♀ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD); okraj zaniklé obce Diana (6341), břeh Kateřinského potoka, 10.V.2003, 1 ♂ (ma) 1 ♂ (br), P. Kment lgt. (NMPC). Bělá nad Radbuzou (6442), mokřad pod nádražím, 10.V.2003, 1 ♀ (br), P. Kment lgt. (NMPC).

Oxycarenidae

Macroplax preyssleri (Fieber, 1837): Nový Pařezov (6543a), suché jihovýchodní stráně a okolí vrcholu východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 15.VI.2002, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhyparochromidae

Drymus* (*Sylvadrymus*) *brunneus brunneus (R. F. Sahlberg, 1848): Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 12.VIII.1999, 2 ♂♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Drymus* (*Sylvadrymus*) *ryeii Douglas et Scott, 1865: Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 10.V.2003, 1 ♀, P. Kment lgt. (NMPC); 14.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2002, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Drymus* (*Sylvadrymus*) *sylvaticus (Fabricius, 1775): Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); 12.X.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Eremocoris abietis abietis (Linnaeus, 1758): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 10.IV.2005, 1 ♂, Z. Andrš lgt. (MCHD).

Gastrodes abietum Bergroth, 1914: Rozvadov, PR Diana (6341), 20.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Ligyrocoris sylvestris (Linnaeus, 1758) (**EN**): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), mokřady se *Salix* a *Betula* spp., smyky vegetace, 1.VII.2000, 1 ♀ (sma), Z. Doležal lgt. et det. (MCHD) (Zahradnický & Mackovčin 2004); 26.V.2005, 1 ♂ (sma), Z. Kejval lgt. et det. (MCHD).
Komentář. Z NPP Na Požárech tento druhu zmiňují už Zahradnický & Mackovčin (2004), jejichž údaj je založen na uvedeném exempláři Z. Doležala. Eurosibiřský druh, který se v České republice vyskytuje především na rašeliništích, rašelinných loukách a v porostech ostřic, často v blízkosti rybníků. Ve vysokých polohách střední Evropy se může vyskytovat i ve vlhkých jehličnatých lesech nebo i na suchých otevřených místech, v severním Rusku se však vyskytuje na více či méně suchých místech lesních okrajů (Putshkov 1969, Stehlík & Vavřínová 1998b, Péricart 1999, Wachmann et al. 2007).

Megalonotus antennatus (Schilling, 1829) (**VU**): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 10.IV.2005, 1 ♂ 1 ♀ (br), Z. Andrš lgt. (MCHD).
Komentář. Vzácný, i když poměrně euryekní druh, který může osidlovat otevřené i silně zastíněné biotopy – rašeliniště, rašelinné louky i jiné typy luk, vřesoviště, nebo slunné stráně na skalním podkladu (Stehlík & Vavřínová 1998b, Péricart 1999, Wachmann et al. 2007).

Pachybrachius fracticollis (Schilling, 1829): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), smyky mokřadu, 18.VII.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. et det. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), močál na břehu rybníka, 3.V.2000, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); hráz rybníka, pod posekaným rákosem, 29.V.2000, 2 ♂♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); 24.V.2001, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD); prosev pod keři *Salix* sp., 15.VI.2004, 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Pachybrachius luridus Hahn, 1826 (**VU**): Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2002, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 15.VI.2004, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).
Komentář. Eurosibiřský, výrazně vlhkomilný a rašelinomilný druh, který osidluje rašeliniště, rašelinné louky a mokřady (Stehlík & Vavřínová 1998b, Péricart 1999, Wachmann et al. 2007).

Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832): Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), smyky mokřadu, 18.VII.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), prosev pod keři *Salix* sp., 15.VI.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 10.IV.2005, 1 ♂ (sma), Z. Andrš lgt. (MCHD).

Scolopostethus pilosus pilosus Reuter, 1875: Železná, PP Veský mlýn (6441), smyky mokřadu, 18.VII.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. et det. (MCHD).

Scolopostethus thomsoni Reuter, 1875: Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 10.IV.2005, 2 ♀♀ (br), Z. Andrš lgt. (MCHD); 26.V.2005, 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 10.V.2003, 1 ♀ (br), P. Kment lgt. (NMPC); 27.V.2008, 1 ♀ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD); 25.VI.2008, 1 ♂ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 1 ♀ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), hráz rybníka, pod posekaným rákosem, 29.V.2000, 1 ♂ (br), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Stygnocoris rusticus (Fallén, 1807): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 31.VIII.2005, 1 ♂ (ma), Z. Kejval lgt. (MCHD).

Trapezonotus* (*Trapezonotus*) *arenarius arenarius (Linnaeus, 1758): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 2.IV.2005, 1 ♂, Z. Andrš lgt. (MCHD).

Trapezonotus* (*Trapezonotus*) *dispar dispar Stål, 1872: Rozvadov, PR Diana (6341), 24.VI.2008, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhopalidae

Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 12.VI.2007, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhopalus* (*Aeschyntelus*) *maculatus (Fieber, 1837): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), 740 m n.m., sklepávání (*Alnus*, *Salix*) a smyky, 31.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD); smyky mokřadu, 18.VII.2004, 1 ♂ 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhopalus* (*Rhopalus*) *parumpunctatus Schilling, 1829: Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Rhopalus* (*Rhopalus*) *subrufus (Gmelin, 1790): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Scutelleridae

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 2 ♀♀, J. Vilímová lgt. (JVPC). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 27.VII.1994, 2 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Eurygaster testudinaria testudinaria (Geoffroy, 1785): Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 26.V.2005, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Rozvadov, PR Diana (6341), 12.X.2008, 1 ♂, Z. Kej-

val lgt. (MCHD). Nemanice (6542), okolí Nemanického potoka jihozápadně od obce, 500 m n.m., 17.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Železná, PP Veský mlýn (6441), 740 m n.m., sklepávání (*Alnus*, *Salix*) a smyky, 31.V.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Folmava env. (6642b), údolí Chladné Bystřice, 540 m n.m., vlhké louky, *Cirsium*, 30.VIII.2000, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Pentatomidae

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 2 ♀♀, J. Vilímová lgt. (JVPC). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 27.VII.1994, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Aelia klugii Hahn, 1833: Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 520 m n.m., smyky před západem slunce, 15.VI.2001, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Carpocoris* (*Carpocoris*) *fuscispinus (Boheman, 1851): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 3 ♀♀, J. Vilímová lgt. (JVPC). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 27.VII.1994, 3 ♂♂ 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Carpocoris* (*Carpocoris*) *purpureipennis (De Geer, 1773): Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 27.VII.1994, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 1 ♀, J. Vilímová lgt. (JVPC). Lesná, PR Pavlova huť (6240), 11.XI.2000, 1 ♂, J. Dolanský lgt. (coll. Východočeské muzeum, Pardubice). Pec (6642b), údolí Teplé Bystřice jihozápadně od obce, 550–670 m n.m., VII.1994, 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Česká Kubice (6643a), okolo Teplé Bystřice severozápadně od obce, 500 m n.m., 19.V.1990, 2 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Eurydema* (*Eurydema*) *oleracea (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 14.V.2008, 2 ♂♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 23.VII.1994, 3 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Graphosoma* (*Graphosoma*) *lineatum (Linnaeus, 1758): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 1 ♂, J. Vilímová lgt. (JVPC). Rozvadov, PR Diana (6341), 13.V.2007, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Nový Pařezov (6543a), suchá jihovýchodní stráň východně od obce, 420–480 m n.m., 27.VII.1994, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Neottiglossa* (*Neottiglossa*) *pusilla (Gmelin, 1790): Tachov env. (6141–6241), 7.VI.1995, 1 ♀, J. Vilímová lgt. (JVPC). Rozvadov, PR Diana (6341), 29.IV.2007, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Bezděkov (6343c), podél Bezděkovského potoka jižně od obce, 24.VIII.1994, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD). Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 15.VI.2004, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Palomena prasina (Linnaeus, 1761): Rozvadov, PR Diana (6341), 13.V.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Dadáková lgt. (MCHD); 27.V.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Pentatoma* (*Pentatoma*) *rufipes (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 7.VI.2007, 1 ♀, Z. Andrš & H. Andršová lgt. (MCHD); 28.IX.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Hvožďany, PP Hvožďanská louka (6442d), 1.VI.2001, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Peribalus* (*Peribalus*) *strictus strictus (Fabricius, 1803): Lesná – Ostrůvek (6240), bývalá obec Zlatý Potok, 18.V.2002, 1 ♂, P. Kment lgt. (NMPC). Rozvadov, PR Diana (6341), 27.V.2008, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Pinthaeus sanguinipes (Fabricius, 1781): Rozvadov, PR Diana (6341), 29.IV.2007, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD) (Kment et al. 2009).
Komentář. Kněžice červenonohá je vzácný dravý druh, rozšířený roztroušeně v celém svém areálu rozšíření od Španělska po Japonsko. Jeho bionomii a rozšíření v České republice nově shrnuli Kment et al. (2009).

Rhacognathus punctatus (Linnaeus, 1758) **(VU)**: Rozvadov, NPP Na požárech (6240), 10.IV.2005, 1 ♀, Z. Andrš lgt. (MCHD).
Komentář. Kněžice malá je vzácný, převážně vlhkomilný druh, který osidluje horská údolí, vlhké louky, břehy vod, rašeliniště a lužní lesy, méně často jej lze najít na suchých místech na vřesovištích (Stehlík 1987, Wachmann et al. 2008, Péricart 2010).

Zicrona caerulea (Linnaeus, 1758): Postřekov, PR Postřekovské rybníky (6542), 3.VIII.1994, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Acanthosomatidae

Acanthosoma haemorrhoidale haemorrhoidale (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.IX.2008, 1 ♀, Z. Kejval lgt. (MCHD). Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), prameniště na jihozápadním svahu Čerchovského hřebene 700–850 m n.m., 6.X.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

Elasmucha grisea grisea (Linnaeus, 1758): Rozvadov, PR Diana (6341), 28.–29.IV.2007, 2 ♀♀, Z. Andrš lgt. (MCHD). Pec, NPR Čerchovské hvozdy (6642b), hřeben Čerchova, 900–1000 m n.m., 19.V.2004, 1 ♂, Z. Kejval lgt. (MCHD).

ZÁVĚR

Na základě studovaného materiálu se nám z CHKO Český les a jejího nejbližšího okolí podařilo doložit výskyt 132 druhů ploštic. Tento zjištěný počet druhů odpovídá 15,3 % z 863 druhů vyskytujících se v České republice (P. Kment, nepubl.). Tento počet však nelze rozhodně považovat za konečný. Pro srovnání můžeme uvést počty druhů uváděných z vybraných oblastí ČR, Slovenska a Polska, kde byla provedena inventarizace ploštic (Krkonoše – 179 druhů (Roubal 1959, 1961, 1969), Hrubý Jeseník – 181 druhů (Stehlík 1952), CHKO Poodří – 225 druhů (Bryja & Kment 2001), NP Poloniny + NP Bieszczady – 233 druhů (Bryja & Kment 2007, Gorczyca & Lis 2000), CHKO Kokořínsko – 305 druhů (Bryja & Kment 2006a), CHKO Bílé Karpaty – 430 druhů (Kment & Malenovský 2008; P. Kment, nepubl.), CHKO Pálava (rozšířený koncept) – cca 520 druhů (Stehlík 1995, Kment 1999, Bryja & Kment 2006b; P. Kment, J. Bryja & K. Hradil, nepubl.). Tato čísla dokládají určitý obecný trend narůstajícího počtu druhů ploštic v závislosti na zvětšující se rozloze sledovaného území, jeho různoro-

dosti a teplejším klimatu. Vzhledem k horskému charakteru Českého lesa a jeho kyselému geologickému podkladu schází v CHKO výrazně teplé a suché biotopy, které jsou obzvláště bohaté na ploštice, nebude tudíž druhová bohatost této oblasti konkurovat například výrazně teplejším a na bazickém podkladu situovaným Bílým Karpatům. Přesto lze předpokládat, že při dalším podrobném výzkumu zaměřeném na veškeré typy biotopů se bude konečný počet druhů žijících na území CHKO pohybovat kolem 300. Potenciálně nejzajímavější biotopy z hlediska ploštic představují zejména rašeliniště.

Vysokou přírodní hodnotu vybraných lokalit v CHKO Český les dokládá i deset zjištěných druhů zapsaných na červeném seznamu ploštic ČR (Kment & Vilímová 2006), t.j. 7,6 % z počtu 132 zjištěných druhů. Z hlediska preferovaných habitatů, nalezneme tyto ohrožené ploštice v čistých vodních tocích (*Micronecta p. poweri*, *Sigara hellensii*), zastíněných tůňkách v nivách toků nebo na rašeliništích (*Gerris lateralis*), rašeliništích (*Ligyrocoris sylvestris*, *Pachybrachius luridus*; částečně též *Megalonotus antennatus*) a v zachovalých původních lesích (*Acalypta carinata*, *Aradus betulinus*, *Metatropis rufescens*).

Speciální pozornost byla věnována fauně PR Diana, kde proběhl v letech 2007–2008 relativně podrobný inventarizační průzkum, jehož výsledkem je 61 zjištěných druhů ploštic. Přestože lesní ekosystémy jsou v našich podmínkách na ploštice chudší než většina přírodních a přírodě blízkých nelesních ekosystémů, je počet druhů ploštic zjištěných v PR Diana relativně vysoký. To odpovídá zjevně vysokému počtu cévnatých rostlin (téměř 150 druhů) zjištěných v rezervaci (viz Zahradnický & Mackovčin 2004) a přítomnosti podmáčených míst s mokřadní vegetací. Ze zajímavých druhů bylinného patra můžeme jmenovat štíhlenku čarovníkovou (*Metatropis rufescens*) vázanou na čarovníky (*Circaea* spp.) a síťnatku *Dictyla convergens* žijící na mokřadních poměnkách (*Myosotis* spp.). Síťnatka *Acalypta carinata* se vyskytuje v mechovém patru a listové hrabance. Čtyři zjištěné druhy mykofágních podkornic (*Aradus* spp.) žijících pod a na kůře odumřelých kmenů dokládají rovněž význam lokality jako refugia saproxylického hmyzu. Význam PR Diana jako významného refugia lesních organizmů v oblasti Českého lesa dokládá i výskyt přes 100 druhů hub (Zahradnický & Mackovčin 2004), citlivých lesních a mokřadních druhů měkkýšů (Hlaváč et al. 2003), vzácných brouků, například roháče *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785), a řady druhů ptáků (Zahradnický & Mackovčin 2004, Kejval & Benedikt 2009).

PODĚKOVÁNÍ. Děkujeme Michalu Horsákovi (Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno) za poskytnutí nasbíraného materiálu a Jitce Vilímové (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha) za umožnění studia její sbírky. Tato studie byla podpořena výzkumným záměrem MK 00002327201 (Národní muzeum, Praha).

LITERATURA

AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds) 1995: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xxvi + 222 pp.

AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds) 1996: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 361 pp.

AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds) 1999: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 577 pp.

AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds) 2001: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 346 pp.

AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds) 2006: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiii + 550 pp.
BOZDĚCHOVÁ J. 1973a: Diagnostische Merkmale der Arten Trigonotylus ruficornis und T. coelestialium (Heteroptera, Miridae). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica* **3**: 1–18.
BOZDĚCHOVÁ J. 1973b: Příspěvek k poznání fauny ploštic (Heteroptera) západních Čech. (Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Heteroptera) von Westböhmen). *Zprávy Muzeí Západočeského Kraje, Příroda* **15**: 25–29 (in Czech, German summary).
BOZDĚCHOVÁ J. 1974: Příspěvek k poznání fauny ploštic (Heteroptera) západních Čech (2.). (Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Heteroptera) von Westböhmen (2.)). *Zprávy Muzeí Západočeského Kraje, Příroda* **16**: 63–64 (in Czech, German summary).
BOZDĚCHOVÁ J. 1975: Diagnostische Merkmale der europäischen Arten der Gattung Notostira Fieber, 1858 (Heteroptera, Miridae) und Bemerkungen zu ihren Bionomie. *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica* **7**: 1–26.
BRYJA J. & KMENT P. 2001: The present state of knowledge of true bugs (Heteroptera) in the Protected Landscape Area of Poodří (Czech Republic). *Klapalekiana* **37**: 1–36.
BRYJA J. & KMENT P. 2006a: Ploštice (Heteroptera) Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko. (True bugs (Heteroptera) of Kokořínsko Protected Landscape Area). *Bohemia Centralis* **27**: 267–294 (in Czech, English summary).
BRYJA J. & KMENT P. 2006b: Ploštice (Heteroptera) přírodní rezervace Svatý kopeček a blízkého okolí (CHKO a BR Pálava, Česká republika). (True bugs (Heteroptera) of the Svatý kopeček Nature Reserve and its environs (Pálava Protected Landscape Area and Biosphere Reserve, Czech Republic)). *Sborník Přírodovědeckého Klubu v Uherském Hradišti* **8** (2003): 54–82 (in Czech, English summary).
BRYJA J. & KMENT P. 2007: True bugs (Heteroptera) of the Bukovské vrchy Hills (Poloniny National Park, Slovakia). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **92**: 1–51.
BRYJA J. & KULA E. 2000: A novel multiple approach to the biodiversity evaluation – example of the fractionated community of bugs (Heteroptera). *Ekológia* (Bratislava) **19**: 225–244.
CASSIS G. & GROSS G. F. 1995: Hemiptera: Heteroptera (Coleorrhyncha to Cimicomorpha). In: HOUSTON W. W. K. & MAYNARD G. W. (eds): *Zoological Catalogue of Australia. Vol. 27.3A*. CSIRO, Melbourne, xv + 506 pp.
CASSIS G. & GROSS G. F. 2002: Hemiptera: Heteroptera (Pentatomomorpha). In: HOUSTON W. W. K. & WELLS A. (eds): *Zoological Catalogue of Australia. Vol. 27.3B*. CSIRO, Melbourne, xiv + 737 pp.
DALLA TORRE C. W. von 1878: Entomologische Notizen aus dem Egerlande. *Jahresbericht des Naturhistorischen Vereins „Lotos“* **27**: 91–208.
DAVIDOVÁ-VILÍMOVÁ J. & KRÁL D. 2003: The occurrence of the psammophilous species Phimodera flori (Heteroptera: Scutelleridae) in the Czech Republic. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* **67**: 175–178.
DITRICH T., PAPÁČEK M. & BROUM T. 2008: Spatial distribution of semiaquatic bugs (Heteroptera: Gerromorpha) and their wing morphs in a small scale of the Pohořský Potok stream spring area (Novohradské Hory Mts.). *Silva Gabreta* **14**: 173–178.
DOBŠÍK B. 1961: Kněžice (Heteroptera, Pentatomoidea Leach 1815) slezské oblasti. (Schildwanzen Schlesiens). *Acta Rerum Naturalium Districtus Silesiae* **22**: 401–405 (in Czech, German summary).
DOBŠÍK B. 1978: Synusie ploštic (Heteroptera Geocorisae) na písečné duně u Vlkova nad Lužnicí v roce 1977. (Landwanzen (Heteroptera) gesammelt 1977 auf einer Sanddüne bei Vlkov nad Lužnicí). *Acta Universitatis Agriculturae, Řada A, Facultas Agronomica* **26**: 139–143 (in Czech, German summary).
DOLEŽAL Z. 1989: Zajímavé nálezy některých druhů ploštic a brouků v bývalé pískovně u Losiné (nejbližší okolí Plzně). (Interessante Funde einiger Blattwanzen- und Käfer-Arten aus der nächster Umgebung von Pilsen). *Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické při ČSAV v Plzni* **6–7**: 9–12 (in Czech, German summary).
DOSKOČIL J. & HŮRKA K. 1962: Entomofauna louky (svaz Arrhenatherion elatioris) a její vývoj. [Entomofauna of meadow (association Arrhenatherion elatioris) and its development]. *Rozpravy Akademie Věd České Republiky, Řada Matematických a Přírodních Věd* **7(72)**: 1–95 (in Czech).
DUDA L. 1884: Soustavný přehled českého hmyzu polokřídlého (Hemiptera-Heteroptera). [Systematic synopsis of the Czech hemipterous insects (Hemiptera-Heteroptera)]. Pp. 1–39. In: KLUMPAR J. (ed.): *Výroční zpráva Cís. Král. Vyššího Gymnasia v Hradci Králové*. Císařsko-královské Vyšší Gymnasium v Hradci Králové, Hradec Králové (in Czech).
EHRENDORFER F. & HAMANN U. 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* **78**: 35–50.

FIEBER F. X. 1848: Synopsis aller bisher in Europa entdeckten Arten der Gattung Corisa. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **21**: 505–593.
GORCZYCA J. & LIS J. A. 2000: Lądowe pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera) Bieszczadów. (Terrestrial true bugs (Heteroptera) in the Bieszczady Mountains). *Monografie Bieszczadskie* **2000(7)**: 191–204 (in Polish, English summary).
HEISS E. & PÉRICART J. 2007: *Hemiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocoromorphes Euro-Méditerranéens. Faune de France. Vol. 91*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 509 pp + 8 pls.
HLAVÁČ J. Č., BERAN L., DVOŘÁK L., HORSÁK M., JUŘIČKOVÁ L. & VRABEC V. 2003: Molluscs of the Český Les Mts. - III. Kateřinská kotlina and northern part of Čerchovský Les (Western Bohemia). *Silva Gabreta* **9**: 145–166.
HRADIL K., KAPITOLA P., JINDRA Z. & KMENT P. 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 146. Heteroptera: Lygaeidae, Miridae. *Klapalekiana* **38**: 133–134.
JANSSON A. 1986: The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica* **47**: 1–94.
JANSSON A. 1987: Micronectinae (Heteroptera, Corixidae) as indicators of water quality in Lake Vesijärvi, southern Finland, during the period of 1976-1986. *Biological Research Reports from the University of Jyväskylä* **10**: 119–128.
JANSSON A. 1995: Corixidae. Pp. 26–56. AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xxvi + 222 pp.
JASTREY J. T. 1981: Distribution and ecology of Norwegian water-bugs (Hem., Heteroptera). *Fauna Norvegica, Series B* **28**: 1–24.
KEJVAL Z. & BENEDIKT S. 2009: Výsledky inventarizačních průzkumů brouků (Coleoptera) v chráněných územích západních Čech v letech 2004–2008. (Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in western Bohemia in 2004–2008). *Erica* (Plzeň) **16**: 73–96 (in Czech, English summary).
KLEČKA J. 2007: Vodní brouci (Coleoptera) a ploštice (Heteroptera) Velkého Hajského rybníka u Sedlece (jižní Čechy). (Water beetles (Coleoptera) and water bugs (Heteroptera) of the Velký Hajský rybník pond near Sedlec (South Bohemia, Czech republic [sic!])). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy* **47**: 161–165 (in Czech, English abstract).
KMENT P. 1999: Heteroptera. Pp. 187–194. In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. (eds): Aquatic invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* **101**: 1–279.
KMENT P. 2001: Ploštice (Heteroptera) národní přírodní rezervace Čertoryje (CHKO Bílé Karpaty, Česká republika). (True bugs (Heteroptera) of the National Nature Reserve Čertoryje (White Carpathians Protected Landscape Area, Czech Republic). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **6**: 104–117 (in Czech, English summary).
KMENT P. & BRYJA J. 2001: New and interesting findings of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana* **37**: 231–248.
KMENT P., HRADIL K. & JINDRA Z. 2009: The distribution of Pinthaeus sanguinipes in the Czech Republic and Slovakia (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **94**: 43–55.
KMENT P. & MALENOVSKÝ I. 2008: Ploštice (Heteroptera), křísi (Auchenorrhyncha), mery (Sternorrhyncha: Psylloidea). True bugs, Auchenorrhyncha, and jumping plant-lice. Pp. 247–253. In: KONVIČKA O. (ed.): Hmyz. Insects. Pp. 241–305. In: JONGEPIEROVÁ I. (ed.): *Louky Bílých Karpat.* (*Grasslands of the White Carpathian mountains*). ZO ČSOP Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou, 461 pp. (in Czech and English).
KMENT P. & SMÉKAL A. 2002: Příspěvek k faunistice některých vzácných vodních ploštic (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) v České republice. (Contribution to the faunistics of some rare water bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) in the Czech Republic). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **7**: 155–181 (in Czech, English summary).
KMENT P. & VILÍMOVÁ J. 2006: Heteroptera (ploštice). Pp. 139–146. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. *Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha (2005), 760 pp. (in Czech and English).
KUBÍK O. 2002: Ploštice středního Polabí v Čechách. (Bugs in central part of Polabí in Bohemia). *Práce Muzea v Kolíně, Řada Přírodovědná* **5**: 21–30 (in Czech, English abstract).

MÁCA J. 2006: Poznámky k teplomilným složkám fauny členovců v jižních Čechách. (Notes to the thermophilous arthropods in southern Bohemia). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy* **46**: 189–194 (in Czech, English abstract).

NEJEDLÁ M. 1997: Rozšíření čeledi Rhopalidae (Heteroptera) na území Čech, Moravy a Slovenska. (The distribution of the family Rhopalidae (Heteroptera) in Bohemia, Moravia and Slovakia). *Klapalekiana* **33**: 187–237 (in Czech, English summary).

NICKERL O. sr. 1905: *Beiträge zur Insekten-Fauna Böhmens. II. Fundorte böhmischer Wanzenarten, nach der vom † MUDr. Ottokar Nickerl jun. hinterlassenen Hemipterensammlung zusammengestellt*. Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, Prag, i–iv + 1–43.

PAPÁČEK M. 2002: K rozšíření a charakteristice habitatů pěti druhů relativně vzácných vodních ploštic (Heteroptera: Nepomorpha) v jihozápadním příhraničí České republiky. (On the distribution and habitat preference of five relatively rare water bug species (Heteroptera: Nepomorpha) in the southwest border area of the Czech Republic). Pp. 225–231. In: PAPÁČEK M. (ed.): *Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor. Sborník příspěvků z konference 10. a 11. ledna 2002.* Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 285 pp. (in Czech, English summary).

PAPÁČEK M. 2003: Two rare water bug species (Heteroptera: Nepomorpha) new for the insect fauna of the Novohradské Mountains. Pp. 145–148. In: PAPÁČEK M. (ed.): *Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor II.* Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 221 pp.

PAPÁČEK M. 2004: Vodní ploštice (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). [Water bugs (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha)]. Pp. 126–135. In: PAPÁČEK M. (ed.): Biota Novohradských hor: modelové taxony, společenstva a biotopy. (Biota of the Novohradské hory Mts.: Model taxa, communities and biotopes). Jihočeská univerzita, České Budějovice, 304 pp. (in Czech).

PAPÁČEK M., DŽISOVÁ D., HODINOVÁ V., JANDOVÁ L., JANOCHOVÁ K., KMENT P., SMEJKALOVÁ R., ŠKRNA P., VALTR J., ZIKOVÁ L. & ZÍKOVÁ P. 2002: Water bugs (Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha) of the Novohradské Mountains. Pp. 233–236. In: PAPÁČEK M. (ed.): *Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor. Sborník příspěvků z konference 10. a 11. ledna 2002*. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 285 pp.

PAPÁČEK M. & SOLDÁN T. 1995: Biogeograficky významné druhy vodního hmyzu (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera: Nepomorpha) v oblasti Šumavy. (The findings of aquatic insects (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera: Nepomorpha) of the Šumava Mountains important from the biogeographical point of view). *Klapalekiana* **31**: 41–51 (in Czech, English summary).

PÉRICART J. 1983: *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 69. Hemiptères Tingidae Euro-Méditerranéens*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 618 pp.

PÉRICART J. 1999: *Hemiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 3. Faune de France et régions limitrophes. Vol. 84C*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 487 pp. + pls. 10–11.

PÉRICART J. 2010: *Hémipteres Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 3: Podopinae et Asopinae. Faune de France et régions limitrophes. Vol. 93*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 291 pp. + 24 pls.

PETR J. 2000: Vodní hmyz (Odonata, Heteroptera, Trichoptera, Coleoptera) jezírek vybraných rašelinišť Šumavy a jeho vztah k některým environmentálním faktorům. (Aquatic insects (Odonata, Heteroptera, Trichoptera, Coleoptera) of small lakes in selected peatbogs of the Bohemian Forest and their relation to some environmental factors). *Silva Gabreta* **5**: 121–134 (in Czech, English abstract).

PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1–115 (in Czech, English summary).

PUTSHKOV V. G. 1969: *Ligeidi*. [*Lygaeidae*]. *Fauna Ukrainy, Vol. 21(3)*. Vidavnitstvo Akademii Nauk Ukrains'koi RSR, Kiiv, 388 pp. (in Ukrainian).

RÉDEI D., HARMAT B. & HUFNAGEL L. 2004: Ecology of the Acalypta species occurring in Hungary (Insecta: Heteroptera: Tingidae). Data to the knowledge of the ground-living Heteroptera of Hungary, No. 3. *Applied Ecology and Environmental Research* **2(2)**: 73–91.

ROHÁČOVÁ M. 1985: Fauna ploštic CHN Kamenná u Stříče (Podbeskydí). (Die Wanzen-Fauna im Naturschutzfundort Kamenná u Stříče). *Práce a Studie Okresního Vlastivědného Muzea ve Frýdku-Místku* **6**: 85–96 (in Czech, German summary).

ROHÁČOVÁ M. 2001: Entomocenózy Přírodní rezervace Smrk (Moravskoslezské Beskydy) na příkladě střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) a ploštic (Heteroptera). (Insects communities in the Smrk Mt. Nature Reserve

(Moravskoslezské Beskydy Mts.) on examples of Carabid-family (Coleoptera: Carabidae) and bugs (Heteroptera). *Práce a Studie Muzea Beskyd* **11**: 23–52 (in Czech, English summary).
ROUBAL J. 1957a: Monografie českých klešťanek (Corixidae). (Monographie der Ruderwanzen (Corixidae) Böhmens). *Rozpravy Akademie Věd České Republiky, Řada Matematických a Přírodních Věd* **67(9)**: 1–66 (in Czech, Russian and German summaries).
ROUBAL J. 1957b: Studie o plošticích ze severozápadních Čech s kritickými poznámkami. (Eine Studie über Heteropteren von Nordwestböhmen nebst kritischen Bemerkungen). *Ročenka Československé Společnosti Entomologické* **53** (1956): 63–109 (in Czech, Russian and German summaries).
ROUBAL J. 1959: O krkonošských Heteropterách. (De Heteropteris Asciburgii montis). *Acta Musei Reginaehradecensis, Series A: Sciencies Naturales* **2**: 183–192 (in Czech, Latin summary).
ROUBAL J. 1961: O krkonošských Heteropterách – II. (De Heteropteris Asciburgii montis – II). *Acta Musei Reginaehradecensis et Pardubicensis, Series A: Sciencies Naturales* **1961**: 139–146 (in Czech, Latin summary).
ROUBAL J. 1967a: Fauna ploštic (Insecta: Heteroptera) severních Čech. (Die Heteropterenfauna Nordböhmens). *Sborník Severočeského Musea, Přírodní Vědy* **3**: 127–159 (in Czech, German summary).
ROUBAL J. 1967b: Faunistická studie o plošticích (Heteroptera) okolí Poděbrad se zřetelem k rapidnímu poklesu někdejší bohaté zvířeny polabské. (La faune des Hététoptêres [sic!] des environs de la ville de Poděbrady en Tchécoslovaquie vue à travers le prisme de la loi de protection de la nature en Tchécoslovaquie). *Acta Musei Reginaehradecensis, Series A: Sciencies Naturales* **8**: 117–122 (in Czech, French summary).
ROUBAL J. 1969: O krkonošských Heteropterách – III. (De Heteropteris Asciburgii montis – III). *Acta Musei Reginaehradecensis, Series A: Sciencies Naturales* **10**: 35–54 (in Czech, Latin summary).
RUS I. 2005: Katalog sbírky ploštic (Heteroptera) kolínského rodáka Otokara Kubíka uložené v Regionálním muzeu v Kolíně – část I. (Catalogue of the Heteroptera collection of Otokar Kubík deposited in Regional Museum Kolín. – Part I.). *Práce Muzea v Kolíně*, *Řada Přírodovědná* **6** (2004): 15–80 (in Czech, English summary).
RUS I. & KMENT P. 2007: Katalog sbírky ploštic (Heteroptera) kolínského rodáka Otokara Kubíka uložené v Regionálním muzeu v Kolíně – část II. (Catalogue of the Heteroptera collection of Otokar Kubík deposited in Regional Museum Kolín. – Part II.). *Práce Muzea v Kolíně*, *Řada Přírodovědná* **7** (2006): 47–80 (in Czech, English summary).
SAVAGE A. A. 1989: *Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera. A key with ecological notes*. Titus Wilson & Son, Kendal, 173 pp.
STEHLÍK J. L. 1952: Fauna Heteropter Hrubého Jeseníku. (The fauna of Heteroptera of the Mountain High Jeseník). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Naturales* **37**: 132–248 (in Czech and English).
STEHLÍK J. L. 1981: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia, made by the Moravian Museum. (Introduction, Pentatomoidea). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Naturales* **66**: 97–122.
STEHLÍK J. L. 1987: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Pentatomoidea 6.). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Naturales* **72**: 183–201.
STEHLÍK J. L. 1995: Heteroptera. Pp. 147–164. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, 1. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologica* **92**: 1–206.
STEHLÍK J. L. 2002: Results of investigations of the Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Tingidae). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **87**: 87–149.
STEHLÍK J. L. & HEISS E. 2000: Results of investigations of the Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Aradidae, Pyrrhocoridae). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **85**: 333–350.
STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1997: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Reduviidae, Phymatidae, Nabidae: Prostemmatinae). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Naturales* **81** (1996): 205–229.
STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1998a: Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Reduviidae, Phymatidae, Nabidae: Prostemmatinae). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **82** (1997): 109–126.
STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1998b: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Lygaeidae II). *Acta Musei Moraviae*, *Scientiae Biologicae* **82** (1997): 57–108.
SYCHRA J. & KMENT P. 2009: Vodní ploštice (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Rolavských vrchovišť. (Aquatic bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of Rolavské vrchoviště raised bogs). Pp. 135–156. In: HEJKAL J., MICHÁLEK J., PROKOP V., RAKOVIČ M. & ROJÍK P. (eds): *Příroda Kraslicka. 2. Přírodovědný sborník Kraslicka*. Nakladatelství Jan Farkač, Praha, 174 pp. (in Czech, English abstract).

ŠPRYŇAR P. & KMENT P. 2005: Notes on the distribution of Metatropis rufescens in the Czech Republic (Heteroptera: Berytidae). *Klapalekiana* **41**: 71–75.
ŠTUSÁK J. M. 1954: Notonecta obliqua obliqua Gallén – nová znakoplavka pro ČSR. (Notonecta obliqua obliqua Gallén – a water-bug new to Czechoslovakia. (Heteropt., Notonectidae)). *Ročenka Československé Společnosti Entomologické* **51**: 235–236 (in Czech, Russian and English summaries).
ŠTUSÁK J. M. 1961: Dritter Beitrag zur Kenntnis der Eier der Tingiden (Heteroptera, Tingidae). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **58**: 71–88 + 2 pls.
ŠTUSÁK J. M. 1962: Immature stages of Elasmotropis testacea (H.-S.) and notes on the bionomics of the species (Heteroptera, Tingidae). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **59**: 19–27.
ŠTYS P. 1958: K fauně Heteropter přírodní reservace „Malý a Velký Tisý" v Čechách. (Contribution to the Heteroptera of the Nature Reserve „Velký and Malý Tisý" in Bohemia). *Ochrana Přírody* (Praha) **13**: 72–74 (in Czech, English summary).
ŠTYS P. 1961: Die Wanzenfauna des Moorgebietes Soos in Böhmen (Heteroptera). *Acta Universitatis Carolinae Biologica* **1960 (Supplementum)**: 83–133.
TEYROVSKÝ V. 1930: Příspěvek k znalosti fauny vodních ploštic západní části Československé republiky. [Contribution to the knowledge of water bug fauna of the western part of the Czechoslovak Republic]. *Sborník Klubu Přírodovědeckého v Brně* **12** (1929): 88–94 (in Czech, German summary without title).
TEYROVSKÝ V. 1974: Ruderwanzen (Heteroptera: Corixidae) der Umgebung von Příbram in Böhmen und Bemerkungen zur Frage ihrer Beeinflussung durch die Radioaktivität des Milieus. *Folia Entomologica Hungarica* **27 (Supplementum)**: 313–318.
TONNER M. & ŠTYS P. 1981: Die Ruderwanzen des südböhmischen Teichbeckens (Heteroptera, Corixidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **78**: 18–32.
VYSLOUŽIL J. 1969a: Heteroptera Státní přírodní rezervace Vyšný u Českého Krumlova. (Heteroptera im staatlichen Naturschutzgebiet Vyšný bei Český Krumlov). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích*, *Přírodní Vědy* **9**: 70–74 (in Czech, German summary).
VYSLOUŽIL L. 1969b: Poznámky k rozšíření a bionomii klešťanky Sigara hellensi (C. Sahlberg) v Československu. (On the occurrence and bionomy of the water bug Sigara hellensi (C. Sahlberg) in Czechoslovakia (Heteroptera, Corixidae)). *Acta Musei Reginaehradecensis, Scientiae Naturales* **10**: 55–58 (in Czech, English summary).
WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2006: *Wanzen. Band 1. Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha (Teil 1). Die Tierwelt Deutschlands und der angrezenden Meeresteile. 77. Teil.* Goecke & Evers, Keltern, 264 pp.
WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2007: *Wanzen. Band 3. Pentatomomorpha I. Die Tierwelt Deutschlands und der angrezenden Meeresteile. 78. Teil.* Goecke & Evers, Keltern, 272 pp.
WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2008: *Wanzen. Band 4. Pentatomomorpha II. Cydnidae, Thyreocoridae, Plataspidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae. Die Tierwelt Deutschlands und der angrezenden Meeresteile. 81. Teil.* Goecke & Evers, Keltern, 230 pp.
WRÓBLEWSKI A. 1958: The Polish species of the genus Micronecta Kirk. (Heteroptera, Corixidae). *Annales Zoologici* (Warszawa) **17**: 247–382.
WRÓBLEWSKI A. 1960: Micronectinae (Heteroptera, Corixidae) of Hungary and of some adjacent countries. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **6**: 439–458.
ZÁHLAVOVÁ L. 2009: True bugs (Heteroptera) of the Žďár Nature Park, Czech Republic. Pp. 90–94. In: SOLDÁN T., PAPÁČEK M. & BOHÁČ J. (eds): *Communications and Abstracts, SIEEC 21, June 28 – July 3, 2009*. University of South Bohemia, České Budějovice, 96 pp.
ZAHRADNICKÝ J. & MACKOVČIN P. (eds.) 2004: Plzeňsko a Karlovarsko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds): *Chráněná území ČR. Svazek XI*. [*Protected areas of the Czech Republic. Vol. 11*]. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum, Brno, Praha, 588 pp. (in Czech).

SUMMARY

Previous faunistic research on the Heteroptera of the Czech Republic has been rather uneven. Moravia and Czech Silesia have been relatively systematically explored (e.g. Stehlík 1952, 1981, 1995, 2002; Dobšík 1961; Roháčová 1985, 2001; Kment 1999, 2001; Bryja & Kment 2001), but on the other hand, there have been no papers summarizing the fauna of Bohemia

except for Corixidae (Roubal 1957a) and Rhopalidae (Nejedlá 1997). Most of the published records from Bohemia come from the north and north-west, with some from northern Central Bohemia (e.g. Dalla Torre 1878; Duda 1884; Nickerl 1905; Roubal 1957b, 1959, 1961, 1967a,b, 1969; Štys 1961, 1976; Bryja & Kula 2000; Kubík 2002; Rus 2005; Bryja & Kment 2006a; Rus & Kment 2007; Sychra & Kment 2009). In contrast, the heteropteran fauna of south-western, southern and eastern Bohemia and southern parts of Central Bohemia remains mostly unexplored. Some records from southern and south-western Bohemia can be found in local inventory papers (south Bohemia – Štys 1958; Vysloužil 1969a; Teyrovský 1974; Dobšík 1978; Tonner & Štys 1981; Papáček & Soldán 1995; Petr 2000; Papáček 2002, 2003, 2004; Papáček et al. 2002; Kment & Smékal 2002; Klečka 2007; Ditrich et al. 2008; south-western Bohemia – Doskočil & Hůrka 1962; Doležal 1989; Záhlavová 2009). Additional scattered records from the southern parts of Bohemia can be found in papers focused on particular species or giving lists of new and rare records (e.g. Štusák 1954, 1962; Bozděchová 1973a,b, 1974, 1975; Hradil et al. 2002; Kment & Smékal 2002; Davidová-Vilímová & Král 2003; Špryňar & Kment 2005; Máca 2006; Kment et al. 2009).

Concerning the fauna of the Český les Mts., there are only six literature records of Heteroptera from this area and its environs – *Tingis ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838), *Himacerus boops* (Schiødte, 1870), *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758), *Ligyrocoris sylvestris* (Linnaeus, 1758) (Zahradnický & Mackovčin 2004), *Notonecta maculata* Fabricius, 1794 (Kment & Smékal 2002), and *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) (Kment et al. 2009).

In this contribution we summarize new unpublished records of Heteroptera from the territory of the Český les Mts., including the results of a rather intensive inventory of the Diana Nature Reserve in 2007–2008. Because of the general scarcity of records from the whole of south-western Bohemia, we also include some records from localities outside the actual borders of the Český les Protected Landscape Area (Postřekovské rybníky ponds, Nový Pařezov). All the presented records come from 15 squares of the Central European mapping grid (6040–41, 6140–41, 6240–41, 6341–42, 6240–42, 6541–43, 6642–43; Fig. 1) (see Ehrendorfer & Hamann 1960, Pruner & Míka 1996).

Terrestrial true bugs were collected individually on vegetation and under loose bark of trees, by sweeping of vegetation and sifting of litter. Aquatic and semi-aquatic bugs were collected using a kitchen seive. The families are arranged systematically according to Cassis & Gross (1995, 2002), while the nomenclature mainly follows the Palaearctic Catalogue by Aukema & Rieger (1995, 1996, 1999, 2001, 2006). The species are arranged alphabetically and the records under each species are arranged in increasing order of the numbers of the grid squares. All the material was identified or confirmed by P. Kment and is deposited in the following collections: JVPC – Coll. Jitka Vilímová, Faculty of Science, Charles University, Praha; MCHD – Museum of Chodsko, Domažlice; NMPC – National Museum, Praha. Rarity statuses follow the Red list of threatened species of the Czech Republic (Kment & Vilímová 2006): EN – endangered, VU – vulnerable, NT – near threatened. Additional abbreviations used in the text are as follows: ap – apterous, br – brachypterous, ma – macropterous, mi – micropteous, sma – submacropterous; env. – environs of, ex. – unsexed specimen, lgt. – collected by, coll. – collection, NPP – National Nature Monument, NPR – National Nature Reserve, PP – Nature Monument, PR – Nature Reserve.

The Český les Mountains spread ca. 80 km along the border with Germany from Všerubská Highland in the south-east towards Cheb Basin in the north-west. They form a rugged high-

land area of 789 km^2 with an average altitude of 682.2 m a.s.l. (maximum altitude – Čerchov, 1041.8 m a.s.l.). The main European watershed between the Black Sea and North Sea crosses the southern and central Český les Mts. The bedrock consists of gneiss and paragneiss, and to a lesser extent granite. The area is mostly covered by forest, but monoculture plantations of spruce are prevalent. The remnants of the natural submontane forest (fir-beech and beech) are preserved only locally, especially in the environs of Čerchov Mt. Among the non-forest ecosystems, there are well preserved wetlands, peaty alluvia of brooks, and peatbogs (Zahradnický & Mackovčin 2004). The most valuable parts of the Český les Mts. are protected as a Protected Landscape Area (= PLA) proclaimed 2005 (area 465,75 km^2).

The current survey of true bugs within the Český les PLA and its immediate surroundings recorded 132 species of Heteroptera. This is 15.3 % of the 863 species of Heteroptera occurring in the entire Czech Republic (P. Kment, unpubl.). Undoubtedly this number will be increased in the future. For comparison, the numbers of species recorded for well-explored areas in the Czech Republic, Slovakia and Poland are given: Krkonoše Mts. – 179 species (Roubal 1959, 1961, 1969), Hrubý Jeseník Mts. – 181 species (Stehlík 1952), Poodří PLA – 225 species (Bryja & Kment 2001), Poloniny National Park + Bieszczady National Park – 233 species (Bryja & Kment 2007, Gorczyca & Lis 2000), Kokořínsko PLA – 305 species (Bryja & Kment 2006a), Bílé Karpaty PLA – 430 species (Kment & Malenovský 2008; P. Kment, unpubl.), Pálava PLA (extended concept) – ca. 520 species (Stehlík 1995, Kment 1999, Bryja & Kment 2006b; P. Kment, J. Bryja & K. Hradil, unpubl.). These numbers shows an apparent trend of increasing species richness with increasing size of the area studied, its heterogenity and the warmth of its climate. Due to the montane character of Český les PLA and its acid geological substrates, this area lacks the comparatively warm and dry habitats that are especially rich in true bugs, so the species list for the Český les would be expected to be rather limited compared to warmer areas. However, despite such an impediment, we can expect at least 300 species to be recorded from this area if a detailed species inventory were conducted. The potentially most important habitats for true bugs in the Český les PLA are peatbogs. Special attention was paid to the fauna of Diana Nature Reserve, which protects the remnants of natural species rich beech forest (Dentario eneaphylli-Fagetum), where an intensive species inventory was conducted in 2007–2008, resulting in the discovery of 61 species, including several of those listed on the Red List.

The high natural value of biotops in the Český les PLA is further supported by the occurrence of ten species that are on the Heteroptera Red list of the Czech Republic (Kment & Vilímová 2006), i.e. 7.6 % of the 132 species recorded. Concerning preferred habitats, the Red list species are found in natural unpolluted streams (*Micronecta p. poweri*, *Sigara hellensii*), shaded pools in stream alluvia or in peatbogs (*Gerris lateralis*), peatbogs (*Ligyrocoris sylvestris*, *Pachybrachius luridus*; partly also *Megalonotus antennatus*), and natural forests (*Acalypta carinata*, *Aradus betulinus*, *Metatropis rufescens*). In addition, we should mention the surprising record of the thermophilous *Rhynocoris iracundus* at an altitude of 800 m a.s.l., possibly the highest record in the Czech Republic, as well as an additional record of the very rare predatory pentatomid *Pinthaeus sanguinipes*, the distribution and biology of which in the Czech Republic were recently reviewed by Kment et al. (2009).