

New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia III.

Nové a zajímavé nálezy ploštic (Heteroptera) z České republiky a ze Slovenska III.

Petr KMENT^{1,2)}, Josef BRYJA^{3,4)}, Karel HRADIL⁵⁾ & Zdeněk JINDRA⁶⁾

¹⁾ Department of Entomology, National Museum, Kunratic 1, CZ-148 00 Praha 4, Czech Republic; e-mail: sigara@post.cz

²⁾ Department of Zoology, Faculty of Science, Charles University, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2, Czech Republic

³⁾ Department of Population Biology, Institute of Vertebrate Biology, Academy of Sciences of the Czech Republic, CZ-675 02 Studenec 122, Czech Republic; e-mail: bryja@brno.cas.cz

⁴⁾ Biodiversity Research Group, Faculty of Science, Masaryk University, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno, Czech Republic

⁵⁾ State Phytosanitary Administration, Tylova 29, CZ-506 01 Jičín, Czech Republic; e-mail: Khradil@seznam.cz

⁶⁾ Department of Plant Protection, Faculty of Agronomy, Czech Agricultural University, CZ-165 21 Praha 6, Czech Republic; e-mail: Jindra@af.czu.cz

Faunistics, Heteroptera, Czech Republic, Moravia, Bohemia, Slovakia

Abstract. New and interesting records of true bugs (Heteroptera) in the Czech and Slovak Republics are reported. *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862), *Harpocera hellenica* Reuter, 1876, *Aradus ribauti* Wagner, 1956, and *Elasmotethus brevis* Lindberg, 1934 are new for the Czech Republic. *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843), *Campylomma annulicorne* (Signoret, 1865), *Hallodapus montandoni* Reuter, 1895, *Emblethis duplicatus* Seidenstücker, 1963, and *Taphropeltus hamulatus* (Thomson, 1870) are new for Bohemia. *Physatocheila smreczynskii* China, 1952, *Atractotomus parvulus* Reuter, 1878 and *Scoloposcelis pulchella pulchella* (Zetterstedt, 1838) are new for Moravia. *Physatocheila smreczynskii*, *Brachynotocoris puncticornis* Reuter, 1880, *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954 and *Odontoscelis hispidula* Jakovlev, 1874 are new for Slovakia. The occurrence of *Atractotomus parvulus* and *Berytinus striola* (Ferrari, 1874) in Bohemia and *Psallus nigripilis* (Reuter, 1888) in Moravia are confirmed. Neglected published records of *Deraeocoris ventralis ventralis* Reuter, 1904 and *Mecomma dispar* (Boheman, 1852) from Slovakia are presented. *Adelphocoris josifovi* Wagner, 1968, *Macrotylus atricapillus* (Scott, 1872) and *Amphiareus constrictus* (Stål, 1860) are excluded from the list of the fauna of the Czech Republic. Additional records of sixteen rare species from the Czech Republic and Slovakia and several errata to earlier papers are included.

INTRODUCTION

The present paper, which is a continuation of previous parts (Kment & Bryja 2001, Kment et al. 2003), summarises data on the occurrence of 36 newly recorded or rare species of true bugs (Heteroptera) in the Czech and Slovak Republics. It is based on examination of 10 public and private collections and authors' field investigations. Distribution of each species in the studied area is briefly commented.

ABBREVIATIONS AND EXPLANATIONS

bor. – northern, centr. – central, mer. – southern, occ. – western, or. – eastern; ditto – on the same locality; NM – Nature Monument, NR – Nature Reserve, NNR – National Nature Reserve, PLA – Protected Landscape Area; spec. – unsexed imago; L – larva; brach. – brachypterous.

JBSC – coll. Josef Bryja (Studenec); JRPC – coll. Jan Růžicka (Praha); JVPC – coll. Jitka Vilímová (Department of Zoology, Charles University, Praha); KHMC – coll. Karel Hradil (Miletín); MMBC – coll. Moravian Museum (Brno); NMPC – coll. National Museum (Praha); PKPC – coll. Petr Kment (deposited in National Museum, Praha); VMOC – coll. Vlastivědné muzeum (Olomouc); VURV – coll. Research Institute of Crop Production (= Výzkumný ústav rostlinné výroby) (Praha – Ruzyně); ZJPC – coll. Zdeněk Jindra (Praha).

Map field codes of central European mapping grid (Ehrendorfer & Hamann 1965) follow Pruner & Míka (1996) and Novák (1989). We accept the taxonomic system by Cassis & Gross (1995, 2002). The nomenclature follows mainly Aukema & Rieger (1995, 1996, 1999, 2001); only for the Coreoidea and the Pentatomoidea we use Günther & Schuster (2000).

LIST OF RECORDS

Leptopodidae

Leptopus marmoratus (Goeze, 1778). **Bohemia:** Chlumeck (not identified), 11.v.1936, 1 ♀, no collector, L. Hoberlandt det. (MMBC). **Bohemia bor.:** Teplice (5348-49), 5.viii.1885, 1 L, no collector, L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC) (probably reported by Duda (1885a)). Vysočany p. Žatec (not identified, Žatec – 5647), 7.ix.1971, 1 ♂, Mlynář lgt., P. Kment det. (NMPC). **Bohemia centr.:** Knovíz u Slaného (5750), 19.iv.1927, 1 ♂, no collector, L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC). Hnidousy (5850), 26.xii.(without year), 1 ♂, no collector, L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC). Praha (5952), without date, 1 ♀, no collector, L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC). N. Hütt (= Nová Huť near Nižbor) (6049), without date, 2 ♀♀ 1 L, no collector, L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC). N. Huť (= Nová Huť near Nižbor), without date, 1 ♂ 1 ♀, Nickerl lgt., L. Hoberlandt det. 1954 (NMPC) (probably reported by Nickerl (1905)). **Bohemia or.:** Holice (5961), ix.1935, 1 ♀, L. Hoberlandt det. (MMBC). **Moravia centr.:** Brno – Slatina (6866), Hvězdoslavova street, in the building of Moravian Museum, before a storm, 23.vii.2003, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (PKPC).

European species distributed in Albania, Andorra, Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, France, Great Britain (Channel Is.: Herm), Germany, Hungary, Italy, Luxembourg, Macedonia, Moldavia, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Ukraine, Algeria, and Morocco (Lindskog 1995, Hoberlandt 1977, Protić 1998). Despite the records by Horváth (1897) and Balthasar (1937), Slovakia was omitted in the list by Lindskog (1995). In Germany known from Brandenburg (incl. Berlin), Saxony-Anhalt, Hesse, Thuringia, Rhineland-Palatinate, and Bavaria (Hoffmann & Melber 2003). In Bohemia, most of the published and unpublished records date back to the second half of 19th century and the first half of the 20th century. Dalla Torre (1878, as *Leptopus boopis*) recorded it from Egerthal (= Cheb, valley of Ohře river). Duda (1884, 1885a, in both cases as *L. boopis*) mentioned the Šárka valley in Praha (= Prag – Scharckathale), Panenský Týnec (= Pan. Týnice, Jungfer-Teinitz), Písek and Teplice (= Teplitz, Stefanshöhe). According to Duda (1884, 1885a) the species is rare and is found in autumn under stones on slopes, under moss and fallen leaves, and on banks of forest brooks. In environs of Teplice, one nymph was found at 8th [sic!] August under stones on porphyry rocks (Duda 1885a). Nickerl (1905) added one record from

Nová Hut' (= Neuhütt – Schnarrowa), where the species was found on the underside of greater shale fragments lying in potato field. In Moravia, only a single finding was published by Stehlík (1958), who collected one specimen on a stonewall fence at the Žlutý kopec hill in Brno. *Leptopus marmoratus* inhabits xerothermic as well as short-term humid habitats with plenty of stones lying on the ground (Péricart 1990). Wagner (1966) reported it under flat stones on dry slopes, in limestone pits, and scree heaps. Dauphin (1990) described its habitat in southern France as follows: a dry stony spot in carstic terrain with fragments of limestone from few centimeters to several decimeters in diameter, with free interspaces and covered with sparse vegetation (tufts of *Artemisia alba* Turra, *Teucrium montanum* L., *Inula montana* L., and *Crucianella angustifolia* L.). Specimens of *L. marmoratus* were found in the interspaces among the stones (Dauphin 1990). It lives also under stones on banks of running waters (Baena & Vázquez 1989, Péricart 1990, P. Kment, unpubl. data from Turkey). Its ability to survive also in human-affected habitats is documented by the finding of hibernating specimens under asbestos cement boards in a limestone quarry in southern France (Dauphin 1990). The natural prey of this predatory species is unknown. Dauphin (1990) fed *L. marmoratus* in captivity with book lice (Psocoptera). The distribution of *L. marmoratus* in the Czech Republic is mapped in Fig. 1.

Tingidae

Physatocheila smreczynskii China, 1952. **Bohemia bor.:** Česká Kamenice (5152), NR Noldenteich, on *Padus racemosa*, 24.vi.2004, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC). Tisá (5250), forest growth with *Betula*, yellow pan traps, 3.vi.2004, 1 ♀, E. Kula lgt., P. Kment det. (PKPC). **Bohemia centr.:** Jestřebice (5553), NR Kokořínský důl, under Mšenské pokličky rocks, shrubs and trees along a road, 240 m a.s.l., 17.ix.2002, 1 ♂, I. Malenovský lgt., P. Kment det. (PKPC). Kokořín, Kokořínský Důl (5553), garden of the field station of Kokořínsko PLA, beating of *Malus domestica*, 30.v.2000, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC); ditto, in village, 1.vi.2000, 1 ♀, J. Bryja lgt., P. Kment det. (JBSC). Unhošť (5950), 1.v.1974, 3 spec., P. Werner lgt., Z. Jindra det. (ZJPC). Env. de Prague (= Praha env.) (5952), without date, 1 ♀, coll. L. Hoberlandt, P. Kment det. (NMPC). **Bohemia mer.:** 4 km S of Veselí nad Lužnicí (6854), Ruda NNR, 419 m a.s.l., on a margin of mixed forest, wet meadow and peat bog, 24.-27.v.2004, 1 ♀, J. Růžička lgt., P. Kment det. (JRPC). Jind. Hrad. (= Jindřichův Hradec) (6855-56), 13.v.1885, 1 ♀, L. Duda lgt. et det. as *P. quadrium*, P. Kment revid. (NMPC). Jindř. Hradec (= Jindřichův Hradec), without date, 5 spec., coll. Duda, L. Duda det. as *P. quadrium*, P. Kment revid. (NMPC). Ločenice (7153), on *Sorbus aucuparia*, 6.ix.1980, 1 ♀ 6 spec. 6 L(4-5), Z. Jindra lgt. et det., P. Kment revid. (ZJPC, VURV). Moravia bor.: Ostrava – Plesná (6174), sweeping, 28.vii.2000, 1 ♀, P. Boža lgt., P. Kment det. (PKPC). **Moravia centr.:** Grygov (6469), 27.ix.2003, 1 spec., M. Krist lgt. et det. (VMOC). **Slovakia mer.:** Dolná Strehová env. (7782-83), 8.vi.1987, 1 spec., Z. Jindra lgt. et det. (ZJPC).

Euro-Siberian species distributed in Austria, Belgium, Byelorussia, Czech Republic, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Lithuania, Netherlands, Norway, Poland, Russia (Central and South European Territory, East and West Siberia, Far East), Slovenia, Spain, Sweden, Ukraine; Kazakhstan (Asian part), China (Northern Territory), Korea, and Mongolia (Péricart & Golub 1996). *Physatocheila smreczynskii* lives on trees from family Rosaceae in a wide sense – *Crataegus* sp. (Lis 1996), *C. monogyna* Jacq. (Putshkov 1974), *C. oxyacantha* L.

(Putshkov 1974), *Malus* sp. (China 1952, Lis 1996), *M. domestica* Borkh. (Southwood & Leston 1959, Putshkov 1974, this paper), *M. sylvestris* Mill. (Putshkov 1974), *Padus racemosa* C. K. Schneider (China 1952, Putshkov 1974, Asanova 1980, this paper), *Prunus domestica* L. (Putshkov 1974), *P. spinosa* L. (Putshkov 1974), *Pyrus* sp. (Wagner 1967a, Péricart 1983), *P. communis* L. (Seidenstücker 1961, Putshkov 1974), *P. intermedia* Ehr. (Péricart 1983), *Sorbus* sp. (China 1952, Wagner 1967a, Lis 1996), and especially *S. aucuparia* L. (Förster 1959, Péricart 1983, Hansen & Coulianos 1998, Heckmann & Rieger 2001, this paper). Förster (1959) collected the species on *Sorbus aucuparia* growing in a dark and humid broadleaf forest. Putshkov (1961) qualified it as a mesophilous species. Most of the Czech records came from moderately warm regions (= botanical mesophyticum); no locality is known from the warm areas of southern Moravia. So far, *P. smreczynskii* has been reported only from Bohemia (Hoberlandt 1977). The first records were given by Roubal (1953) (Nymburk, Stará Oleška). An additional finding from the environs of Poděbrady was given by Roubal (1967b). The record of *Monanthia* (*Physatocheila*) *quadrimaculata* Wolff, 1804 by Nickerl (1905) collected on *Rubus* in Zawist, Břežaner Tal (= Závist near Praha) belongs to *Ph. costata* (Fabricius, 1794), living exclusively on *Alnus* spp., and not to *Ph. smreczynskii* (NMPC – P. Kment revid.). New species for Moravia and Slovakia; additional records from Bohemia. Its distribution in the Czech Republic and Slovakia in Figs. 4 and 3, respectively.

Stephanitis (Stephanitis) pyri (Fabricius, 1775). **Bohemia centr.:** Nová Hut' (6049), without date, 19 spec., coll. Nickerl, J. Štusák det. 1982, P. Kment revid. (NMPC). **Slovakia mer.:** Iža (8275), Bokroš, salt marsh, beating of *Crataegus* sp., 20.iv.2000, 2 ♂♂ 4 ♀♀ 11 spec., M. Mantič lgt., P. Kment det. (PKPC, JBSC, MMHC); ditto, 22.vii.2001, 34 spec., M. Mantič lgt., P. Kment det. (PKPC, JBSC, MMHC). **Slovakia mer. occ.:** Bratislava (7968b), ostrov Kopáč island, beating of *Crataegus* sp., 4.vii.1991, 1 ♀, P. Kapitola lgt., K. Hradil det. (KHMC). **Slovakia occ.:** Hubina (7373), meadow, beating of *Crataegus* sp., 6.v.2001, 1 ♂ 3 ♀♀, M. Mantič lgt., P. Kment det. (MMHC).

Widely distributed species in the Western Palaearctic Region: Albania, Austria, ?Belgium, Bosnia Hercegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Kazakhstan (European part – Ural'sk), Macedonia, Moldavia, Poland, Portugal, Romania, Russia (Central and Southern European Territory), Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Turkey (European part), Ukraine; Algeria, Morocco; Azerbaijan, Georgia, ?Kazakhstan (Asian part), ?Turkey (Asian part), Cyprus, ?Israel, and ?Jordan (Péricart & Golub 1996, Chumakov et al. 1997, Protić 1998, Katbeh et al. 2000, Golub 2002, Baugnée et al. 2003, Kment & Jindra 2005). The former records of *S. pyri* from Near East, major part of Transcaucasia and Middle Asia belong to *S. oschanini* Vasiliev, 1935 (syn. *S. hoberlandti* B. Lis, 2002) (Lis 2002, Golub 2002). In addition, we found specimens of *S. oschanini* from the Asian part of Turkey in the collection of NMPC (Kment & Jindra 2005). That is why the previous records and bionomical data from Israel, Jordan and the Asian parts of Kazakhstan and Turkey need further confirmation, because the presence of both species in these countries is possible.

Stephanitis pyri lives on trees and shrubs of the family Rosaceae in a wide sense – *Malus domestica* Borkh., *Pyrus communis* L., *Cydonia oblonga* Mill., *Armeniaca vulgaris* Lamk., *Cerasus vulgaris* Mill., *Prunus domestica* L., *P. spinosa* L., *Rosa* sp., *Crataegus monogyna* Jacq., *C. oxyacantha* L., *Cotoneaster* sp., *Sorbus aria* L. (Crantz), *S. aucuparia* L., *S. torminalis* L. (Crantz), and *Rubus* sp., but it was also found on other plants. It is known to damage

cultivated fruit trees and chestnut (*Castanea sativa* Mill.) (Önuçar & Ulu 1989). Putshkov (1974), de Gregorio (1981), Péricart (1983) and others provide more information on the biology and ecology of this species. Although *S. pyri* – a potential agricultural pest – is often included in various papers (usually popular) concerning bugs, it seems to be quite rare in central Europe. In Germany, Hoffmann & Melber (2003) listed it only from Hesse and Rhineland-Palatinate. In Poland, there are four localities from Wyżyna Malopolska and Roztocze regions, all of them published in 1950s and 1960s (see Lis 1996). In the Czech Republic, all records of *S. pyri* came from Bohemia. Dalla Torre (1878, as *Tingis pyri*) reported it from Eger (= Cheb) on *Pyrus communis* and *Sorbus aria*. Duda (1884, as *Tingis pyri*; 1885b) added records from Praha (= Prag). Nickerl (1905) did not include *S. pyri* in his paper despite the fact that the specimens from Nickerl's collection in NMPC are the only existing specimens from the Czech Republic. Mužík (1907) only repeated records of previous authors in his key to Bohemian lace bugs. Roubal (1967a) regarded it as 'very rare' and mentioned it on *Malus domestica* from Svijany, Turnov and Sobotka. The only mention of *S. pyri* from Moravia, included in a dubious popular paper by Dubiel von LeRach (2003), is most probably wrong. The species seems to be extinct in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). Horváth (1897) wrote for the entire former Hungarian kingdom: 'per totum regnum frequens' (= in entire kingdom frequent) but he did not give any exact locality. Balthasar (1937) did not include any exact locality from Slovakia as well. Ortway (1902, fide Stehlík (2002)) listed it from a wide vicinity of Bratislava, also without more precise information. Published Slovakian localities thus include Štúrovo (Stehlík 1962), Jur pri Bratislave (= Svätý Jur) and Nová Trstená (Stehlík 2002). The most recent Slovak records date back to 1960 (Stehlík 2002). We present here new records from Slovakia after more than 40 years. The distribution in the Czech Republic and Slovakia are mapped in Figs. 2 and 3, respectively.

Miridae: Deraeocorinae

Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea (A. Costa, 1862). **Bohemia centr.:** Praha – Břevnov (5952), Kajetánka park, sweeping in late afternoon, 8.vi.2003, 1 ♂, J. Růžička lgt., P. Kment det. (PKPC); Praha – Staré Město (5952), Vrchlického sady park, on *Tilia cordata*, 20.vi.2003, 3 ♂♂ 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC, JBSC). Praha – Nové Město (5952), Viničná street, on window, 21.vi.2004, 1 ♂, P. Kment lgt. et det. (PKPC).

Deraeocoris flavilinea was originally described from Sicily, and in subsequent 103 years it was known to occur only in Italy (Boselli 1932; Servadei 1967, 1969; Triggiani 1973). The first record outside the Italian territory came from Corsica (Péricart 1965). During the last two decades of the 20th century, the species was collected in various countries of western and central Europe: France [Alsace in 1984 (Ehanno 1989); Savoie in 1988 (Matocq 1989) and environs of Paris in 1991 (Matocq 1993)]; Netherlands [in 1985 (Aukema 1989)]; Germany [North Rhine-Westphalia in 1987 (Göllner-Scheiding 1991), Berlin in 1988 (Göllner-Scheiding 1991), Rhineland-Palatinate in 1990 (Günther 2002), Lower Saxony in 1992 (Melber 1998), and Baden-Württemberg in 1993 (Rieger 1996)]; Hoffmann & Melber (2003) listed *D. flavilinea* also from Hesse]; Switzerland [Tessin in 1987 (Göllner-Scheiding 1991, Göllner-Scheiding & Rezbanyai-Reser 1992); later recorded in Basel (see Wyniger & Burckhardt 2003)]; Luxembourg [1992 (Reichling 1994)]; Belgium [1996 (Chérot 1998)]; England [1996 (Miller 2001)]; further spreading in Britain reviewed by Nau & Brooke (2003)], and Austria [Vienna and

Lower Austria in 2002 (Rabitsch 2002); additional records from Vienna were given by Rabitsch (2004)]. Kerzhner & Josifov (1999) listed *D. flavilinea* also from Malta, Azerbaijan, and Slovenia, but the Azerbaijan record was later corrected to Albania (Aukema & Rieger 2001). *Deraeocoris flavilinea* is a zoophytophagous species (Boselli 1932, Triggiani 1973). It preys on different stages and species of insects and is generally known as predator of aphids (Boselli 1932, Ehanno 1989). Triggiani (1973) reported its feeding on aphids *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach, 1843), *B. amygdalinus* (Schouteden, 1905), *B. persicae* (Passerini, 1860), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762), *Myzus persicae* (Sulzer, 1776) and *Aphis spireaecola* Patch, 1914. Boselli (1932) reported also its feeding on eggs of pentatomids *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) and *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761), larvae of Syrphidae, and larvae of the psyllid *Homotoma ficus* (Linnaeus, 1767) (Homotomidae). Apart from predatory habits, Boselli (1932) observed specimens of this species piercing bracts and soft organs of hazel (*Corylus avellana* L.). Boselli (1932), Triggiani (1973) and Ehanno (1989) provide additional information on biology of the species. It was found in association with various shrubs and trees (see Table 1). The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 5. New species for the Czech Republic.

Table 1. The plant species with recorded occurrence of *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862).
Tabulka 1. Rostlinné druhy se zaznamenaným výskytem klopušky *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862).

Plant species / Rostlinný druh	Area / Oblast	Author / Autor
<i>Acer</i> sp.	Austria	Rabitsch (2002, 2004)
	Germany	Melber (1998)
<i>Acer campestre</i> L.	Netherlands	Aukema (1989)
	Italy	Bacchi & Rizzotti Vlach (1998)
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Germany	Rieger (1996)
		Heckmann & Rieger (2001)
	Netherlands England	Aukema (1989) Miller (2001)
<i>Alnus</i> sp.	Italy	Ehanno (1989)
	Germany	Heckmann & Rieger (2001)
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Germany	Rieger (1996)
		Kott (1997)
	Italy	Heckmann & Rieger (2001) Bacchi & Rizzotti Vlach (1998)
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	France	Matocq (1989)
<i>Amygdalus communis</i> L.	Italy	Triggiani (1973)
<i>Arbutus unedo</i> L.	France	Coffin & Matocq (2004)
<i>Artemisia</i> sp.	Austria	Rabitsch (2002)
<i>Betula</i> sp.	England	Nau & Brooke (2003)
	Austria	Rabitsch (2004)
<i>Betula pendula</i> Roth	Germany	Kott (1997)
	Italy	Bacchi & Rizzotti Vlach (1998)
<i>Corylus</i> sp.	Italy	Ehanno (1989)
	Germany	Melber (1998)
		Heckmann & Rieger (2001)
	Austria	Rabitsch (2004)

Plant species / Rostlinný druh	Area / Oblast	Author / Autor
<i>Corylus avellana</i> L.	Italy	Boselli (1932)
<i>Crataegus</i> sp.	Belgium Germany	Chérot (1998) Melber (1998) Heckmann & Rieger (2001)
<i>Fagus</i> sp.	Italy Germany	Ehanno (1989) Göllner-Scheiding (1991)
<i>Fraxinus</i> sp.	Germany	Melber (1998)
<i>Genista</i> sp.	Italy	Ehanno (1989)
<i>Inula helenium</i> L.	Belgium	Baugnée (2004a)
<i>Lonicera</i> sp.	Germany	Rieger (1996)
<i>Malus</i> sp.	Italy	Ehanno (1989)
<i>Malva sylvestris</i> L.	Italy	Triggiani (1973)
Poaceae	Belgium	Chérot (1998)
<i>Populus alba</i> L.	Germany	Rieger (1996)
<i>Populus x canescens</i> (Ait.) Sm.	Germany	Günther (2002)
<i>Populus nigra</i> L. (probably)	France: Corse	Péricart (1965)
<i>Prunus</i> sp.	Italy	Dioli (1979)
<i>Prunus domestica</i> L.	Italy France	Triggiani (1973) Ehanno (1989)
<i>Prunus insititia</i> L.	France	Ehanno (1989)
<i>Prunus</i> "Kanzan" (= <i>Prunus serrulata</i> Lindl. "Kanzan")	Germany	Schirdewahn (1996)
<i>Pyrus</i> sp.	Italy	Ehanno (1989)
<i>Quercus</i> sp.	Germany	Melber (1998) Heckmann & Rieger (2001)
<i>Salix</i> sp.	Austria Luxembourg	Rabitsch (2002) Reichling (1998)
<i>Salix alba</i> L.	Belgium	Chérot (1998)
<i>Salix viminalis</i> L.	Belgium	Chérot (1998)
<i>Sambucus</i> sp.	Germany	Melber (1998)
<i>Sambucus nigra</i> L.	England	Miller (2001)
<i>Thuja</i> sp.	Austria	Rabitsch (pers. comm..)
<i>Tilia</i> sp.	Germany Austria	Göllner-Scheiding (1991) Rieger (1996) Melber (1998) Heckmann & Rieger (2001) Rabitsch (2004)
<i>Tilia cordata</i> L.	Czech Republic	this paper
<i>Ulmus</i> sp.	Germany	Melber (1998)
<i>Urtica</i> sp.	Germany	Heckmann & Rieger (2001)
<i>Urtica dioica</i> L.	Germany	Kott (1997)
<i>Verbascum</i> sp.	Germany	Rieger (1996)

Deraeocoris (Deraeocoris) rutilus (Herrich-Schaeffer, 1838). **Slovakia mer.:** Malé Krškany (towards Horša) (7778), Horšovské údolie (= Horšianska dolina) valley, 170-250 m a.s.l., 5.vi.1971, 3 ♂♂ 1 ♀ 1 spec. (1 ♂ and 1 spec. teneral); ditto, 20.vi.1991, 1 ♂ 1 ♀, both J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Žemberovce (7778), above 'Močiar', 300 m a.s.l., 8.vi.1971, 1 ♂ 1 ♀, J. L. Stehlík & L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC). Rykynčice (77-7879), 280-300 m a.s.l., 21.vi.1991, 1 ♂, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Medovarce (7780), 9.vii.1989, 1 ♀, D. Všíanský lgt., P. Kment det. (MMBC). Parkaň – Belá (= Belá near Štúrovo) (8177), 3.vi.1937, 1 ♂ 2 ♀♀, A. Hoffer lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 4.vi.1937, 1 ♂, A. Hoffer lgt., P. Kment det. (NMPC). Štúrovo (8177), Hegy – Faroh (= Belanské kopce hills), 19.vi.1950, 1 ♂, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Kováčov (8178), without date, 14 ♂♂ 14 ♀♀, no collector, P. Kment det. (NMPC); ditto, without date, 1 ♂ 3 ♀♀, Kouřil lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, vi.1948, 1 ♂, L. Heyrovský lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 21.vi.1948, 3 ♀♀, J. Palásek lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC); ditto, 16.vi.1952, 1 ♀, J. Palásek lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC); ditto, 29.vi.1952, 1 ♂, J. Palásek lgt. et det. (MMBC); ditto, 20.vi.1956, 2 ♂♂ 2 ♀♀, G. Gottwald lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 22.vi.1956, 2 ♂♂ 1 ♀, G. Gottwald lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, vii.1969, 1 ♂, O. Marek lgt., K. Hradil det. (NMPC). Kováčovské kopce hills (8178), 17.vii.1953, 1 ♀, M. Kocourek lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 19.vii.1953, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 6.vi.1960, 5 ♂♂ 13 ♀♀ (2 ♀♀ teneral), I. Tešová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 6.vi.1967, 1 ♂, R. Rozkošný lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 10.vi.1967, 1 ♀, R. Rozkošný lgt., P. Kment det. (PKPC). Parkaň – Kováčov (= Kováčov) (8178), 2.vi.1937, 2 ♂♂ 1 ♀ 1 spec., A. Hoffer lgt., J. L. Stehlík det., P. Kment revid. (NMPC); ditto, 5.vi.1937, 5 ♂♂ 7 ♀♀, A. Hoffer lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 7.vi.1937, 1 ♂ 3 ♀♀, A. Hoffer lgt., P. Kment det. (NMPC). Kamenica nad Hronom (8178), without date, 2 ♂♂, Kouřil lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 8.vi.1960, 1 ♂ 4 ♀♀, Exc. M. N. Pragae, K. Hradil det. (NMPC); ditto, 23.vi.1962, 1 ♀, V. Krejčí lgt., P. Kment det. (MMBC). Parkán (= Štúrovo) (81-8278), 1950, 2 ♀♀, J. Dlabola lgt., P. Kment det. (MMBC). Štúrovo (81-8278), 15.vi.1952, 1 ♀, J. Palásek lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC); ditto, 25.vi.1952, 1 ♀, J. Palásek lgt. et det. (MMBC); ditto, vi.1964, 1 ♀, M. Kocourek lgt., P. Kment det. (MMBC). **Slovakia or.:** Vinné (7197), castle hill, 4.vi.2002, 1 ♀, P. Boža lgt., J. Bryja det. (JBSC). Plešivec (73-7488), Plešivecká planina plateau, 250-350 m a.s.l., 7.vii.1976, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, south and southwestern slopes of Plešivecká planina plateau, 250-350 m a.s.l., 9.vii.1979, 3 ♀♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Plešivec (7488), 7.vii.1954, 3 ♂♂ 13 ♀♀; ditto, 8.vii.1954, 16 ♂♂ 38 ♀♀ (2 pairs in copula); 9.vii.1954, 18 ♂♂ 33 ♀♀ (1 pair in copula); 10.vii.1954, 38 ♂♂ 120 ♀♀; ditto, 12.vii.1954, 5 ♂♂ 56 ♀♀ (1 pair in copula), all J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, southern slopes of Plešivecká planina plateau, forest steppe and shrubby steppe, 250-450 m a.s.l., 3.vii.1976, 3 ♂♂ 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Kečovo, Domica (7588), 465 m a.s.l., 18.vii.1975, 1 ♀, M. Dočekalová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, Čertova diera hill, 350-450 m a.s.l., 6.vii.1976, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, environs of Domica cave, 350-450 m a.s.l., 7.vii.1979, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, Kečovské škrapy lapiés (7588), 28.vi.1991, 1 ♀, P. Kapitola lgt., K. Hradil det. (KHMC).

A conspicuous, red coloured Ponto-Mediterranean species known from Slovakia, Hungary, Italy, Slovenia, Croatia, Bosnia Hercegovina, Serbia, Montenegro, Macedonia, Albania, Greece, Bulgaria, Romania, Ukraine, Russia (Caucasus), Georgia, Azerbaijan, Turkey (European and

Asian part), Cyprus, Lebanon, Israel, Syria, and Iraq (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Protić & Roganović 2004). It reaches its northernmost distributional limit in Slovakia. There were only six known localities in Slovakia: Ujbánya (= Nová Baňa) (Horváth 1897), southern slopes of the Kováčovské kopce hills (Balthasar 1937), Zádielská dolina canyon (Stehlík & Hoberlandt 1953), Gbelce (Roubal 1957a, as *D. rutilans* a. *bellicosus*), Sedlisko reserve near Hlohovec (Dobšík 1979), and the Plešivecká planina plateau (Dobšík 1988). Balthasar (1937) mentioned also locality Vyšné Zbojné near Medzilaborce with reference to Horváth, but we did not find any such a locality in the papers by Horváth (1897, 1907). *Deraeocoris rutilus* apparently prefers steppe habitats in Slovakia. We add several new localities from Slovakia. The distribution in Slovakia is mapped in Fig. 6.

Deraeocoris (Deraeocoris) ventralis ventralis Reuter, 1904. Moravia mer.: Ratiškovice (7068-69), 4.vii.1962, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Rohatec (7169), 30.vi.1986, 1 ♀, J. Vilímová lgt., J. Bryja det. (JBSC).

Species distributed in Albania, Bulgaria, Byelorussia, Croatia, Czech Republic, Germany, Greece, Hungary, Macedonia, Serbia, Romania, Ukraine; Turkey (European and Asian part); Russia (Central and South European Territory, East and West Siberia); Azerbaijan, Armenia, Kazakhstan (Asian part), Kirgizia, Uzbekistan, and China (Inner Mongolia) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Qi & Nonnaizab 1995a). In Germany known from Brandenburg (including Berlin) and Baden-Württemberg (Hoffmann & Melber 2003). The record from Slovakia (Plešivecká planina plateau) by Dobšík (1988) was neglected in all recent lists (Günther & Schuster 1990, 2000; Kerzhner & Josifov 1999). Stehlík (1948) reported one female of this species from Bzenec (southern Moravia) as *D. scutellaris* ab. *morio* Boheman; see Stehlík (1961) for details on the revision of *Deraeocoris scutellaris* s. l. material from Moravia. In the Czech Republic, the species is rare and its distribution seems to be restricted to the aeolian sands area in southeastern Moravia. According to Wagner (1971) it lives on *Rubus* spp. We provide additional records from Moravia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 1.

Miridae: Mirinae

Acetropis (Acetropis) gimmerthalii gimmerthalii (Flor, 1860). Bohemia centr.: Milovice (5755), former military training area of Mladá, treeless area of Pozorovatelna, abandoned sand pit 'U Včelína', 22.vi.2003, 1 ♀, P. Kment lgt., J. Bryja det. (JBSC).

The species is distributed in many countries throughout Europe (Belgium, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Great Britain, Germany, Greece, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Macedonia, Montenegro, Netherlands, Poland, Portugal, Russia (Northern and Central European Territory), Spain, Sweden, Ukraine), North Africa (Algeria, Morocco), and Canary Islands (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Coulianos 2003). So far not recorded from Slovakia; the data in Voigt (1997) are apparently unsubstantiated. The only known record of this species in the Czech Republic is one female found at locality in Sázava – Budín (district Kutná Hora) in central Bohemia (Štys 1956). Southwood & Leston (1959) described the habitat of *A. gimmerthalii* as commons, marshes, and waste ground where oat-grass (*Arrhenatherum* spp.) and other grasses are growing uncut. Voigt (1997) collected it on neglected grasslands at an abandoned airport. Our specimen from Milovice was found in an abandoned sand pit with sparse vegetation on barren sandy ground. It feeds on grasses; the published

records include *Bromus* spp. and especially *Anthoxanthum odoratum* L. (Aukema & Hermes 1990, Rieger 1997). Ellis (1939) found this species among rushes (*Juncus* spp.). Our record is the second specimen found in the Czech Republic and confirmation of its occurrence after nearly 50 years. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 1.

***Adelphocoris josifovi* Wagner, 1968. Slovakia mer.:** Chľaba (8178-79), 5.vii.1975, 1 ♀, J. Davidová lgt., J. Bryja det. (JBSC).

Adelphocoris josifovi was described from Bulgaria (Wagner 1968, 1971), and subsequently recorded from Albania (Josifov 1970), Macedonia (Josifov 1986), Poland (Gorczyca 1992), Slovakia (Devínska Kobyla – Gorczyca 1992, Herczek & Lukáš 1998, Lukáš 1998), and Romania (Stănescu 1997). In Poland it was collected only once from the gravelly bank of the river Jasiołka along the road Dukla – Tylawa (southeastern Poland). Gorczyca (1992) also wrote that ‘the species was collected in Hungary (Josifov, pers. comm.)’, but neither Kondorosy (1999) nor Kerzhner & Josifov (1999) reported *A. josifovi* from Hungary. However, the occurrence of this species in Hungary is very probable, because the locality Chľaba straddles the Slovak-Hungarian border. Kerzhner & Josifov (1999) included also the Czech Republic among countries with distribution of *A. josifovi*, but we are aware of no published record of the species from the Czech Republic. Their indication was probably based on an incorrect interpretation of the record by Gorczyca (1992) referring to the whole Czechoslovakia. *Adelphocoris josifovi* lives on plants from the family Fabaceae (Wagner 1968, 1971). All Polish specimens were collected on *Medicago lupulina* L. (Gorczyca 1992). The species is excluded from the fauna of the Czech Republic, and the second record from Slovakia is given. The distribution of this species in Slovakia and Poland is mapped in Fig. 7.

***Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843). Bohemia bor.:** Mařeničky (5254), NR Rašeliniště Mařeničky, unmowed wet meadow next to the east margin of peatbog, 350-370 m a.s.l., 4.viii.2004, 2 ♂♂ (1 ♂ teneral), P. Kment lgt. et det. (PKPC). **Bohemia centr.:** Dubá – Nedamov (5453), wetland above the confluence of Liběchovka rivulet and Libřícký potok brook, 21.viii.2002, 1 ♂, L. Beran lgt., P. Kment det., J. Bryja revid. (PKPC). **Moravia mer.:** Pouzdřany (7065), a forest near ‘Dolní nivy’, 172 m a.s.l., 14.viii.1974, 1 ♂ 2 ♀♀ (1 ♀ teneral), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Dolní Dunajovice (7165), 170 m a.s.l., 18.vi.1973, 2 ♂♂ (both teneral), L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, north of the village, steppe, 171 m a.s.l., 17.vii.1973, 1 ♂ 1 ♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Mušov (7165), 175 m a.s.l., 7.x.1976, 1 ♀, H. Vězdová lgt., P. Kment det. (MMBC). Nové Mlýny (7166), NNR Křivé jezero, Panenská tůň pool, shore growth, 18.ix.1998, 1 ♀, P. Kment & M. Horsák lgt., J. Bryja det. (JBSC). Pavlov (7166), meadows at unnamed hill 167 m a.s.l., 14.viii.1973, 41 ♂ 46 ♀♀, J. L. Stehlík, L. Pospíšilová & P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Strachotín (7166), Pansee oxbow lake, 167 m a.s.l., 24.vi.1976, 3 ♂♂ 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, Sturnice forest, 165 m a.s.l., 18.vii.1973, 2 ♂♂ 4 ♀♀, J. L. Stehlík lgt. P. Kment det. (MMBC); ditto, southeast of the village, 167 m a.s.l., 19.ix.1974, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Šakvice (7166), near the Dyje river near the mouth of Štinkovka brook, 167 m a.s.l., 27.viii.1973, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Sedlec (7266), NNR Slanisko u Nesytu, salt marsh, 175 m a.s.l., 20.viii.1985, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 21.viii.1986, 5 ♂♂ 5 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Charvátská Nová Ves (7267), Včelínek channel, 159 m a.s.l., 21.vii.1971, 1 ♂ 3 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). **Slovakia mer.:** Kamenín

(8177), 14.viii.1964, 1 ♀, L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, salt marsh, 115 m a.s.l., 7.vi.1971, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). **Slovakia mer. occ.:** Brodské (7368), 1.ix.1970, 3 ♂♂ 3 ♀♀, L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC). Kúty (7368), 17.vii.1969, 8 ♂♂ 3 ♀♀ (2 ♂♂ teneral), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 165 m a.s.l., 8.ix.1972, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, sands, 25.viii.1970, 3 ♂♂ 9 ♀♀, L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, railway station, 10.ix.1968, 2 ♂♂ 1 ♀, L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC). Šajdíkove Humence (7368), 2.vii.1968, 1 ♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Sekule (7467-68), 'Beňovec', 'Na vrších', 21.vii.1969, 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Veľké Leváre (74-7567-68), Mokré lúky meadows, 1.vii.1968, 3 ♂♂ 2 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 29.vii.1969, 3 ♂♂ 1 ♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Závod (7468), 170-180 m a.s.l., 8.ix.1972, 3 ♀♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, Dlhé lúky meadows, 20.viii.1970, 1 ♀, L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, 'Hlboká Mlaka', 29.vii.1969, 2 ♂♂ 3 ♀♀, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Lakšárska Nová Ves (7469), Červený rybník pond, 17.vi.1968, 1 ♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC).

Euro-Siberian species distributed in Albania, Austria, Bosnia Hercegovina, Bulgaria, Byelorussia, Croatia, Czech Republic, Estonia, France, Great Britain, Germany, Greece, Hungary, Italy, Macedonia, Moldavia, Montenegro, Netherlands, Poland, Romania, Russia (Central and South European Territory), Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Ukraine; Kazakhstan (European and Asian part); Armenia, Azerbaijan, Georgia, Iran and Turkey (Asian part) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Coulianos 2005). In Germany it is known from Mecklenburg-West Pomerania, Brandenburg (including Berlin), Lower Saxony (including Bremen), Hesse, and Rhineland-Palatinate (Hoffmann & Melber 2003), in Austria from Burgenland and Lower Austria (Rabitsch 2003a). So far, there is only one record from the Czech Republic from Charvátská Nová Ves in southern Moravia by Stehlík (1973). Several localities were published from Slovakia: Szöllöske (= Viničky) (Horváth 1897), Čalovo (= Veľký Meder) (Stehlík & Hoberlandt 1954), Jurský šúr (Országh 1966), Klokočov (Štepanovičová 1967a, 1991), Sobrance (Štepanovičová 1967b), Čičov and Dechtáre (Štepanovičová 1991), and Nová Sedlica (Bryja & Kment, in press). Balthasar (1937), who missed the locality of Szöllöske, mentioned the possibility of the presence of this species in eastern Slovakia 'because it was reported from the proximity of Slovenské Nové Mesto'. This note concerned the locality S.-A.Ujhely (= Sátorajjáújhely) (Horváth 1897), which is a Hungarian settlement next to the Slovak border. *Adelphocoris ticinensis* is known to inhabit wet and swampy, usually warm habitats (Southwood & Leston 1959, Wagner 1971, Rabitsch 2003a). Most Moravian and Slovak localities are wet meadows in warm lowlands (e.g., Országh 1966; Štepanovičová 1967a, 1991; Stehlík 1973) and the species was collected in the following plant associations: Caricetum fuscae (Štepanovičová 1967a, 1991), Alopecuretum pratensis, and Bromo-Hordeetum murini (Štepanovičová 1991). On the other hand, the Bohemian locality of Mařeničky is a peatbog surrounded by a wet meadow (associations Crepido-Juncetum acutiflori and Lysimachio vulgaris-Filipenduletum). Both Bohemian localities, Mařeničky and Dubá – Nedamov, are situated in moderately warm regions. According to Southwood & Leston (1959), the species is associated with *Lathyrus palustris* L. and *Lotus uliginosus* Schkuhr.; adults are also found on *Lysimachia vulgaris* L., *Mentha aquatica* L., and *Lythrum salicaria* L., see also Ellis (1939). Other authors further mentioned *Achillea ptarmica* L.

(Stehlík 1973), *Stachys* sp. (Wagner 1971), *Gentiana pneumonanthe* L. (Stehlík 1973), and *Cirsium palustre* (L.) Scop. (Rabitsch 2003a) as the host plants. The species is considered as endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). New species for Bohemia; we also provide additional records from Moravia and Slovakia. The distribution in the Czech Republic and Slovakia is mapped in Figs. 5 and 7, respectively.

***Hadrodemus m-flavum* (Goeze, 1778). Bohemia bor.:** Lovosice (5450), Lovoš hill, without date, 5 ♂♂ 4 ♀♀, without collector, P. Kment det. (NMPC). Budyně [nad Ohří] (5550), 21.vi.1943, 1 ♂, A. Hoffer lgt., K. Hradil det. (NMPC). Vrbka (5650), 27.vii.1943, 1 ♂, A. Hoffer lgt., K. Hradil det. (NMPC). **Bohemia centr.:** Jirny (5854), without date, 1 ♂ 1 ♀, K. Pfleger lgt., K. Hradil det. (NMPC).

European species recorded from Andorra, Austria, Belgium, Bosnia Hercegovina, Czech Republic, France, Great Britain (extinct), Germany, Italy, Liechtenstein, Luxembourg, Netherlands, Portugal, Slovakia, Spain, and Switzerland (Kerzhner & Josifov 1999). Hoberlandt (1977) listed it only from Bohemia and Slovakia. There is only one Slovak record from Nitra (Stehlík & Hoberlandt 1953). From Bohemia it was first recorded from Chodau (= Chodov) by Duda (1886a, as *Calocoris marginellus* (Fabricius, 1781)). Anders (1898, as *Homodemus marginellus*) added the environs of Leipa (= Česká Lípa) and Heide (= former village Dolní Okna in Ralsko military training area). Roubal (1957b) collected it in Valeč (on *Trifolium montanum* L. and *Daucaceae*) and in Ústí nad Labem – Dobětice (on *Salvia* sp.). It lives on sunny places on various herbs (Wagner 1971, Soutwood & Leston 1959, Coffin & Matocq 2004). It was not recorded in the Czech Republic in the last 50 years and was considered extinct (Kment & Vilímová, in press). The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 5.

***Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838). Bohemia mer.:** Borová Lada, Chalupská slat' peat bog (6947, 7047-48), 22.vi.1992, 1 ♂ 4 ♀♀, P. Kapitola lgt., K. Hradil det. (KHMC). Volary, Soumarský most (7049), 5.vii.1988, 1 ♀, P. Raus lgt., J. Bryja det. (MMBC). **Bohemia occ.:** Pruněrov (5545), 3.vii.1954, 2 ♀♀, S. Kolubajiv lgt., K. Hradil det. (KHMC).

Holarctic species recorded from Austria, Byelorussia, Czech Republic, Estonia, Finland, France, Great Britain, Germany, ?Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Macedonia, Montenegro, Norway, Poland, Romania, Serbia, ?Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Ukraine; Russia (Central and North European Territory, East and West Siberia, Far East); ?Azerbaijan, China (Northeastern, Northern, Northwestern, and ?Southwestern Territory, and ?Western Plateau), ?Georgia, Kazakhstan (?European and Asian part), ?Kirgizia, Mongolia; Canada (throughout the territory), and northern states of the USA (Alaska, Colorado, Idaho, Maine, Michigan, Montana, South Dakota, Utah, Washington, Wyoming) (Kerzhner & Josifov 1999; Schwartz & Foottit 1998; Aglyamzyanov 2003; Coulianos 2003, 2005). It is a boreo-montane species, previously often misidentified as *L. wagneri* Remane, 1955. The records by Stehlík (1952) and Roubal (1953) were later corrected by Štys & Štusák (1961) and Roubal (1965). *Lygus punctatus* was confirmed in the Czech Republic only in two Bohemian localities: Planý Vrch near Mnichov in western Bohemia (Štys & Štusák 1961) and Horská Kvilda in the Šumava Mts. (Roubal 1965). It lives on various plants, in the Palearctic Region e.g. on *Calluna vulgaris* (L.) Hull or *Artemisia* sp. (Schwartz & Foottit 1998). Coulianos (2003) collected it also on *Calluna vulgaris* in Estonia and Štys & Štusák (1961) on *Erica carnea* L. in an undergrowth of a spruce forest in Bohemia. According to Coulianos (2003), adults of the new generation move to other food plants, especially Asteraceae. It was also found on *Juniperus*

communis L. and *Gentiana asclepiadea* L. (Tamanini 1961). We present additional localities in the Czech Republic and confirm its boreomontane distribution. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 2.

Phytocoris (Phytocoris) confusus Reuter, 1896. **Moravia or.:** Poteč (6874), NR Ploštiny, 13.ix.1999, 1 ♂, I. Malenovský & T. Vymyslický lgt., J. Bryja det. (JBSC).

Rare species with scattered occurrence in western, central and southern Europe, known from Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Greece, Italy, Macedonia, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, and Ukraine (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998). In Germany known only from Thuringia and Baden-Württemberg (Hoffmann & Melber 2003). It lives on broadleaf trees (Wagner 1971, Heiss 1996). One male of this species, collected in Náměšť na Hané in 1945, was reported by Stehlík (1961) as a new species for the Czech Republic. Here we confirm its occurrence in Moravia after 54 years. It is possible that the species is more common, because the Czech material of the genus *Phytocoris* needs to be revised. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 2.

Miridae: Orthotylinae

Brachynotocoris puncticornis Reuter, 1880. **Slovakia mer. occ.:** Bratislava – Vinohrady (7868), Hlavná ulica street, small park, on *Fraxinus excelsior*, 27.vi.2003, 1 ♂ 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC).

Brachynotocoris puncticornis lives on ashes (*Fraxinus excelsior* L., *F. angustifolia* Vahl, *F. ornus* L.) (Wheeler & Henry 1980, Göllner-Scheiding 1992, Aukema 1993, Bacchi & Rizzotti Vlach 1998). It was collected also on *Eleagnus orientalis* L. and *Vitex agnus-castus* L. in Turkey (Lodos et al. 2003). It is known to occur in Europe (Bulgaria, France, Germany, Hungary, Italy, Moldavia, Netherlands, Portugal, Romania, Spain, Ukraine, Turkey (both European and Asian part), Caucasus (Armenia, Azerbaijan, Georgia), Iran, and North Africa (Morocco, Tunisia) (Kerzhner & Josifov 1999, Linnavuori & Modarres 1999, Drapolyuk 2001, Önder & Adigüzel 1979, Lodos et al. 2003). It was introduced to the USA (Washington D.C., Maryland, New York, Utah) (Wheeler & Henry, 1980, Henry & Wheeler 1988), Argentina, and Chile (Carpintero & Holgado 2002). In Germany it is known from following states: Brandenburg (including Berlin), Lower Saxony (including Bremen), North Rhine-Westphalia, Hesse, Rhineland-Palatinate, and Baden-Württemberg (Hoffmann & Melber 2003). In the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) and Austria (Vienna), it was recorded only recently (Hradil et al. 2002, Rabitsch 2003b). This species seems to have been spreading in central Europe in the last two decades (see Aukema 1990, 1993). New species for Slovakia; the record is mapped in Fig. 6.

Mecomma (Globicellus) dispar (Boheman, 1852). **Bohemia bor.:** Cínovec (5248), 28.viii.1956, 1 ♀ (brach.), N. Mus. (= Excursion of National Museum), L. Hoberlandt 1963 det. as *Mecomma ambulans*, P. Kment revid. (NMPC). **Bohemia mer.:** Volary, Soumarský most (7048), peaty meadows between the Břeží forest and the Soumarský most station on the left shore of the Teplá Vltava river, 745-750 m a.s.l., 10.viii.1973, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC).

Euro-Siberian species distributed in Austria, Bulgaria, Byelorussia, Czech Republic, Estonia, Finland, France, Germany, Great Britain, Ireland, Italy, Latvia, Norway, Russia (North and Central European Territory, Caucasus, West and East Siberia, Far East), Slovenia, Spain,

Switzerland; Azerbaijan, Kirgizia, Tadjikistan, and Uzbekistan (Kerzhner & Josifov 1999). In Bohemia, it was firstly recorded from Konstantinovy Lázně by Roubal (1957c, as *Globiceps dispar*). The second record was from the Rokytská slat' peatbog in the Šumava Mts. (1060 m a.s.l.) added by Bozděchová (1973, as *Globiceps dispar*). Dobšík (1974, as *Globiceps dispar*) presented the first record from Slovakia (Súľov, valley of the Čierny potok brook), which was neglected in all subsequent lists (Hoberlandt 1977; Kerzhner & Josifov 1999; Günther & Schuster 1990, 2000). In Great Britain it occurs in a variety of habitats: in rank vegetation, on marshes, on sandhills, and on short grass on cliffs (Southwood & Leston 1959). According to Wagner (1952, 1973), it lives on the ground in wet places and swampy meadows. Bozděchová (1973) swept this species from grassy growth consisting of *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Calamagrostis villosa* (Chaix) J. F. Gmelin and *Avenella flexuosa* (L.) Drejer. Tamanini (1961) mentioned the species from *Deschampsia flexuosa* (L.) P. B. from the altitude of 1800 m a.s.l. in northern Italy. We present additional records from Bohemia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 5.

Orthocephalus bivittatus Fieber, 1864. **Moravia mer.:** Havraníky (7162), 17.vi.1996, 1 ♂, J. Vilímová lgt., J. Bryja det. (JBSC); ditto, 500 m – 1 km WNW of the village, Havranické vřesoviště heathland, 270–280 m a.s.l., 16.vi.1988, 1 ♂ 4 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC).

Western-Palaearctic species, occurring in the following countries: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Russia (Central and South European Territory, West Siberia), Serbia, Slovakia, Ukraine; Turkey (European and Asian part), Kazakhstan (European and Asian part); Azerbaijan, Georgia, Iran, Kirgizia, and Uzbekistan (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Linnavuori & Modarres 1999). It lives on Asteraceae (Wagner 1973). The only Czech record of this species is one female collected in Pouzdřany in southern Moravia in 1953 (Stehlík 1961). Here we report the first evidence of its occurrence in the Czech Republic based on male specimens. Our records document two additional localities of the species in the Czech Republic and confirm its occurrence after 50 years. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 2.

Miridae: Phylinae

Atractotomus parvulus Reuter, 1878. **Bohemia bor.:** Blíževedly – Hvězda (5452), NR Vlhov, Malý Vlhov hill, on *Pinus sylvestris*, 7.viii.2004, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC). Chudolazy (5552), eastern slopes above the village, on *Pinus sylvestris*, 31.vii.2004, 1 ♂, P. Kment lgt. et det. (PKPC). **Bohemia or.:** Holovousy (5659), light trap, 22.vi.2003, 1 ♂, K. Hradil lgt. et det. (KHMC). **Moravia centr.:** Brno – Bystrc (6765), housing estate, Kuršova street, on planted coniferous trees, 29.vi.2000, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC).

Atractotomus parvulus belongs to the *Atractotomus magnicornis* species group sensu Stonedahl (1990). Males of *A. parvulus* are clearly distinguished from the similar *A. magnicornis* (Fallén, 1807) by characters given by Stonedahl (1990): antennal segment II shorter to slightly longer than width of head across eyes (ratio 0.88–1.08 in *A. parvulus* and 1.28–1.34 in *A. magnicornis*), smaller size (length from apex of clypeus to cuneal fracture 1.67–2.20 mm in *A. parvulus* and 2.29–2.41 mm in *A. magnicornis*), and shape of male vesica. Determination of females remains problematical. *Atractotomus parvulus* is an European species

distributed in Austria, Belgium, Croatia, Czech Republic, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Luxembourg, Netherlands, Spain, Sweden, and Switzerland (Kerzhner & Josifov 1999). It lives on pines (*Pinus sylvestris* L., *P. halepensis* L.) (Stonedahl 1990, Lattin & Ozanne 1994, Nau 1995, Heiss 1996, Schuster 2005), although it was also taken on *Picea* and *Abies* (Stonedahl 1990). Hoberlandt (1977) reported this species only from Bohemia. This information was based on very old records by Duda (1886b) from Königgrätz (= Hradec Králové), by Nickerl (1905) from Breitenbach (= Potůčky), and by Scholz (1930) from Neuhaus (= Jindřichův Hradec), Teplitz (= Teplice), Wartenberg (= Stráž pod Ralskem) and Karlsbad (= Karlovy Vary). All three authors gave *Picea abies* (L.) Karsten as the host plant. In NMPC, we found only voucher specimens from Jindřichův Hradec (coll. Duda) and Breitenbach (without collector data, but apparently belonging to Nickerl's collection), which were reidentified as *A. magnicornis*. Given the different host plant, all these old records seem to be based on wrongly identified material. Therefore, we present the first reliable records from Bohemia and the first record from Moravia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 5.

Campylomma annulicorne (Signoret, 1865). **Bohemia centr.:** Praha – Ruzyně (5951), 12.vii.1976, 1 ♀, A. Honěk lgt., P. Kment det. (JBSC); ditto, 16.vii.1976, 2 ♀♀, A. Honěk lgt., P. Kment det. (PKPC, VURV). **Moravia centr.:** Brno – Bohunice to Vídeňská ulice street (6865), Leskava brook banks, 210 m a.s.l., sweeping, 10.ix.2004, 1 ♀, I. Malenovský lgt., P. Kment det. (PKPC).

Palaeartic species recorded from the following countries: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Luxembourg, Macedonia, Moldavia, Netherlands, Poland, Russia (South European Territory, Far East), Slovenia, Spain, Sweden, Ukraine; Turkey (both European and Asian part); Azerbaijan, Iraq, Kazakhstan (Asian part), Korea, and Uzbekistan (Kerzhner & Josifov 1999, Drapolyuk 2001). It lives on willows, e.g. on *Salix alba* L. and *S. viminalis* L. (Stehlík 1962, Wagner 1975, Nau 1979, Gorczyca 1991, Schuster 2005), but solitary specimens could be caught also on other plants (cf. Nau 1979). Very rare species in Poland (Gorczyca 1991); so far not recorded from Slovakia (Hoberlandt 1977). Stehlík (1962) reported this species from two localities in Moravia (Brno – Staré Černovice and Klentnice). Additional records from the Poodří PLA were given by Bryja & Kment (2001). New species for Bohemia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 4.

Compsidolon (Apsinthophylus) absinthii (Scott, 1870). **Moravia mer.:** Podmolí (7162), steppe on the southern slope near the Šobes vineyard, 30.vi.2000, 1 ♂, P. Lauterer lgt., J. Bryja det. (JBSC).

South-European species, known from Austria, Bosnia Hercegovina, Croatia, Czech Republic, France, Hungary, Italy, Moldavia, Romania, Russia (Southern European Territory), Slovakia, Spain, Switzerland and Ukraine, with extensions to North Africa (Algeria, Morocco), Iran (Heiss & Linnavuori 2002), and Asian part of Kazakhstan (Kerzhner & Josifov 1999). The record from China (Qinghai province) (Qi & Nonnaizab 1995b) was later dismissed as a misidentification (see Kerzhner & Josifov 1999). Monophagous species on *Artemisia absinthium* L. (Putshkov 1971, Wagner 1974, Stehlík 1978). It reaches the northernmost limit of its distribution in southern Slovakia (Stehlík 1971) and southern Moravia (Stehlík 1978). In the Czech Republic, it was found only once at the locality Viničné Šumice near Brno (Stehlík 1978). The distribution at the northern border of its area is very scattered but in

suitable habitats, such as southern slopes with a rich growth of the host plant, it could be very numerous (Stehlík 1978). Our record from the Podyjí National Park is the second one in the Czech Republic. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 5.

***Hallodapus montandoni* Reuter, 1895. Bohemia bor.:** České Středohoří Mts., Raná (5548), 7.viii.1997, 1 ♂ 1 ♀ (brach.), P. Kapitola lgt., K. Hradil det. (KHMC). **Bohemia centr.:** Nelahozeves (5751), 12.vi.1999, 1 ♀, J. Vilímová lgt., J. Bryja det. (JBSC). **Moravia mer.:** Žerotice (7062), steppe, 6.vi.1974, 1 ♂ (brach.), J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC); ditto, slope western of the village, 230 m a.s.l., 24.ix.1974, 1 ♂ (brach.), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Oblekovice (7162), 250-270 m a.s.l., 11.viii.1976, 5 ♂♂ 9 ♀♀ (brach.), J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Dyje (7162), steppe slopes, 220-240 m a.s.l., 5.vii.1976, 1 ♂ (brach.), J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). **Slovakia mer.:** Kamenín (8177), 6.vi.1960, 1 ♂ 1 ♀ (brach.), J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC; reported by Stehlík (1961)); ditto, salt marsh, 115 m a.s.l., 19.vi.1991, 1 ♀ (brach.), J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Horné Příbelce (7881), environs of cemetery, pasture with xerothermic elements, 300-350 m a.s.l., 24.viii.1988, 1 ♀ (brach.), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Modrý Kameň (7781-82), Drienovka (towards Kalvária), forest clearings, 480-500 m a.s.l., 29.viii.1989, 2 ♀♀ (brach.), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). **Slovakia or.:** Domica (7588), Čertova diera hill, 350-450 m a.s.l., 6.vii.1976, 1 ♂ (brach.), P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC).

Generally rare in central Europe, it is known from Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Moldavia, Montenegro, Poland, Romania, Russia (Central and South European Territory), Slovakia, Spain, Ukraine, Armenia, Azerbaijan, and Kazakhstan (both European and Asian part) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Drapolyuk 2001). In Germany, it is known from Saxony-Anhalt, Thuringia (both records before 1950), Saxony, Bavaria, and Baden-Württemberg (all records after 1950) (Hoffmann & Melber 2003). There is only a single Moravian record from Sedlec (Stehlík 1961). In Slovakia known from Poszony (= Bratislava) (Horváth 1907, as *Allodapus Montandoni*) and Kamenín (Stehlík 1961, for details see the records above). It lives on the ground and is often found together with ants. It prefers limestone substrate and mountain regions (Wagner 1973) and dry and sunny places (Josifov 1990). According to Ehanno (1990), it lives on the soil surface near the bases of plants on warm and dry places, especially in fallows on calcareous soil, in garrique and maquis. In Britain, *H. montandoni* was found in areas with short grass growing in tufts, often together with the ant *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 (Southwood & Leston 1959). In the Czech Republic and Slovakia it seems to prefer lower altitudes and warmer regions as compared to *Hallodapus rufescens* (Burmeister, 1835). New species for Bohemia; we also present additional records from Moravia and Slovakia. The distribution in the Czech Republic and Slovakia is mapped in Figs. 4 and 8.

***Harpocera hellenica* Reuter, 1876. Moravia mer.:** Pavlov (7065), Pavlovské kopce hills, Děvín hill, on *Quercus robur*, 9.v.2003, 2 ♀♀, K. Hradil lgt. et det., P. Kment revid. (KHMC).

Ponto-Mediterranean species, so far known only from Albania, Bulgaria, Greece, Turkey (Asian part), Jordan and Israel (Josifov 1970, Kerzhner & Josifov 1999, Carapezza 2002). We have examined also one newly hatched and badly preserved male from Slovakia (Devín, Kobyla, without date and collector, 1 ♂, K. Hradil det. (MMBC)) which may belong to this species. It is a zoophytophagous species (Josifov 1978) living on *Quercus ithaburensis* Decaisne (Linnavuori 1961), *Q. pubescens* Willd. (Josifov 1970, Wagner 1973), *Q. cerris* L.

(Josifov 1974, 1978), *Q. calliprinos* Webb (Carapezza 2002), and *Q. robur* L. (this paper). The records from *Styrax* sp. and *Centaurea* sp. (Lodos et al. 2003) seems to be accidental. In Bulgaria, *H. hellenica* occurs at altitudes above 800 m a.s.l. It overwinters in the egg stage and adults appear for only a short time in May (Josifov 1978). New species for the Czech Republic and central Europe. The only known Czech locality is mapped in Fig. 4.

Macrotylus (Alloeonycha) atricapillus (Scott, 1872). Mediterranean species known from the following countries: Albania, Bosnia Hecegovina, Croatia, France, Greece, Italy, Malta, Montenegro, Portugal, Russia (South European Territory), Serbia, Spain; Algeria, Morocco, Tunisia; Cyprus, Egypt (Sinai), Israel, Lebanon, Jordan, and Turkey (Asian part) (Kerzhner & Josifov 1999, Aukema & Rieger 2001, Protić 1998, Carapezza 2002). Except these countries a single record is available from the Czech Republic: Holý vrch hill near Střemeničko in central Moravia (Stehlík 1971). This is the only record from central Europe (see Günther & Schuster 2000). Wagner (1952, 1973) used the following characters to distinguish *M. atricapillus*, *M. paykulli* (Fallén, 1807) and other related species: coloration of tibiae, body length, ocular index and shape of vesica. Carapezza (1997) reexamined the diagnostic characters and found a remarkable variability in both coloration and measurements. The only reliable distinguishing characters were found in the morphology of male pygophor and male genitalia. Stehlík's record was based on a single female. The reexamination of the specimen from MMBC (body length 2.7 mm, ocular index 2.77 – measurements by J. Bryja) revealed, that it fits well within the variability range of *M. paykulli*, which is widespread in central Europe (Kerzhner & Josifov 1999, Günther & Schuster 2000). *Macrotylus atricapillus* is therefore excluded from the list of the fauna of the Czech Republic and central Europe.

Oncotylus (Oncotylus) viridiflavus viridiflavus (Goeze, 1778). **Moravia mer.:** Pouzdřany (7065), Pouzdřanská step, steppe, 1.vii.1998, 2 ♀♀, K. Hradil lgt. et det. (KHMC). Čejkovice, Čejkovické Špidláký (70-7167), 10.vi.2000, 1 ♀, J. L. Stehlík lgt. et det. (KHMC). Dolní Dunajovice (7165), Liščí vrch hill, flowery xerothermic growth with *Centaurea* sp., *Ononis spinosa*, and *Ballota nigra*, 210-220 m a.s.l., 30.vii.1987, 16 ♂♂ 5 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC, PKPC). Mikulov (7165), Růžový vrch hill, secondary xerothermic growth on the top, 280-300 m a.s.l., 7.vii.1989, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (MMBC). Perná (7165), Kotelná hill, 270-487 m a.s.l., 22.vii.1993, 5 ♀♀, J. L. Stehlík lgt., P. Kment det. (MMBC). Sedlec (7266), abandoned vineyards on unnamed hill 253 m a.s.l., 230-250 m a.s.l., 8.viii.1977, 4 ♂♂ 50 ♀♀, J. L. Stehlík & L. Pospíšilová lgt., P. Kment det. (MMBC, PKPC). **Moravia mer. or.:** Malá Vrbka (7170), Výzkum hill, grassed field, 28.vii.2001, 1 ♂, P. Kment lgt., J. Bryja det. (JBSC).

Widely but sparsely distributed Euro-Siberian species known from Austria, Belgium, Bulgaria, Byelorussia, Czech Republic, Estonia, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Macedonia, Moldavia, Netherlands, Poland, Romania, Russia (Central and Northern European Territory, West Siberia), Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Ukraine, Turkey (both European and Asian parts); Azerbaijan, Armenia, Georgia, and China (Northwestern Territory) (Kerzhner & Josifov 1999, Aukema & Rieger 2001, Baugnée 2005). In Germany, it was found only in four states – Brandenburg (including Berlin) (before 1950), Hesse, Rhineland-Palatinate and Baden-Württemberg (after 1950) (Hoffmann & Melber 2003). Gorczyca (1991) cited the last record from Poland from 1936. In Bohemia it was recorded only by Duda (1884, as *Anoterops setulosa* Meyer; 1886c) from the environs of Prag (= Praha). The only records from Moravia and Slovakia were published by Stehlík (1977) (locality

Sedlec, 'Na Mušlově') and Stehlík (1971) (locality Trstín), respectively. According to Leston (1952) it is a monophagous species living on *Centaurea nigra* L. The same host plant was given by Heckmann & Rieger (2001). However, Bagnée (2005) mentioned that it often visits other *Centaurea* species, especially those of the *C. jacea* group. According to Coffin & Matocq (2004) it lives also on *Carduus nutans* L., and Lodos et al. (2003) mentioned records from *Cirsium* sp., *Alhagi* sp., *Medicago sativa* L., *Spinacia oleracea* L., *Vicia* sp. and *Onopordum* sp. In the Czech Republic, *C. nigra* is supposed to be native only in the most oceanic regions of northern and western Bohemia, and in other regions it occurs only as a very rare and adventive species. So far there are no records of *C. nigra* in southern Moravia (Štěpánek & Koutecký 2004). Therefore it seems that the host range of *O. viridiflavus* is indeed wider. We present here additional records from Moravia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 9.

Psallus (Phylidea) nigripilis (Reuter, 1888). Stehlík (1987) published the first record of this species – under the name *Asthenarius ocularis* (Mulsant et Rey, 1872) – from the Czech Republic based on one male collected in Charvátská Nová Ves in southernmost Moravia. Genus *Asthenarius* Kerzhner, 1962 was synonymised with the subgenus *Phylidea* Reuter, 1899 of *Psallus* Fieber, 1858 by Kerzhner (1964a). Josifov (1990) reexamined the material of *Psallus ocularis* from Bulgaria and Hungary and identified it as *P. nigripilis*. Josifov (1990) stated that 'both species are probably only subspecies (differing only in colour of 2nd antennal segment)', from which only *P. nigripilis* occurs in the Balkan peninsula. Kerzhner & Josifov (1999) recorded *P. ocularis* only from Austria, France, Italy, Portugal, and Spain, while the records from Asian part of Turkey, Balkan peninsula, Hungary, Czech Republic, Slovakia, Romania, and Ukraine were attributed to *P. nigripilis*. From Slovakia, *P. nigripilis* was recently published by Günther (2000). We reexamined Stehlík's (1987) voucher specimen, which belongs to *P. nigripilis* given the dark coloration of antennal segment 2 and the shape of aedeagus (cf. Wagner 1975, Wyniger 2003). We thus confirm the statement concerning the distribution in the Czech Republic by Kerzhner & Josifov (1999). *Psallus nigripilis* lives on *Quercus cerris* L. (Wagner 1975).

Nabidae

Himacerus (Anaptus) major (A. Costa, 1842). **Moravia centr.:** Brno – Ostopovice (6865), railway embankment of railway track, 230 m a.s.l., 7.ix.2004, 1 ♀, I. Malenovský & L. Dembický lgt., P. Kment det. (PKPC).

European and Holo-Mediterranean species known from more than 20 countries in Europe, Canary Islands, Morocco, Malta, Cyprus, Israel, and northwestern Caucasus (Kerzhner 1996). It is a very rare epigeic species. In the Czech Republic, *Himacerus major* has been known only from a single record from the Pavlovské kopce hills in southern Moravia (Stehlík 1995) and four records from central Bohemia (Kubík 2002, Kment et al. 2003).

Anthocoridae

Anthocoris butleri Le Quesne, 1954. **Moravia mer.:** Lednice (7166), chateau park around the Zámecký rybník pond, on *Buxus sempervirens*, 26.ix.1999, 4 ♂♂ 1 ♀, P. Kment lgt. et det.

(PKPC, JBSC). **Slovakia mer. or.:** Bratislava – Staré Mesto (7868), Námestie Slobody square, on *Buxus sempervirens*, 27.vi.2003, 2 ♂♂ 2 ♀♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC).

It is distributed in Andorra, Austria, Belgium, Czech Republic, France, Great Britain, Germany, Luxembourg, Netherlands, Spain, Sweden (Péricart 1996), Ireland (Judd 1986), and Switzerland (Wyniger & Burckhardt 2003). In Germany it was found in Brandenburg (including Berlin), Lower Saxony (including Bremen), North Rhine-Westphalia, Hesse, Rhineland-Palatinate and Baden-Württemberg (Hoffmann & Melber 2003). In the Czech Republic, there are only two localities from Moravia (Žlutý kopec hill in Brno and Lednice, see Stehlík (1962)) and one from Bohemia (Hluboká nad Vltavou, see Vysloužil (1979)). *Anthocoris butleri* is a specialized predator living on *Buxus sempervirens* L. and preying mainly on *Psylla buxi* (Linnaeus, 1758) (Psyllidae) (Cobben & Arnoud 1969, Péricart 1972). Given that *B. sempervirens* is a common ornamental shrub in central Europe, *A. butleri* is probably a rather overlooked species and records from other countries (especially Hungary and Poland) could be expected. New species for Slovakia. The distribution in the Czech Republic and Slovakia are mapped in Figs. 9 and 6, respectively.

Amphiareus constrictus (Stål, 1860). Jindra & Kabíček (2001) published the first European record of *Amphiareus constrictus* from Praha – Suchdol (central Bohemia). Kment et al. (2003) reexamined the voucher specimen and suggested a possible confusion with *A. obscuriceps* (Poppius, 1909) but could not unequivocally resolve the question because of the pale head of the specimen. The comparison of the specimen with material of both *A. constrictus* and *A. obscuriceps* in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) and a recent revision of Japanese *Amphiareus* Distant, 1904 by Yamada & Hirowatari (2003) revealed that it belongs to *A. obscuriceps* (P. Kment and I. M. Kerzhner revid.). Therefore, *A. constrictus* is excluded from the list of the fauna of the Czech Republic and Europe.

Scoloposcelis pulchella pulchella (Zetterstedt, 1838). **Bohemia mer.:** Oslov env. (65-6651), 4.v.1996, 9 ♂♂ 11 ♀♀, J. Vilimová lgt., P. Kment det. (JVPC, PKPC, JBSC). **Bohemia occ.:** Františkovy Lázně (5840), 9.vi.1962, 2 ♀♀, J. Dezort lgt., P. Kment det. (MMBC). **Silesia:** Hradec nad Moravicí to Březová env. (6173), forest, scolytid pheromone trap, 26.v.-2.vi.2004, 1 ♂, L. Honč lgt., P. Kment det. (PKPC).

Scoloposcelis pulchella (Zetterstedt, 1838) is widely distributed in Palaearctic and Nearctic regions. The nominotypic subspecies occurs in Europe (Austria, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, ?Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Russia (North and Central European Territory, West and East Siberia, Far East), Spain, Sweden, and Ukraine), Transcaucasia (Azerbaijan, Georgia), Kirgizia, Mongolia, Northeastern Territory of China, Japan (Péricart 1996), Canada (Quebec, as a port-of-entry interception) (Maw et al. 2000), and the USA (Alaska) (Lattin 2005). The other subspecies, *S. p. angusta* Reuter, 1876, is distributed in southern Europe and Israel (Péricart 1996). *Scoloposcelis p. pulchella* is a predator living on and under bark of coniferous trees (*Picea*, *Abies*, and especially *Pinus*) (Štys 1956, Roubal 1957b, Hiura 1960, Péricart 1972, Elov 1976). The record by Tamanini from *Fagus*, cited by Péricart (1972) belongs to *S. p. angusta* (Tamanini 1981). It enters galleries of scolytid beetles, where it feeds on their eggs and larvae (Hiura 1960, Wagner 1967a, Enghoff 1970, Péricart 1972, Aukema 1991). It was found in association with the following scolytid species: *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794) (Enghoff 1970), *Tomicus*

piniperda (Linnaeus, 1758) (Péricart 1972, as *Blastophagus piniperda*), *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827) (Roubal 1955, 1957b), *I. amitinus* (Eichhoff, 1871) (Heidger 1995), *I. typographus* (Linnaeus, 1758) (Hiura 1960, Péricart 1972, Heidger 1995), *Pityogenes* sp. (Wagner 1967a, Péricart 1972), *P. chalcographus* (Linnaeus, 1761) (Enghoff 1970, Heidger 1995), *Polygraphus jezoensis* Nijima, 1909 (Hiura 1960), *P. poligraphus* (Linnaeus, 1758) (Štys 1956), and *P. proximus* Blandford, 1894 (Hiura 1960). Moreover, Roubal (1955, 1957b) mentioned also presence of two tenebrionid species, *Corticeus linearis* (Fabricius, 1790) and *C. longulus* (Gyllenhal, 1827) (both under generic name *Hypophloeus*), in the galleries of *Ips acuminatus*. *Scoloposcelis pulchella* is known to react to the prey pheromones, as is documented by captures from the pheromone traps of *Pityogenes chalcographus* and *Ips typographus* (Aukema 1991, Heidger 1995). The biology of the species was described in detail by Heidger (1995). In the Czech Republic, it is known only from three localities in Bohemia: Valeč (Roubal 1955), Praha – Radotín (Štys 1956), and Nová Ves near Valeč in northwestern Bohemia (Roubal 1957b). The species is considered as endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). New species for Moravia, additional records from Bohemia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 9.

Aradidae

Aradus ribauti Wagner, 1956. **Moravia mer. or.:** Hrubá Vrbka (7170), felled trunks in the village, 15.ix.2004, 2 ♀♀, M. Straka lgt., P. Kment det. (PKPC). **Slovakia mer.:** Štúrovo (81-8278), 6.ix.1986, 4 ♂♂ 4 ♀♀ 1 exuvia, P. Švácha lgt., P. Kment det. (JVPC, PKPC). Čenkov (8277), vi.1960, 1 ♀, L. Heyrovský lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 17.ii.1976, 7 ♂♂ 8 ♀♀ 3 L 2 exuviae, J. Přeučilová lgt., P. Kment det. (JVPC, PKPC); ditto, 9.-10.ix.1995, 9 ♂♂ 3 ♀♀, J. Vilímová lgt., P. Kment det. (JVPC, PKPC, KHMC).

Euro-Siberian species distributed in Spain, France, Germany, Italy, Austria, Slovakia, Hungary, Serbia, Romania, Bulgaria, Greece, Ukraine, Byelorussia, Russia (North, Central, and South European Territory, West Siberia), and European part of Kazakhstan (Heiss 2001, Vásárhelyi 1978, Protić 2001). In Slovakia this species was found only twice in Kamenín and in Šulekovo (Stehlík & Heiss 2001). It is found on and under loose bark of poplars, especially of *Populus alba* L., attacked by fungi (e.g. *Funalia gallica* (Fr.) Bond et Sing.) (Vásárhelyi 1978, Protić 1984, 1986, Bákonyi & Vásárhelyi 1987, Stehlík & Heiss 2001). New species for the Czech Republic. The distribution in the Czech Republic and Slovakia is mapped in Figs. 10 and 8, respectively.

Berytidae

Berytinus (Lizinus) striola (Ferrari, 1874). **Bohemia bor.:** Lovosice (5450), Lovoš hill, 370 m a.s.l., 25.iii.1974, 1 ♀, J. Přeučilová lgt., P. Kment det. (PKPC). **Bohemia centr.:** Bukovec (5552), xerothermic vegetation on dry sandstone slope above village, 30.vi.2004, 1 ♂ 3 ♀♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC). Praha – Suchdol (5852), Tiché údolí valley, 21.v.1975, 2 ♂♂, Z. Jindra lgt. et det. (ZJPC). Týřovice (6048), NNR Týřov, 19.v.1982, 1 ♂, J. Strejček lgt., Z. Jindra det. (ZJPC). **Moravia centr.:** Čebín (6664), Lesní horka, steppe on limestone, 30.iv.2000, 1 ♂, P. Lauterer lgt., P. Kment det. (PKPC). Čebín (6664), V dálce, limestone

steppe, 16.vii.1999, 1 ♀; ditto, 2.iv.2000, 1 ♂; 16.v.2000, 2 ♀♀, all P. Lauterer lgt., P. Kment det. (PKPC, KHMC). Brno – Hády (6766), forest ecoton, 400-450 m a.s.l., 1.vii.1993, 1 ♀, P. Lauterer lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC). Brno – Líšeň (6766), NM Velká Klajdovka, 21.iv.1999, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC). **Moravia mer.:** Silůvky (6864), above railway station, xerothermic hedge along the road towards Hlína village, in plant litter, 25.ix.1999, 1 ♂, P. Kment lgt. et det. (PKPC). Miroslav (7063), Markův kopec hill, 300 m a.s.l., 13.viii.1992, 1 ♀, J. L. Stehlík lgt. et det. (MMBC). Bořetice (7067), Zázmoníky, 200-270 m a.s.l., 5.v.1989, 1 ♂, J. L. Stehlík lgt. et det. (MMBC). Mikulov (7165), NR Svatý kopeček, 11.vi.1999, 1 ♂, P. Kment & M. Horsák lgt., P. Kment det. (PKPC); ditto, 27.vi.2001, 1 ♀, P. Kment lgt. et det. (PKPC). Milovice (7166), 2.v.1975, 1 ♂, Z. Jindra lgt. et det. (ZJPC).

Berytinus striola is a Mediterranean species occurring in Albania, Austria, Bosnia Hercegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, France, Greece, Hungary, Italy, Montenegro, Portugal, Romania, Russia (South European Territory), Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Ukraine; Algeria, Morocco, Tunisia; Armenia, Cyprus, Georgia, Iraq, Israel, Lebanon, Syria, and the Asian part of Turkey (Péricart 2001a, Protić 2001, Kment et al. 2005). There is only a single record from Bohemia: NR Trojská in Praha (Strejček 1985). In Moravia, it was collected at xerothermic localities on various substrates (limestone, granodiorites, diorites, loamy substrate, and rarely on sand). All Moravian localities except one (near Střemeníčko in central Moravia) are situated in the warm Pannonian area. It feeds on Fabaceae (Stehlík 1963, Stehlík & Vavřínová 1990). It is considered as endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 11.

Rhyparochromidae

Emblethis duplicatus Seidenstücker, 1963. **Bohemia centr.:** Písková Lhota towards Kostelní Lhota (5856), sands, 18.vi.2000, 1 ♀, P. Šmarda lgt., P. Kment det. (PKPC). **Moravia mer. or.:** Bzenec (7069), NM Vojenské cvičiště, aeolian sands, 27.vi.1999, 2 ♂♂, M. Horsák & J. Nerudová lgt., P. Kment det. (PKPC); ditto, sand pit near the railway station Bzenec – Přívoz, 27.vi.1999, 1 ♀, M. Horsák & J. Nerudová lgt., P. Kment det. (PKPC).

Ponto-Mediterranean species with so far known distribution confined to south and central Europe (Czech Republic, France, Greece, Italy, Portugal, Russia (South European Territory), Slovakia, Spain, Ukraine), Caucasus (Azerbaijan, Georgia), Asian part of Turkey, North Africa (Algeria, Tunisia), and Canary Islands (Péricart 2001b). Recently it was also recorded from Montenegro (Protić 2001) and Poland (Lis & Lis 2002). In the Czech Republic known only from three localities in southeastern Moravia: Vacenovice (Stehlík 1979), Bzenec – Přívoz and Poštorná – Boří les (Stehlík & Vavřínová 1998a). In central Europe, *E. duplicatus* is a typical inhabitant of aeolian sands (Stehlík 1979; Stehlík & Vavřínová 1998a, 1999; Lis & Lis 2002). Stehlík & Vavřínová (1999) reported a colony of this species living under *Echium vulgare* L. *Emblethis duplicatus* is considered as critically endangered in both the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press) and Slovakia (Štepanovičová & Bianchi 2001). New species for Bohemia. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 10.

Macrodema microptera (Curtis, 1836). **Bohemia centr.:** Lysá nad Labem env. (57-5854-55), 2.iv.1951, 1 ♂, Mařan lgt., Z. Jindra det. (ZJPC). Praha – Suchdol (5852), Tiché údolí valley, 20.iv.1976, 1 ♂; ditto, 16.viii.1979, 4 ♂♂ 5 ♀♀; ditto, 25.iv.1982, 2 ♀♀; 4.v.1982,

1 ♀; ditto, 7.vii.1982, 1 ♂, Z. Jindra lgt. et det. (ZJPC, PKPC, VURV). Praha – Trója (5852), 8.vii.1930, 1 ♀ (brach.), Štěp. (= Štěpánek) lgt., P. Kment det. (NMPC); ditto, 5.vii.1995, 1 ♂ 2 ♀♀; ditto, 6.vii.1995, 1 ♂ (brach.), both P. Kapitola lgt., K. Hradil det. (KHMC). Jelen (5957), 20.viii.1996, 1 ♂ 1 ♀ (brach.), no collector, P. Kment det. (MMBC). Obecnice env., Tok hill (6249), 842 m a.s.l., 29.x.1994, 1 ♀, J. Strejček lgt., Z. Jindra det. (ZJPC). Vrané nad Vltavou (6052), NR Zvolská homole, 30.iii.1999, 5 ♂♂ 4 ♀♀ (brach.); ditto, 10.iv.1999, 3 ♀♀ (brach.); ditto, 24.iv.1999, 1 ♂ (brach.), all K. Hradil lgt. et det. (KHMC). **Bohemia mer.:** Bechyně env. (66-6752), 7.vii.1982, 1 ♀, J. Strejček lgt., Z. Jindra det. (ZJPC). Jind. Hrad. (= Jindřichův Hradec) (6855-56), without date, 1 ♂ (brach.) 3 L, coll. Duda, L. Duda det., P. Kment revid. (NMPC) (probably reported by Duda (1886b)). **Moravia mer.:** Havraníky (7162), 14.iv.1993, 1 spec. (brach.), V. Švihla lgt. et det., P. Kment revid. (NMPC). Havraníky (7162), Havranické vřesoviště heathland, pitfall trap, 24.v.1995, 1 ♂ (brach.); ditto, 14.vi.1995, 1 ♂ 1 ♀ (brach.), both A. Reiter lgt., P. Kment det. (PKPC).

European species recorded from Andorra, Austria, Belgium, Bosnia Hercegovina, Bulgaria, Byelorussia, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Great Britain, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russia (North and Central European Territory), Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, and Ukraine (Péricart 2001b, Protić 2001). Doubtful records from Morocco, Tunisia, and Azerbaijan also exist (Péricart 2001b). There are only few published records from both Bohemia and Moravia. Duda (1886b) listed Wartenberg (= Stráž pod Ralskem) and Neuhaus (= Jindřichův Hradec). Mužík (1905) unfortunately gave no locality, although his specimens most probably originated from the environs of Kralupy nad Labem, where he worked. Other published localities from Bohemia include Prag, Krtsch (= Praha – Krč) and Wran (= Vrané nad Vltavou) (Nickerl 1905), Stará Oleška (Roubal 1957b), Soos (Roubal 1957b, Štys 1961), and Vlhošť (Roubal 1967a). The only records from Moravia are Sedlešovice and Budišov (Stehlík 1979, Stehlík & Vavřínová 1998a). All these localities are heathlands, which are the typical habitat of this species. It is trophically bound to Ericaceae, especially *Calluna vulgaris* (L.) Hull. More details on biology and ecology are found in Southwood & Leston (1959), Stehlík & Vavřínová (1998a), and Péricart (1999a). It is considered as critically endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). We give additional localities from the Czech Republic. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 10.

Peritrechus angusticollis (R. F. Sahlberg, 1848). **Bohemia bor.:** Tisá (5250), 22.vi.1974, 2 ♂♂, B. Dobšík lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC). **Bohemia bor. or.:** Králíky – Pr. Lipka (= Prostřední Lipka) (58-5966), 19.vi.1970, 1 ♀, B. Dobšík lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC). **Bohemia mer.:** Šumava Mts., Volary env., Mrtvý luh (7149), peatbog, 12.ix.1973, 1 ♂, B. Dobšík lgt., J. L. Stehlík det. (MMBC). **Moravia bor.:** Palkovice (6375), sifting of debris under *Calluna vulgaris*, 19.xi.2000, 1 ♂, M. Mantič lgt., P. Kment det. (MMHC).

Eurosiberian species distributed in Austria, Belgium, Bosnia Hercegovina, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Great Britain (vagrant), Germany, Malta, Montenegro, Netherlands, Norway, Russia (Central, North, and South European Territory, West and East Siberia, Far East), Serbia, Slovakia, Spain, Switzerland; ?Azerbaijan, and Asian part of Kazakhstan (Péricart 2001b, Baugnée 2004b). This species is apparently rare in the Czech Republic. Only three localities have been published from Bohemia, including Mnichovice

(Roubal 1956), Velký a Malý Tisý (Štys 1958), Soos (Štys 1961), and two localities from Moravia and Silesia, including Březová in the Oderské vrchy hills (Dobšík 1967, 1972), and Prostřední Morava in the Králický Sněžník Mts. (Dobšík 1982). Only one locality, Abrod, is known in Slovakia (Lapková 1983, 1989). These localities are mainly peatbogs, where the species lives on wet ground and in *Sphagnum* (Roubal 1956; Štys 1958, 1961; Lapková 1989), or in plant debris on hillocks overgrown with *Calluna vulgaris* (L.) Hull (Dobšík 1975). More details on biology and ecology were provided by Stehlík & Vavřínová (1998a) and Péricart (1999b). The species is considered as critically endangered in both the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press) and Slovakia (Štepanovičová & Bianchi 2001). We give additional localities from the Czech Republic. The distribution in the Czech Republic is mapped in Fig. 10.

Pionosomus opacellus Horváth, 1895. **Bohemia centr.:** Praha – Hlubočepy (5952), Prokopské údolí valley, Ohrada, 15.ix.1961, 1 ♀, J. Strejček lgt., P. Kment det. (NMPC).

Euro-Siberian, epigeic species, characteristic for sandy places (Péricart 1999a, 2001b). So far, there is only one record of this species from Bohemia (Tuhaň: Kment et al. 2003). The species is considered as critically endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). The distribution of this species in the Czech Republic is reviewed and mapped by Kment et al. (2003). We provide an additional record from Bohemia.

Taphropeltus hamulatus (Thomson, 1870). **Bohemia centr.:** Praha – Hlubočepy (5952), Prokopské údolí valley, 31.viii.1961, 1 ♀, J. Strejček lgt., P. Kment det. (NMPC). Praha – Hloubětín (58-5953), 15.iv.2000, 1 ♂, K. Hradil lgt. et det. (KHMC). **Bohemia or.:** Král. Hrad. (= Hradec Králové) (57-5860-61), without date, 1 ♂, coll. Duda, L. Duda det. as *T. contractus*, P. Kment revid. (NMPC).

European species known from Austria, Belgium, Bosnia Hercegovina, Croatia, Czech Republic, Finland, France, Great Britain, Germany, Hungary, Italy, Luxembourg, Macedonia, Netherlands, Norway, Poland, Russia (South European Territory), Serbia, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, ?Ukraine; Azerbaijan, Armenia, ?Georgia, Turkey (Asian part), and Israel (Péricart 2001b, Protić 2001). *Taphropeltus hamulatus* was synonymized with *T. contractus* (Herrich-Schaeffer, 1835) until Woodroffe (1959) gave distinguishing characters for both species. Despite the fact, the validity of both species is still being discussed (see Southwood & Leston 1959, Péricart 1999a, 2001b). A species of *Taphropeltus* was firstly recorded from the Czech Republic by Duda (1892), who included *Notochilus* (*Taphropeltus*) *contractus* in his list without any locality information. Later on, both species of *Taphropeltus* were not distinguished until Stehlík (1963) recorded *T. hamulatus* from the Pavlovské kopce hills in southern Moravia. Stehlík & Vavřínová (1998b) reviewed the distribution of both *T. hamulatus* and *T. contractus* in Moravia and considered *T. hamulatus* as apparently more frequent than *T. contractus*. This ground living species is euryhygric and eurytopic; more details on its biology and ecology were provided by Stehlík & Vavřínová (1998b) and Péricart (1999b). New species for Bohemia.

Scutelleridae

Odontoscelis* (*Obscuromorpha*) *hispidula Jakovlev, 1874. **Slovakia mer.:** Kamenica nad Hronom (8178), 5.vi.1988, 1 ♂, Velc lgt., Z. Jindra det., P. Kment revid. (ZJPC).

Steppe element distributed in Austria (Adlbauer & Heiss 1980), Hungary (Horváth 1897), Romania (Dobrudzha) (Kis 1978a, 1978b), Bulgaria (Josifov 1981), Moldavia (Derzhansky 1989), Ukraine (Putshkov 1961, Putshkov & Putshkov 1996), Russia (lowlands of Volga river, Orenburg Province, Tuva Republic, Altay, south of East Siberia) (Putshkov 1961, 1965, Vinokurov & Kanyukova 1995), Asian part of Turkey (Seidenstücker 1960, 1971), Armenia (Akramovskaja 1959), Azerbaijan (Putshkov 1965, Gidayatov 1982), Kazakhstan (Putshkov 1961, 1965), Kirgizia (Putshkov 1965), Mongolia (Wagner 1967b), and Turkmenistan (Wagner 1967b). According to Göllner-Scheiding (1986), the records from Egypt and Libya given by previous authors (e.g., Putshkov 1961, 1965) belong to *O. tomentosa* (Germar, 1839). Records nearest to the Slovakia come from the area of Neusiedlersee lake in Austria (Adlbauer & Heiss 1980, Melber et al. 1991) and Hungary (Horváth 1897; Halászfy 1954, 1955; Kondorosy 1999; Harmat 2001). It lives in steppes and semideserts under low plants (Göllner-Scheiding 1986). In Moldavia, Derzhansky (1989) collected single specimens on stony limestone slopes covered with herbs (*Galium*, *Teucrium*, *Achilleum*) and low shrubs (*Thymus*, *Genista*). Seidenstücker (1960) found it on a sandy slope under *Thymus* sp. and *Genista* sp. in Turkey. In Ukraine it lives on slopes of gentle ravines and river terraces grown with sparse vegetation on loamy, chernozem and other substrates (Putshkov 1961). In southern Russia and Kazakhstan it is typical species of sandy steppes (Putshkov 1961). In Mongolia it was collected in steppes and forest-steppes between 1300-2000 m a.s.l. (Göllner-Scheiding 1986). New species for Slovakia. The only known Slovak locality is mapped in Fig. 7.

Acanthosomatidae

Elasmotethus brevis Lindberg, 1934. **Bohemia mer.:** Veselí nad Lužnicí (6854), environs of NR Ruda, 19.vi.1992, 1 ♂ 5 ♀♀, J. Vilímová lgt., P. Kment det. (PKPC, JVPC).

Elasmotethus brevis is a Euro-Siberian species, distributed in Denmark (faunistic regions of Northwestern Jutland, Northeastern Jutland, Eastern Jutland, Funen and Bronholm: Trolle 1984, Tolsgaard 2001), southeastern Norway (Akershus province: Coulianos 1998), southeastern Sweden (Uppland and Västmanland provinces: Coulianos & Ossiannilsson 1976; Gotland: Coulianos 2003), southern Finland (biogeographical provinces of Varsinais-Suomi, Uusimaa, Etelä-Häme, Etelä-Savo and Pohjois-Savo: Lammes & Rinne 1990, Lammes 1994, Albrecht et al. 2003), Estonia (Coulianos 2003, 2005), Byelorussia (Belovezhsky forest: Luchanok 1989, Rosenzweig 1995, Lukashuk 1997), forest zone of Russia (St. Petersburg, Pskov, Voronezh, and Orenburg Provinces, Tuva Republic, Irkutsk Province, Buryatia, Chitinsk Province, Yakutia, Amur, Khabarovsk Territory, Magadan, Primorskiy Kray (= Maritime Territory), and Sakhalin), Kazakhstan (Almaty region), Mongolia, northeastern China (Manchuria) (Kerzhner 1964b), Korea (Josifov & Kerzhner 1978), and Japan (Yamamoto 2003). According to Kerzhner (1964b), the species is much more common in the eastern part of its distributional area, than in the western part, where *Elasmotethus interstinctus* (Linnaeus, 1758) is about 10 times as common as *E. brevis*. In spite of the Danish records (Trolle 1984), *E. brevis* was not included in the list of central European Heteroptera (Günther & Schuster 1990, 2000). The records from southern Denmark and eastern Byelorussia (Belovezhsky forest) indicates its potential occurrence in northern Germany and Poland. Nevertheless, the finding

of *E. brevis* in southern Bohemia (Třeboňsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve) is quite surprising, although distribution of other relict species in Třeboňsko PLA is well documented (e.g., *Phimodera flori* Fieber, 1863 (Scutelleridae) (Davidová-Vilímová & Král 2003), and the boreomontane *Geocoris lapponicus* Zetterstedt, 1838 (Geocoridae) (Jindra & Kazda 2004)).

The habitus of *E. brevis* is almost identical with both other European species of *Elasmostethus* Fieber, 1860: *E. interstinctus* and *E. minor* Horváth, 1899. These species differ only in structure of both male (Kerzhner 1964b, Trolle 1984, Yamamoto 2003) and female genitalia (Yamamoto 2003); the differences in the lengths of antennal segments and rostrum given by Ahmad (1997) need critical reexamination. The only host plant of *E. brevis* recorded in northern, central and eastern Europe is *Salix pentandra* L. (Albrecht et al. 2003; Coulianos 1998, 2003; Lammes 1994; Trolle 1984; Tolsgaard 2001). This willow species occurs in northern, central and eastern Europe, reaching 70° N latitudinal limit in the north and West Siberia and central Asia in the east (Chmelař & Koblížek 1990). In the Czech Republic, *S. pentandra* growths are scattered mostly in submontane and montane regions of mesophyticum and oreophyticum, most abundantly in the Českomoravská vysočina highland and the foothills of the Šumava Mts. This willow occupies margins of swampy and peaty meadows, wetland alder carrs and alluvia (Chmelař & Koblížek 1990). Albrecht et al. (2003) reported finding of an adult male on the leaf of *Sorbus aucuparia* L. In Japan, the development of *E. brevis* was confirmed on poplars *Populus maximowiczii* A. Henry and *P. sieboldii* Miquel (Yamamoto 2003). It is considered as endangered in the Czech Republic (Kment & Vilímová, in press). New species for the Czech Republic. The only known Czech locality is mapped in Fig. 10.

ERRATA TO PREVIOUS PAPERS

Bryja & Kment (2001): *Psallus* (*Pityopsallus*) cf. *luridus* Reuter, 1878 (p. 20) is a misidentified *Psallus* (*Pityopsallus*) *lapponicus* Reuter, 1874 (P. Kment revid. 2004).

Davidová-Vilímová & Kment (2003): The locality of *Metapterus caspicus* (Dohrn, 1863) from Slovakia Jasný Chlm (p. 117) was misspelled; the correct spelling is Jurský Chlm (M. Mantič, pers. comm.).

Kment et al. (2003): *Coranus aethiops* Jakovlev, 1893 (p. 272): the square grid number of the locality Mrtvý Luh is correctly 7149, instead of 7049 (L. Dvořák, pers. comm.).

ACKNOWLEDGEMENTS. We are grateful to Igor Malenovský (Moravian Museum, Brno), Vladimír Švihla (National Museum, Praha), Jitka Vilímová (Faculty of Science, Charles University, Praha), Petr Kapitola (Forestry and Game Management Research Institute, Praha), Emanuel Kula (Mendel University of Agriculture and Forestry, Brno), Marion Mantič (Hlučín), Jan Růžička (Czech Agricultural University, Praha), Michal Horsák, Petr Šmarda and Michal Straka (all Masaryk University, Brno), Pavel Saska (Research Institute of Crop Production, Praha-Ruzyně), Luboš Beran (Kokořínsko Protected Landscape Area, Mělník) and Zbyněk Malinka (Opava) for providing material and data or putting museum and private collections at our disposal. We are also indebted to Magda Hrabáková (Charles University, Praha) for her help with papers in French. This work was partly supported by grants of Ministry of Culture (MK) 00002327201 (to National Museum, Praha) and Ministry of Education (MSM) 0021620828 (to Charles University, Praha) and 0021622416 (to Masaryk University, Brno).

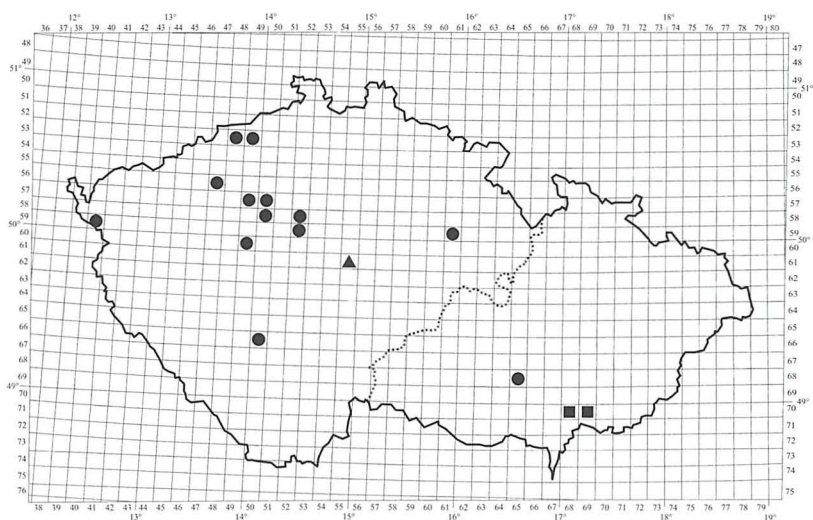


Fig. 1. Distribution of *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778) (circles), *Deraeocoris ventralis* Reuter, 1904 (squares), and *Acetropis gimmerthalii* (Flor, 1860) (triangles) in the Czech Republic.

Obr. 1. Rozšíření *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778) (kolečka), *Deraeocoris ventralis* Reuter, 1904 (čtverce) a *Acetropis gimmerthalii* (Flor, 1860) (trojúhelníky) v České republice.

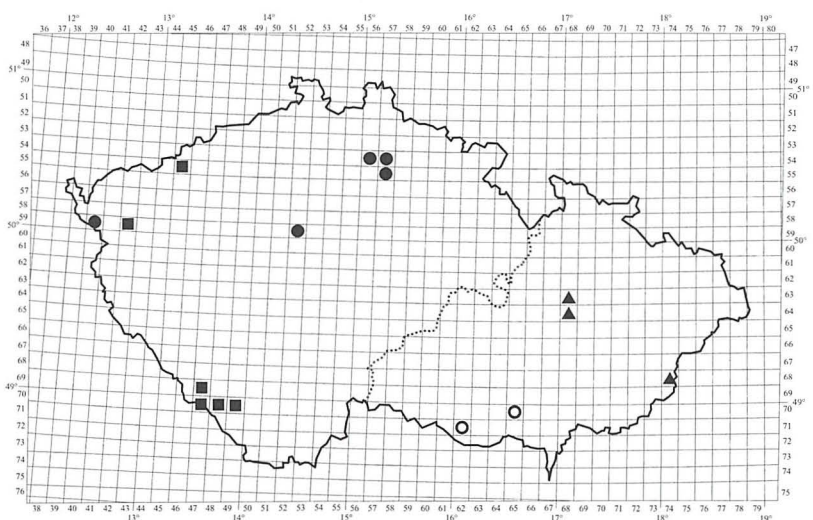


Fig. 2. Distribution of *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) (full circles), *Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838) (squares), *Phytocoris confusus* Reuter, 1896 (triangles), and *Orthocephalus bivittatus* Fieber, 1864 (open circles) in the Czech Republic.

Obr. 2. Rozšíření *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) (plná kolečka), *Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838) (čtverce), *Phytocoris confusus* Reuter, 1896 (trojúhelníky) a *Orthocephalus bivittatus* Fieber, 1864 (prázdná kolečka) v České republice.

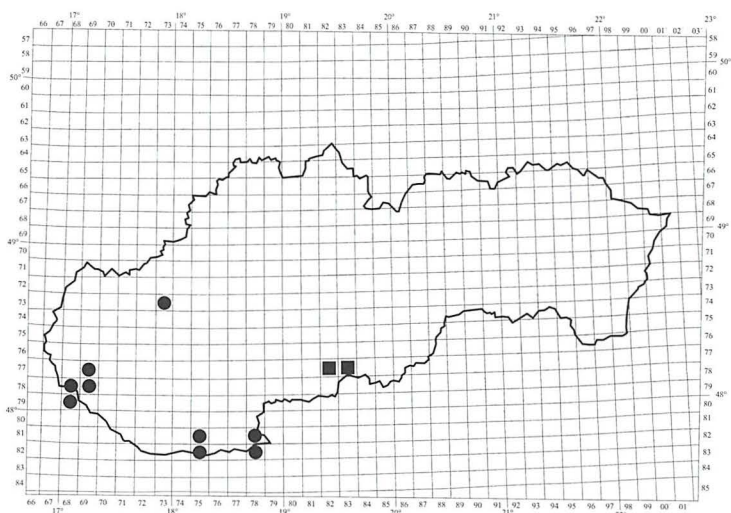


Fig. 3. Distribution of *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) (circles), and *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (squares) in Slovakia.

Obr. 3. Rozšíření *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) (kolečka) a *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (čtverce) na Slovensku.

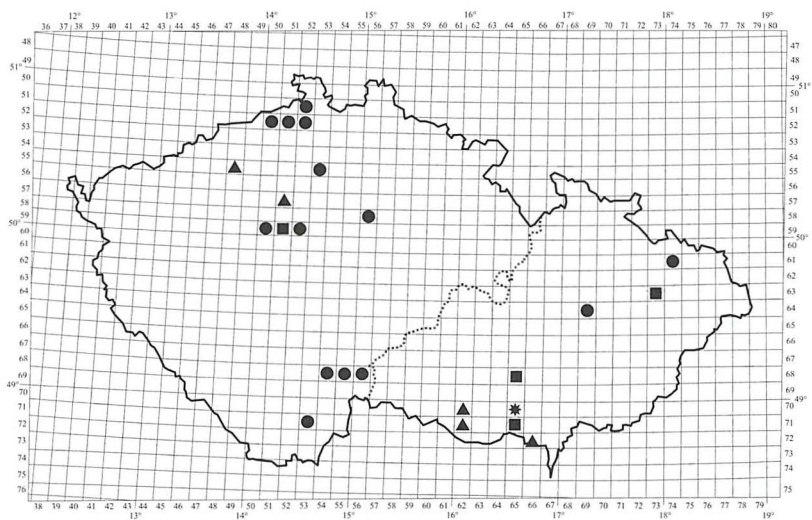


Fig. 4. Distribution of *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (circles), *Campylomma annulicorne* (Signoret, 1865) (squares), *Hallodapus montandoni* Reuter, 1895 (triangles), and *Harpocera hellenica* Reuter, 1876 (asterisk) in the Czech Republic.

Obr. 4. Rozšíření *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (kolečka), *Campylomma annulicorne* (Signoret, 1865) (čtverce), *Hallodapus montandoni* Reuter, 1895 (trojúhelníky) a *Harpocera hellenica* Reuter, 1876 (hvězdička) v České republice.

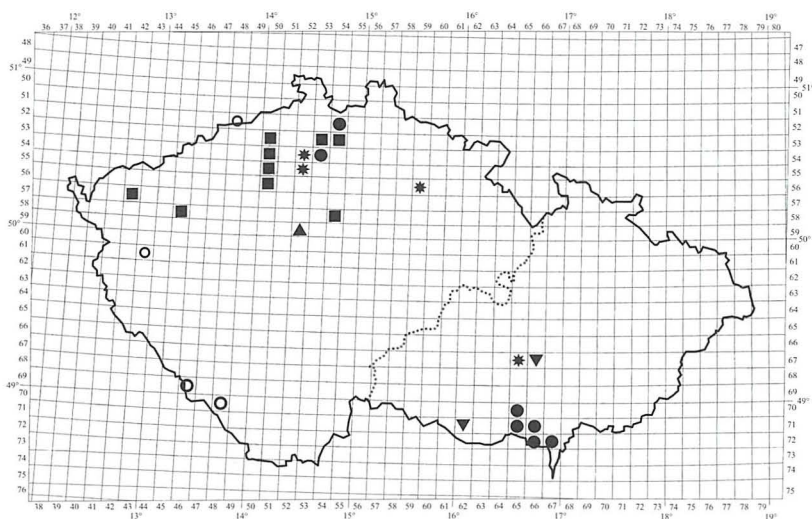


Fig. 5. Distribution of *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843) (full circles), *Hadrodemus m-flavum* (Goeze, 1778) (squares), *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862) (triangle), *Mecomma dispar* (Boheman, 1852) (open circles), *Atractotomus parvulus* Reuter, 1878 (asterisks), and *Compsidolon absinthii* (Scott, 1870) (downward triangles) in the Czech Republic.

Obr. 5. Rozšíření *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843) (plná kolečka), *Hadrodemus m-flavum* (Goeze, 1778) (čtverce), *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862) (trojúhelník), *Mecomma dispar* (Boheman, 1852) (prázdná kolečka), *Atractotomus parvulus* Reuter, 1878 (hvězdičky) a *Compsidolon absinthii* (Scott, 1870) (obráčené trojúhelníky) v České republice.

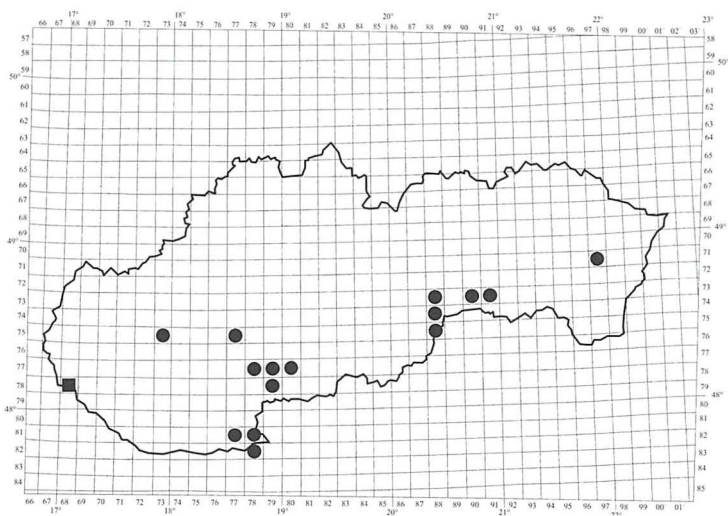


Fig. 6. Distribution of *Deraeocoris rutilus* (Herrich-Schaeffer, 1835) (circles), *Brachynotocoris puncticornis* Reuter, 1880, and *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954 (both square) in Slovakia.

Obr. 6. Rozšíření *Deraeocoris rutilus* (Herrich-Schaeffer, 1835) (kolečka), *Brachynotocoris puncticornis* Reuter, 1880 a *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954 (oba čtverec) na Slovensku.

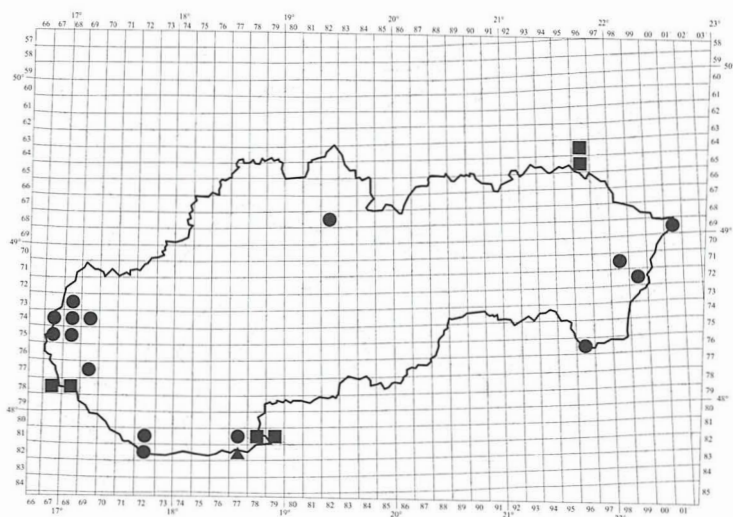


Fig. 7. Distribution of *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843) (circles) and *Odontoscelis hispidula* Jakovlev, 1874 (triangle) in Slovakia, and *Adelphocoris josifovi* Wagner, 1968 (squares) in Slovakia and Poland.
Obr. 7. Rozšíření *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843) (kolečka) a *Odontoscelis hispidula* Jakovlev, 1874 (trojúhelník) na Slovensku a *Adelphocoris josifovi* Wagner, 1968 (čtverce) na Slovensku a v Polsku.

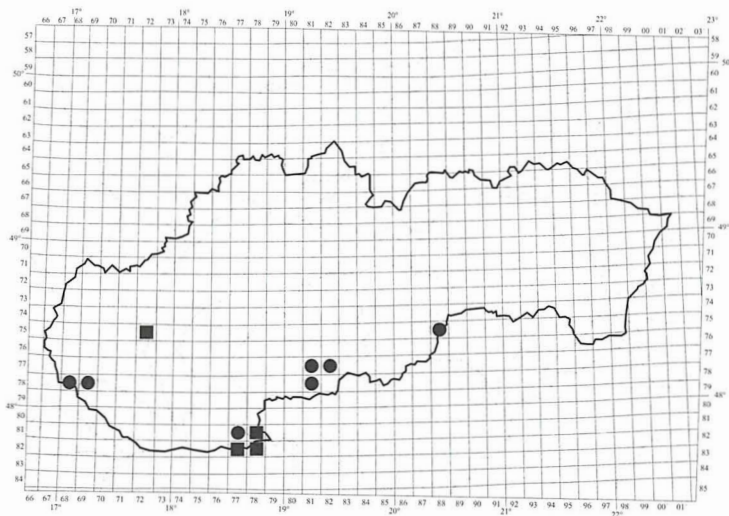


Fig. 8. Distribution of *Halloodapus montandoni* Reuter, 1895 (circles) and *Aradus ribauti* Wagner, 1965 (squares) in Slovakia.
Obr. 8. Rozšíření *Halloodapus montandoni* Reuter, 1895 (kolečka) a *Aradus ribauti* Wagner, 1965 (čtverce) na Slovensku.

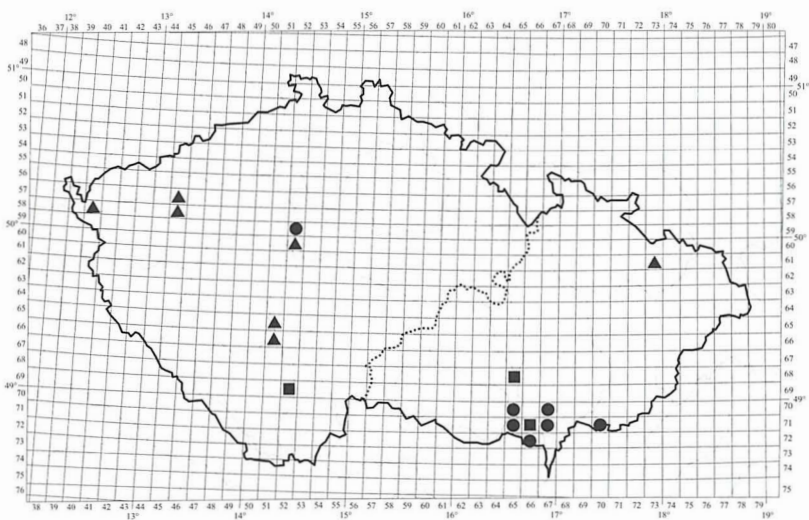


Fig. 9. Distribution of *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778) (circles), *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954 (squares), and *Scoloposcelis pulchella* (Zetterstedt, 1838) (triangles) in the Czech Republic.

Obr. 9. Rozšíření *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778) (kolečka), *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954 (čtverce) a *Scoloposcelis pulchella* (Zetterstedt, 1838) (trojúhelníky) v České republice.

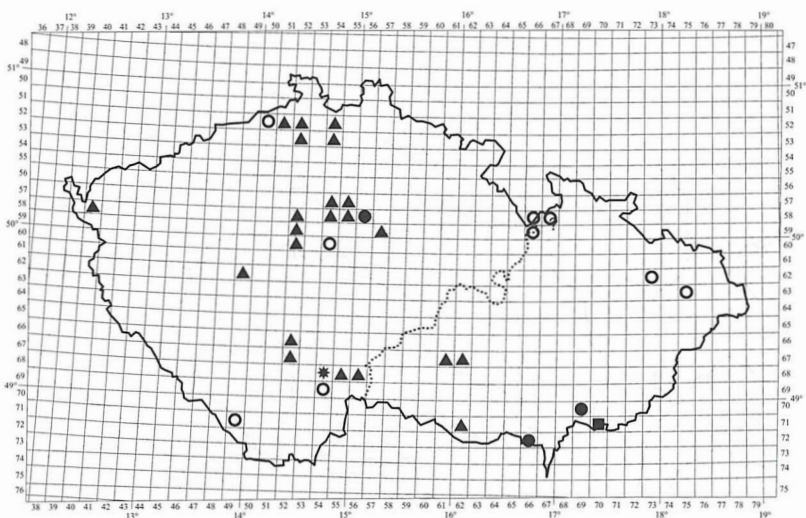


Fig. 10. Distribution of *Aradus ribauti* Wagner, 1965 (square), *Emblethis duplicatus* Seidenstücker, 1963 (full circles), *Macrodera microptera* (Curtis, 1836) (triangles), *Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlbrg, 1848) (open circles), and *Elasmostethus brevis* Lindberg, 1934 (asterisk) in the Czech Republic.

Obr. 10. Rozšíření *Aradus ribauti* Wagner, 1965 (čtverec), *Emblethis duplicatus* Seidenstücker, 1963 (plná kolečka), *Macrodera microptera* (Curtis, 1836) (trojúhelníky), *Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlbrg, 1848) (prázdná kolečka) a *Elasmostethus brevis* Lindberg, 1934 (hvězdička) v České republice.

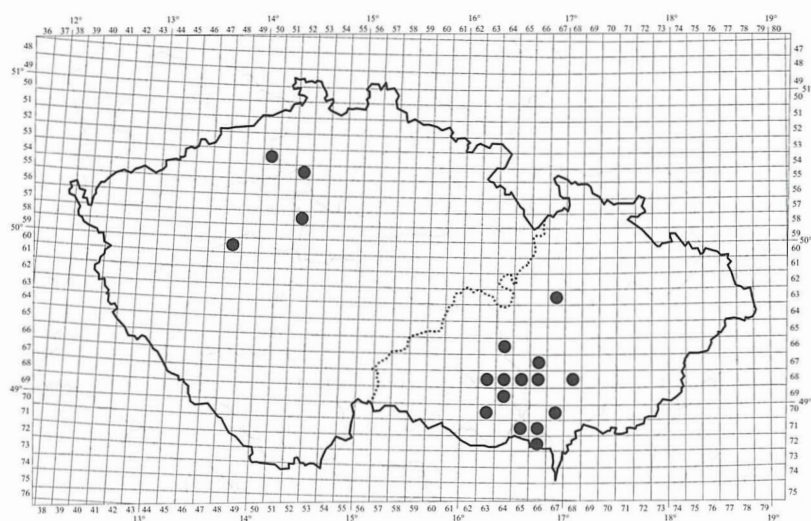


Fig. 11. Distribution of *Berytinus striola* (Ferrari, 1874) (circles) in the Czech Republic.
Obr. 11. Rozšíření *Berytinus striola* (Ferrari, 1874) (kolečka) v České republice.

REFERENCES

- ADLBAUER K. & HEISS E. 1980: Zur Wanzenfauna des Burgenlandes (Ins., Heteroptera). *Natur und Umwelt Burgenland*, Sonderheft 3: 1-29.
- AGLYAMZYANOV R. S. 2003: Synonymy of two *Lygus* species from Inner Mongolia (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica*, 11(2002): 326.
- AHMAD I. 1997: A revision of the genus *Elasmotethus* Fieber (Hemiptera: Acanthosomatidae) from Western Palaearctic, with a new record from Turkey and their cladistic relationships. *Proceedings of the Pakistan Congress of Zoology*, 17: 63-71.
- AKRAMOVSKAJA E. G. 1959: Nastoyashchie poluzhestkokrylye (Hemiptera-Heteroptera) Armyanskoy SSR. [True bugs (Hemiptera-Heteroptera) of the Armenian SSR]. *Zoologicheskij Sbornik, Zoologicheskij Institut Akademii Nauk Armyanskoi SSR*, 11: 79-144 (in Russian, Armenian summary).
- ALBRECHT A., SÖDERMAN G., RINNE V., MATTILA K., MANNERKOSKI I., KARJALAINEN S. & AHLROTH P. 2003: New and interesting finds of Hemiptera in Finland. *Sahlbergia*, 8: 64-78.
- ANDERS J. 1898: Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Nordböhmens. *Mittheilungen des Nordböhmischen Excursions-Clubs*, 21: 157-162.
- ASANOVA R. B. 1980: Novye i redkie dlya severnogo Kazakhstana vidy poluzhestkokrylykh (Heteroptera). [New and rare species of true bugs (Heteroptera) from North Kazakhstan]. *Trudy Instituta Zoologii Akademii Nauk Kazakhskoy SSR*, 39: 49-54 (in Russian).
- AUKEMA B. 1989: Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. *Tijdschrift voor Entomologie*, 132: 1-104.
- AUKEMA B. 1990: *Brachynotocoris puncticornis* nieuw voor de Nederlandse fauna (Heteroptera: Miridae, Orthotylinae). (*Brachynotocoris puncticornis* new to the fauna of the Netherlands (Heteroptera: Miridae, Orthotylinae)). *Entomologische Berichten* (Amsterdam), 50: 15-16 (in Dutch, English abstr.).
- AUKEMA B. 1991: *Scoloposcelis pulchella* in Nederland en België (Heteroptera: Anthocoridae). (*Scoloposcelis pulchella* in the Netherlands and Belgium (Heteroptera: Anthocoridae)). *Entomologische Berichten* (Amsterdam), 51: 96-97 (in Dutch, English abstr.).
- AUKEMA B. 1993: Nieuwe vondsten van *Brachynotocoris puncticornis* in Nederland (Heteroptera: Miridae, Orthotylinae). [New records of *Brachynotocoris puncticornis* from the Netherlands (Heteroptera: Miridae, Orthotylinae)]. *Entomologische Berichten* (Amsterdam), 53: 103 (in Dutch).

- AUKEMA B. & HERMES D. 1990: Nieuwe vondsten van *Acetropis gimmerthalii* in Nederland (Heteroptera: Miridae, Mirinae). (New records of *Acetropis gimmerthalii* from the Netherlands (Heteroptera: Miridae, Mirinae). *Entomologische Berichten* (Amsterdam), 50: 7-10 (in Dutch, English abstr.).
- 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.
- BACCHI I. & RIZZOTTI VLACH M. 1998: Il popolamento ad Eterotteri di un bosco planiziale: la Riserva Naturale Orientata di Bosco della Fontana (Marmirolo, Mantova). (Heteroptera living in a flatland forest: the Riserva Naturale Orientata di Bosco della Fontana, a Natural Reserve near Mantua). *Quaderni della Stazione di Ecologia del Civico Museo di Storia Naturale di Ferrara*, 11: 39-74 (in Italian, English abstr.).
- BAENA M. & VÁZQUEZ M. A. 1989: Nueva contribucion al conocimiento de los leptopodidos ibericos (Heteroptera: Leptopodidae). *Nouvelle Revue de Entomologie (N. S.)*, 6: 153-157.
- BÁKONYI G. & VÁSÁRHELYI T. 1987: The Heteroptera fauna of the Kiskunság National Park. *Natural History of the National Parks of Hungary*, 5: 85-106.
- BALTHASAR V. 1937: Slovenské ploštice. Katalog a pokus o rozbor složek fauny slovenských Heteropter. (Die Heteropteren der Slowakei. Ein Katalog und Analyse der faunistischen Komponenten der Slowakischen Heteropteren). Bratislava, 11: 194-249 (in Czech, German summary).
- BAUGNÉE J.-Y. 2004a: Clin d'œil aux Hémiptères du parc de la Faculté de Gembloux. *Notes Fauniques de Gembloux*, 52: 3-18.
- BAUGNÉE J.-Y. 2004b: Premier aperçu des communautés d'Hémiptères des landes humides de Campine (Hemiptera Heteroptera et Auchenorrhyncha). *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 139: 165-179.
- BAUGNÉE J.-Y. 2005: Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la faune belge (Hemiptera Heteroptera). *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 139: 165-179.
- BAUGNÉE J.-Y., DETHIER M., BRUERS J., CHÉROT F. & VISKENS G. 2003: Liste des punaises de Belgique (Hemiptera Heteroptera). *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 139: 41-60.
- BOSELLI F. B. 1932: Studio biologico degli emitteri che attaccano le nocciuole in Sicilia. [Biological study of true bugs attacking hazel in Sicily]. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, 26: 142-309 (in Italian).
- BOZDĚCHOVÁ J. 1973: Příspěvek k poznání fauny ploštíc (Heteroptera) západních Čech. (Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Heteroptera) von Westböhmen). *Zprávy Muzei Západočeského Kraje, Příroda* (Plzeň), 15: 25-29 (in Czech, German summary).
- BRYJA J. & KMENT P. 2001: The present state of knowledge of the true bugs (Heteroptera) in the Protected Landscape Area of Poodří (Czech Republic). *Klapalekiana*, 37: 1-36.
- BRYJA J. & KMENT P. (in press): Ploštice (Heteroptera) Bukovských vrchů (NP Poloniny). (True bugs (Heteroptera) of the Bukovské Vrchy Hills (National Park Poloniny)). *Folia Faunistica Slovaca* (in Czech, English summary).
- CARAPEZZA A. 1997: Heteroptera of Tunisia. *Naturalista Siciliano*, 21(Suppl. A): 1-312.
- CARAPEZZA A. 2002: Heteroptera of Jordan: new taxa and new records. *Naturalista Siciliano*, 26: 35-76.
- CARPINTERO D. L. & HOLGADO M. 2002: Primera cita de la especie paleártica *Brachynotocoris puncticornis* (Hemiptera: Miridae) en la Argentina y Chile. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 61: 73-74.
- 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.
- CHÉROT F. 1998: Au sujet de *Deraeocoris* (s. str.) flavilinea (Costa, 1862) et de *Deraeocoris* (s. str.) ruber (Linne, 1758) (Insecta, Heteroptera: Miridae). *Lambillionea*, 98: 523-529.
- CHINA W. E. 1952: On the identity of *Physatocheila quadrimaculata* Wolff (Heteroptera, Tingidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 88: 49-50.
- CHMELÁŘ J. & KOBLÍŽEK J. 1990: Salicaceae Mirbel – vrbovité, pp. 458-495. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): *Květena České republiky 2. [Flora of the Czech Republic. Vol. 2]*. Academia, Praha, 540 pp (in Czech).

- CHUMAKOV L. S., MEDVED' E. L. & GOLUB V. B. 1997: First record of *Agramma ruficorne* (Germ.) from Belarus with notes on erroneous records of some lacebugs from Belarus and Baltia (Heteroptera: Tingidae). *Zoosystematica Rossica*, 6: 94.
- COBBEN R. H. & ARNOUD B. 1969: Anthocoridae van Viscum, Buxus en Pinus in Nederland (Heteroptera). [Anthocoridae on Viscum, Buxus and Pinus in the Netherlands (Heteroptera)]. *Publicaties van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg*, 19: 5-16 (in Dutch, English summary without title).
- COFFIN J. & MATOCCO A. 2004: Biodiversité des Hétéroptères Miridae dans le département de Vaucluse: Inventaire commenté (Hemiptera, Heteroptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 20(2003): 303-344.
- COULIANOS C.-C. 1998: Annotated catalogue of the Hemiptera-Heteroptera of Norway. *Fauna Norvegica, Series B*, 45: 11-40.
- COULIANOS C.-C. 2003: Records of true bug new to Estonia, with some biological notes (Hemiptera-Heteroptera). *Sahlbergia*, 8: 55-63.
- COULIANOS C.-C. 2005: Annotated checklist and distribution of the true bugs (Hemiptera-Heteroptera) of Estonia. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Biology, Ecology*, 54: 136-165.
- COULIANOS C.-C. & OSSIANNILSSON F. 1976: Catalogus Insectorum Sueciae. VII. Hemiptera-Heteroptera. 2nd Ed. *Entomologisk Tidskrift*, 97: 135-173.
- DALLA TORRE K. von 1878: Entomologische Notizen aus dem Egerlande. *Jahres-Bericht des Natur-Historischen Vereins „Lotos“*, 27(1877): 91-208.
- DAUPHIN P. 1990: Observations sur la biologie et les premiers états de *Leptopus marmoratus* Goeze (Hem. Leptopodidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 94: 201-204.
- DAVIDOVÁ-VILÍMOVÁ J. & KMENT P. 2003: Review of distribution and habitat preference of the genus *Metapterus* (Heteroptera: Reduviidae). *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 67: 181-196.
- 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.
- DERZHANSKY V. V. 1989: Rezervatsii redkikh vidov poluzhestkokrylykh na kamenistyykh sklonakh izvestnyakovykh gryad Moldavii. [Rare species of Heteroptera on stony slopes of the limestone ridges in Moldavia]. *Izvestiya Akademii Nauk Moldavskoi SSR, Seriya Biologicheskikh i Khimicheskikh Nauk*, 1989(5): 38-42 (in Russian, English summary without title).
- DIOLI P. 1979: Eterotteri nuovi o poco noti della fauna Italiana. (New or less known Heteroptera for the Italian Fauna). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 111: 83-86 (in Italian, English abstr.).
- DOBŠÍK B. 1967: Wanzenfauna Schlesiens, pp. 67-83. In: TESÁŘ Z. (ed.): *II. Entomologické Symposium o problémech faunistického a entomogeografického výzkumu Československa a střední Evropy. (II. Entomologische Symposium über die Probleme der faunistischen und entomogeographischen Erforschung der Tschechoslowakei und Mitteleuropas)*. Opava, 21.-23.ix.1966. Slezské museum, Opava, 385 pp.
- DOBŠÍK B. 1972: Nové druhy ploštíc pro faunu ČSSR a poznámky k nálezům ploštíc na severní Moravě. (Neue Wanzenarten für die Fauna der ČSSR und Bemerkungen zu den Standorten der Wanzen in Nordmähren). *Časopis Slezského Musea (A)*, 21: 117-120 (in Czech, German summary).
- DOBŠÍK B. 1974: Výsledky sběrů ploštíc (Heteroptera, Geocorisae Leston, Pendergrast, Southwood, 1954) dr. I. Okáliho ze Súľovských skal. (Dr. Okáli's Sammelergebnisse der Wanzen aus Súľovské skály), pp. 297-301. In: ŠTOLLMANN A. (ed.), Súľovské skály. *Vlastivedný Zborník Povážia, Monografia*, 1: 1-438 (in Czech, German summary).
- DOBŠÍK B. 1975: Ergänzungen zur Bionomie zweier Lygaeiden (Heteroptera) in der ČSSR, p. 347. In: *Verhandlungen des Sechsten Internationale Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa 1975*. Junk, The Hague, 1975, 347 pp.
- DOBŠÍK B. 1979: Synusie ploštíc (Heteroptera Geocorisae Leston, Pendergrast, Southwood, 1954) bylinného patra Chráněného nálezště Sedlisko. (Synusien der Wanzen (Heteroptera Geocorisae Leston, Pendergrast, Southwood, 1954) der Pflanzenschicht der geschützten Fundstätte Sedlisko). *Západně Slovensko, Vlastivedný Zborník Muzei Západoslovenského Kraja*, 6: 119-123 (in Czech, Russian and German summaries).
- DOBŠÍK B. 1982: K současnému stavu znalostí o fauně Heteroptera Pentatomomorpha severní Moravy. (Zum jetzigen Stand der Kenntnisse über die Wanzenfauna Heteroptera Pentatomomorpha in Nord-Mähren). *Přírodovědecký Sborník Ostravského Kraje*, 26: 111-118 (in Czech, German summary).
- DOBŠÍK B. 1988: Suchozemské ploštice (Heteroptera, Cimicomorpha, Pentatomomorpha) Plešivecké planiny. (Terrestrial bugs (Heteroptera, Cimicomorpha, Pentatomomorpha) of the Plešivecká planina plateau). *Ochrana Přírody. Výzkumné Práce z Ochrany Přírody*, 6B: 255-269 (in Czech; English, German and Russian summaries).
- DRAPOLYUK I. S. 2001: New records of Orthotylinae and Phylinae from Caucasus (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica*, 10: 73-75.

- DUBIEL von LeRACH J. 2003: *Entomologie III. Ostatní hmyz na Žulovsku*. [Entomology III. Another insects in the environs of Žulová]. J. Dubiel von LeRach, Jeseník, 102 pp. + 4 unpaginated colour plates (in Czech).
- DUDA L. 1884: Soustavný přehled českého hmyzu polokřídleho (Hemiptera-Heteroptera). [Systematic synopsis of the Czech hemipterous insects (Hemiptera-Heteroptera)], pp. 1-39. In: KLUMPAR J. (ed.): *Výroční zpráva Cis. Král. Vyššího Gymnasia v Hradci Králové*. Cis. Král. Vyšší Gymnasium v Hradci Králové, Hradec Králové (in Czech).
- DUDA L. 1885a: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens (8. Fortsetzung). *Wiener Entomologische Zeitung*, 4: 293-294.
- DUDA L. 1885b: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens (6. Fortsetzung). *Wiener Entomologische Zeitung*, 4: 237-240.
- DUDA L. 1886a: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens (11. Fortsetzung). *Wiener Entomologische Zeitung*, 5: 81-86.
- DUDA L. 1886b: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens (16. Fortsetzung und Schluss). *Wiener Entomologische Zeitung*, 5: 257-262.
- DUDA L. 1886c: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens (14. Fortsetzung). *Wiener Entomologische Zeitung*, 5: 219-220.
- DUDA L. 1892: *Seznam hmyzu českého. I. Hmyz polokřídlý (Rhynchota) (Heteroptera, Cicadina, Psyllidae)*. [Catalog of the insects of Bohemia. I. Rhynchota (Heteroptera, Cicadina, Psyllidae)]. Společnost pro fyziokracii, Praha, 44 pp (in Czech).
- EHANNO B. 1989: Compléments à la faune de France des Hétéroptères Miridae Hahn, 1831 – Deraeocoris (D.) flavilinea (Costa), 1860 et Deraeocoris (D.) annulipes (Herrich-Schaeffer), 1845. *Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne*, 60: 125-148.
- EHANNO B. 1990: Compléments à la faune de France des Hétéroptères Miridae Hahn, 1831 – III – Halodapinae Van Duzee, 1916 – I: Additions aux descriptions et à la biogéographie de Halodapus rufescens (Burmeister), 1835, H. montandoni Reuter, 1895, Omphalonotus quadriguttatus (Kirschbaum), 1856. *Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne*, 61: 57-100.
- EHRENDORFER F. & HAMANN U. 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, 78: 35-50.
- ELLIS E. A. 1939: The Heteroptera of Wheatfen Broad, pp. 117-127. In: ELLIS E. A.: The Natural History of Wheatfen Broad Surlingham. Part II. *Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society*, 15: 115-128.
- ELOV E. S. 1976: Poluzhestkokrylye sem. Anthocoridae (Heteroptera) Sredney Azii i Kazakhstana. (Bugs of the family Anthocoridae (Heteroptera) from Middle-Asia and Kazakhstan). *Entomologicheskoe Obozrenie*, 55: 369-380 (in Russian, English summary).
- ENGHOFF H. 1970: Tægen Scoloposcelis pulchella Zett. i Danmark (Het., Anthocoridae). [Bug Scoloposcelis pulchella Zett. in Denmark (Het., Anthocoridae)]. *Entomologiske Meddelelser*, 38: 170-171 (in Danish, English summary without title)
- FÖRSTER H. 1959: Biotaxonomische Bemerkungen über Physatocheila smreczynskii China (Heteroptera, Tingidae). *Entomologische Berichten* (Amsterdam), 19: 75-76.
- GIDAYATOV D. A. 1982: *Poluzhestkokrylye gruppy pentatomomorfa Azerbaydzhana*. [Heteroptera of the group Pentatomomorpha of Azerbaijan]. Elm, Baku, 159 pp (in Russian).
- GÖLLNER-SCHIEDING U. 1986: Revision der Gattung Odontoscelis Laporte de Castelnau, 1832 (Heteroptera, Scutelleridae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift, N. F.*, 33: 95-117.
- GÖLLNER-SCHIEDING U. 1991: Neufunden von Heteropteren für den östlichen Teil Deutschlands (Insecta, Heteroptera: Miridae et Microphysidae). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 18: 91-92.
- GÖLLNER-SCHIEDING U. 1992: Einheimische Bäume als Lebensraum von Heteropteren (Insecta). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 18: 103-129.
- GÖLLNER-SCHIEDING U. & REZBANYAI-RESER L. 1992: Zur Wanzenfauna des Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Heteroptera). *Entomologische Berichte* (Luzern), 28: 15-36.
- GOLUB V. B. 2002: On the status, synonymy and distribution of Stephanitis oschanini Vasiliev with corrected data on the distribution of S. pyri (Heteroptera: Tingidae). *Zoosystematica Rossica*, 11: 154.
- GORCZYCA J. 1991: Phylinae (Heteroptera, Miridae) of Poland. *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, 2: 17-81.
- GORCZYCA J. 1992: Adelphocoris josifovi Ed. Wagner, 1968 (Heteroptera, Miridae) from Poland. *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, 3: 151-153.

- GREGORIO R. de 1981: *Stephanitis pyri* (Horv.) [Heteroptera Tingidae]. Cycle biologique en forêt de Bouconne (région Toulousaine). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 86: 227-235.
- GÜNTHER H. 2000: Contribution to the fauna of plant bugs (Heteroptera: Miridae) in Slovakia. *Entomological Problems*, 31: 59-60.
- GÜNTHER H. 2002: Ergänzungen zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) von Rheinland-Pfalz. *Mainzer Naturwissenschaftliche Archiv*, 40: 197-204.
- GÜNTHER H. & SCHUSTER G. 1990: Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, N. F., 37: 361-396.
- GÜNTHER H. & SCHUSTER G. 2000: Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins*, 7(Suppl.): 1-69.
- HALÁSZFY É. 1954: Magyarország és a környező területek Heteropteráinak határozója. II. rész. 3. Scutelleridae (Scutellerinae). (A synopsis of the Heteroptera of Hungary and the neighbouring areas). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 5: 401-417 (in Hungarian, English summary).
- HALÁSZFY É. 1955: Magyarország és a környező területek Scutellerida [sic!] (Scutellerinae) fajainak ökológiája és elterjedése. (The ecology and distribution of the Scutelleridae (Scutellerinae) species of Hungary and the neighbouring countries). *Folia Entomologica Hungarica*, 8: 73-94 (in Hungarian, English summary).
- HANSEN L. O. & COULIANOS C.-C. 1998: Noteworthy records of Heteroptera (Hemiptera) from the middle Oslofjord, SE Norway. *Fauna Norvegica, Series B*, 45: 69-76.
- HARMAT B. 2001: Adatok Litér környékének poloskafaunájához (Heteroptera). (Data to bug (Heteroptera) fauna in Litér area). *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, 17(1998): 97-110 (in Hungarian, English summary).
- HECKMANN R. & RIEGER Ch. 2001: Wanzen aus Baden-Württemberg – Ein Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera). *Carolinea*, 59: 81-98.
- HEIDGER C. 1995: Zur Biologie und Ökologie von *Scoloposcelis pulchella* Zetterstedt (Heteroptera: Anthocoridae). *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie*, 9: 541-547.
- HEISS E. 1996: Zur Heteropterenfauna von vier ausgewählten Waldflächen in den Provinzen Bozen und Trient (Italien) (Insecta, Heteroptera). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, 83: 239-251.
- HEISS E. 2001: Family Aradidae Brullé, 1836 – Flat Bugs, pp. 3-34. In: AUKEMAB. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 346 pp.
- HEISS E. & LINNAVUORI R. E. 2002: Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna Irans, II. *Carinthia* II, 192/112: 615-632.
- HENRY T. J. & WHEELER A. G. jr. 1988: Family Miridae Hahn, 1833 (= Capsidae Burmeister, 1835). The plant bugs. Pp. 251-507. In: HENRY T. J. & FROESCHNER R. C. (eds): *Catalog of the Heteroptera or True Bugs, of Canada and the Continental United States*. E. J. Brill, Leiden – New York – København – Köln, xix + 958 pp.
- HERCZEK A. & LUKÁŠ J. 1998: Mirid fauna (Heteroptera, Miridae) of the State Nature Reserve Devínska Kobyla in Slovakia. *Acta Biologica Silesiana*, 32: 13-18.
- HIURA I. 1960: Contribution to the knowledge of Anthocoridae from Japan and its adjacent territories (Hemiptera-Heteroptera) 2. *Bulletin of the Osaka Museum of Natural History*, 12: 43-55.
- HOBERLANDT L. 1977: Heteroptera, pp. 61-82. In: DLABOLA J. (ed.): *Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Suppl. 4: 1-158.
- HOFFMANN H.-J. & MELBER A. 2003: Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands, pp. 209-272. In: KLAUSNITZER B. (ed.): *Entomofauna Germanica. Vol. 6. Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 8: 1-344.
- HORVÁTH G. 1897: Ordo Hemiptera, pp. 5-64. In: *Fauna Regni Hungariae III. Arthropda (Insecta Hemiptera)*. Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica, Budapest, 72 pp (in Hungarian and Latin).
- HORVÁTH G. 1907: Pótlék a magyar birodalom Hemiptera-Faunájához. Supplementum ad faunam Hemipterorum Regni Hungariae. *Annales Musei Nationalis Hungarici*, 5: 500-506 (in Hungarian and Latin).
- HRADIL K., KAPITOLA P., JINDRA Z. & KMENT P. 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 146. Heteroptera: Lygaeidae, Miridae. *Klapalekiana*, 38: 133-134.
- JINDRA Z. & KABIČEK J. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 130. Heteroptera: Anthocoridae. *Klapalekiana*, 37: 124.
- JINDRA Z. & KAZDA J. 2004: Faunistic records from the Czech Republic – 137. Heteroptera: Lygaeidae: Geocorinae. *Klapalekiana*, 40: 24.
- JOSIFOV M. 1970: Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 82. Beitrag. Heteroptera. *Beiträge zur Entomologie*, 20: 825-956.

- JOSIFOV M. 1974: Khemipterologichno s'obshchenie. V. (Eine Hemipterologische Mitteilung. V.). *Izvestiya na Zoologicheskaya Institut s Muzei* (Sofia), 20: 825-956 (in Bulgarian, Russian and German summaries).
- JOSIFOV M. 1978: Dendrobiontni i dendrofilni polutv'rdokrili nasekomi (Heteroptera) po d'ba v B'lgariya. (Dendrobionte and dendrophile Halbflügler (Heteroptera) an der Eiche in Bulgarien). *Acta Zoologica Bulgarica*, 9: 3-14 (in Bulgarian, Russian and German summaries).
- JOSIFOV M. 1981: *Fauna na B'lgariya. Vol. 12. Heteroptera, Pentatomoidea*. [Fauna of Bulgaria. Vol. 12. Heteroptera, Pentatomoidea]. Izdatelstvo na B'lgarskata akademiya na naukite, Sofiya, 205 pp (in Bulgarian).
- JOSIFOV M. 1986: Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 14: 61-93.
- JOSIFOV M. 1990: Über die Verbreitung mancher Heteropterenarten auf der Balkanhalbinsel. III (Insecta). *Acta Zoologica Bulgarica*, 40: 3-11.
- JOSIFOV M. & KERZHNER I. M. 1978: Heteroptera aus Korea. II. Teil (Aradidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Rhopalidae, Alydidae, Coreidae, Urostylidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae, Cydnidae, Plataspidae). *Fragmenta Faunistica*, 23: 137-196.
- JUDD S. 1986: Anthocoris nemoralis butleri Le Quesne (Hemiptera: Anthocoridae) new to Ireland. *Irish Naturalist's Journal*, 22: 79.
- KATBEH A., CARAPEZZA A. & AKKAWI M. 2000: Heteroptera of Jordan: Specimens preserved in the University of Jordan Insects Museum (Insecta). *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, Ser. VII, 10B: 111-137.
- KERZHNER I. M. 1964a: Family Isometopidae. Family Miridae (Capsidae), pp. 700-765. In: BEI-BIENKO G. Ya. (ed.): *Opereditel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. [Keys to the insects of European part of the USSR]. Vol. 1. Apterygota, Palaeoptera, Hemimetabola. Nauka, Moskva – Leningrad, 936 pp (in Russian).
- KERZHNER I. M. 1964b: O rasprostraneni Elasmotherus brevis Lindb. (Heteroptera, Acanthosomatidae). (On the distribution of Elasmotherus brevis Lindb. (Heteroptera, Acanthosomatidae)). *Zoologicheskii Zhurnal*, 43: 1563-1565 (in Russian, English summary).
- KERZHNER I. M. 1996: Family Nabidae A. Costa, 1853 – damsel bugs, pp. 84-107. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 361 pp.
- KERZHNER I. M. & JOSIFOV M. 1999: Miridae Hahn 1833, pp. 1-577. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 577 pp.
- KIS B. 1978a: Beiträge zur Kenntnis der Gattung Odontoscelsis Lap. (Heteroptera, Scutelleridae). *Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle „Grigore-Antipa“*, 19: 203-209.
- KIS B. 1978b: Für die fauna Rumäniens neue Heteropterenarten (Heteroptera, Pentatomoidea). *Studii și Comunicări Muzeul Brukenthal, Științe Naturale*, 23: 299-304.
- KMENT P. & BRYJA J. 2001: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana*, 37: 231-248.
- KMENT P., BRYJA J. & JINDRA Z. 2005: New records of true bugs (Heteroptera) of Balkan peninsula. *Acta Entomologica Slovenica*, 13: 9-20.
- KMENT P., BRYJA J., JINDRA Z., HRADIL K. & BAŇAŘ P. 2003: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia II. *Klapalekiana*, 39: 257-306.
- KMENT P. & JINDRA Z. 2005: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from Turkey, southeastern Europe, Near and Middle East. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 45 (in press).
- KMENT P. & VILÍMOVÁ J. (in press): Heteroptera (ploštice). In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam bezobratlých živočichů České republiky. *Příroda* (Praha).
- KONDOROSY E. 1999: Checklist of the Hungarian bug fauna (Heteroptera). *Folia Entomologica Hungarica*, 60: 125-152.
- KOTT P. 1997: Deraeocoris flavilinea CA. und Metopoplax ditomoides CA. neu in Nordrhein-Westfalen (Heteroptera, Miridae und Lygaeidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Loebbecke Museum und Aquazoo*, 8: 41-42.
- KUBÍK O. 2002: Ploštice středního Polabí v Čechách. (Bugs in central part of Polabí in Bohemia). *Práce Muzea v Kolině, Řada Přírodovědná*, 5: 21-30 (in Czech, English abstr.).
- LAMMES T. 1994: New provincial records. Elasmotherus brevis Lindberg (Heteroptera, Acanthosomatidae). *Entomologica Fennica*, 5: 6.
- LAMMES T. & RINNE V. 1990: Maps of provincial distribution of Finnish Heteroptera. *Entomologica Fennica*, 1: 209-220.

- LAPKOVÁ Z. 1983: Krátke faunistické správy. Heteroptera, Lygaeidae. *Peritrechus angusticollis* (F. Sahlberg, 1848). [Short faunistic records. Heteroptera, Lygaeidae. *Peritrechus angusticollis* (F. Sahlberg, 1848)]. *Biológia* (Bratislava), 38: 613 (in English, Slovak title).
- LAPKOVÁ Z. 1989: Bzdochy (Heteroptera) štátnej prírodnej rezervácie Abrod na Záhorí (1.časť). (Wanzen (Heteroptera) des Staatlichen Naturschutzgebietes Abrod in Záhorie (Teil 1)). *Entomologické Problémy*, 19: 51-58 (in Slovak, German and Russian summaries).
- LATTIN J. D. 2005: *Scoloposcelis pulchella pulchella* (Zetterstedt, 1835) in North America (Hemiptera: Heteroptera: Anthocoridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washinton*, 107: 729-730.
- LATTIN J. D. & OZANNE C. M. P. 1994: *Atractotomus parvulus* Reuter in Hampshire (Hem., Miridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 130: 77-79.
- LESTON D. 1952: *Oncotylus viridiflavus* Goeze (Hem., Miridae) and its food-plant, knapweed. *Entomologist* (London), 85: 19-22.
- LINDSKOG P. 1995: Infraorder Leptopodomorpha, pp. 77-114. In: 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.
- LINNAUVUORI R. E. 1961: Heteroptera of Israel II. *Annales Zoologici Societatis Zoologicae Botanicae Vanamo*, 22: 1-51
- LINNAUVUORI R. E. & MODARRES M. 1999: Studies on the Heteroptera of the Khorasan province in N.E.Iran. II. Cimicomorpha: Miridae. *Entomologica Fennica*, 10: 215-231.
- LIS B. 1996: Tingidae of Poland – a faunistic review (Hemiptera: Heteroptera). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, 6-7: 253-298.
- LIS B. 2002: *Stephanitis hoberlandti* – a new west Palaearctic lace-bug species (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae). *Genus*, 13: 165-169.
- LIS B. & LIS J. A. 2002: *Emblethis duplicatus* Seidentücker, 1963 (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae) – a ponto-mediterranean species new for the Polish fauna. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 71: 317-321.
- LODOS N., ÖNDER F., PEHLİVAN E., ATALAY R., ERKİN E., KARSAVURAN Y., TEZCAN S. & AKSOY S. 2003: *Faunistic studies on Miridae (Heteroptera) of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean regions of Turkey*. Ege University, İzmir, ix + 85 pp.
- LUCHANOK V. M. 1989: Vidavy sastav i asablivastsí razmerkavannya pautsvordakrylykh drevava-khmyznyakovy raslinnastsí u lyasnykh biyatopakh Belavezhskey Pushchy. [Species composition of the true bugs (Heteroptera) inhabiting shrubs and trees within the Belovezhsky forest]. *Vesti Akademii Nauk BSSR, Seryya Biyalagichnykh Nauk*, 1989(1): 81-86 (in Byelorussian, English summary without title).
- LUKÁŠ J. 1998: Devínska Kobyla – refúgium chránených a ohrozených druhov hmyzu. (Devínska Kobyla – refugium of the protected and endangered insect species). *Natura Carpathica*, 39: 129-135 (in Slovak, English summary).
- LUKASHUK A. O. 1997: *Annotated list of the Heteroptera of Belarus and Baltia*. Berezhinsky Biospheric Nature Reserve, Belarus and Russian Academy of Sciences, Zoological Institute, St. Petersburg, 45 pp.
- MATOCQ A. 1989: Description de la forme macroptère de *Lasiacantha histricula* (Puton), suivie de notes hémiptérologiques (Hem.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 94: 21-27.
- MATOCQ A. 1993: Présence en France de *Psallus confusus* Rieger, 1981 et observations sur quelques autres captures intéressantes (Hemiptera Heteroptera). *Entomologiste* (Paris), 49: 113-120.
- MAW H. E. L., FOOTTIT R. G., HAMILTON K. G. A. & SCUDDER G. G. E. 2000: *Checklist of the Hemiptera of Canada and Alaska*. NRC-CNRC, NRC Research Press, Ottawa, 220 pp (sec. rec., ex. Lattin (2005)).
- MELBER A. 1998: Bemerkenswerte Vorkommen von Wanzen (Insecta, Heteroptera) in Niedersachsen. *Drosera*, 98: 19-29.
- MELBER A., GÜNTHER H. & RIEGER Ch. 1991: Die Wanzenfauna des Österreichischen Neusiedlerseegebietes (Insecta, Heteroptera). *Wissenschaftliche Arbeiten aus dem Burgenland*, 89: 63-192.
- MILLER D. J. P. 2001: *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa) (Hemiptera: Miridae), new to Britain. *British Journal of Entomology and Natural History*, 14: 133-136.
- MUŽÍK F. 1905: 'Carpocoris lunulatus, Macrodera micropterum, Ischnocoris angustulus, Ischnocoris punctulatus, Aphanus quadratus, Galeatus angusticollis'. *Časopis České Společnosti Entomologické*, 2(Věstník): vi (in Czech).
- MUŽÍK F. 1907: České síťnatky. Tingitidae. [Czech Tingidae]. *Časopis České Společnosti Entomologické*, 4: 46-65 (in Czech).
- NAU B. S. 1979: Two plant bugs new to Britain, *Placochilus seladonicus* (Fall.) and *Campylomma annulicornis* (Sig.) (Heteroptera, Miridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 114: 157-159.

- NAUB S. 1995: Status of *Atractotomus parvulus* Reuter (Hem., Miridae) in Britain. *Entomologist's Monthly Magazine*, 131: 64.
- NAUB S. & BROOKE S. E. 2003: The contrasting range expansion of two species of *Deraeocoris* (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) in south-east England. *British Journal of Entomology and Natural History*, 16: 44-45.
- NICKERL O. sr. 1905: *Beiträge zur Insekten-Fauna Böhmens. II. Fundorte böhmischer Wanzenarten, nach der vom † MUDr. Ottokar Nickerl jun. hinterlassenen Hemipterensammlung zusammengestellt*. Verlag der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, Prag, 42 pp.
- NOVÁK I. 1989: Seznam lokalit a jejich kódů pro síťové mapování entomofauny Československa. [List of localities and its associated map field codes for entomofaunistic grid mapping in Czechoslovakia]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 25: 3-84 (in Czech).
- ÖNDER F. & ADIGÜZEL N. 1979: Some Heteroptera collected by light trap in Diyarbakır (Turkey). *Türkiye Bitki Koruma Dergisi*, 3: 25-34.
- ÖNUÇAR A. & ULU O. 1989: İzmir ili çevresindeki kestane yetiştirme alanlarında fauna tespiti ve meyvelerde kurtlanmaya neden olan zararlılar ile savasım olanakları üzerinde araştırmalar. (Faunistic survey studies in chestnut plantations and establishment of control measures against the infectious pest in nuts in Izmir). *Doga Türk Tarım ve Ormancılık Dergisi* (= *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*), 13(3a): 637-643 (in Turkish, English summary).
- ORSZÁGH I. 1966: Príspevok k poznaniu fauny bzdôch (Heteroptera) Jurského šúru a priláhlych svahov Malých Karpát. (Contribution to further knowledge of Heteroptera fauna of „Jurský šúr“ and the adjacent slopes of the Little Carpathians). *Entomologické Problémy*, 6: 37-75 (in Slovak; Russian, English and German summaries).
- ORTVAY T. 1902: *Poszony vármegye és területén fekvő Poszony, Nagyszombat, Bazin, Modor's, Szentgyörgy városok állatvilága. Első kötet: Állastrajzi rész*. [Fauna of the the Bratislava district and cities of its regions: Bratislava, Trnava, Pezinok, Modrá, Svätý Jur. First volume: Animalia]. Bratislava (in Hungarian) (sec. rec., ex STEHLÍK (2002)).
- PÉRICART J. 1965: Contribution a la faunistique de la Corse: Hétéroptères Miridae et Anthocoridae (Hem.). *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 34: 377-384.
- PÉRICART J. 1972: *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique. Faune de l'Europe et du bassin Méditerranéen. Vol. 7*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 402 pp.
- PÉRICART J. 1983: *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 69. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 618 pp.
- PÉRICART J. 1990: *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 77. Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 238 pp.
- PÉRICART J. 1996: Family Anthocoridae Fieber, 1836 – flower bugs, minute pirate bugs, pp. 108-140. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 361 pp.
- PÉRICART J. 1999a: *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 84B. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 2*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, iii + 453 pp + 9 pls.
- PÉRICART J. 1999b: *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 84C. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 3*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, vi + 487 pp + 11 pls.
- PÉRICART J. 2001a: Family Berytidae Fieber, 1851 – Stilt-bugs, pp. 230-242. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 346 pp.
- PÉRICART J. 2001b: Family Lygaeidae Schilling, 1829 – Seed-bugs, pp. 35-220. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 346 pp.
- PÉRICART J. & GOLUB V. B. 1996: Tingidae Laporte, 1832 – lacebugs, pp. 3-77. In: AUKEMA B. & RIEGER Ch. (eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv + 361 pp.
- PROTIĆ Lj. 1984: Aradus ribauti Wagner, 1955, nova vrsta familije Aradidae (Hemiptera-Heteroptera) za faunu Jugoslavije. (Aradus ribauti Wagner, 1955, new species of the family Aradidae (Hemiptera-Heteroptera) for the Yugoslav fauna). *Glasnik Prirodnjačkog Muzeja, Serija B* (Beograd), 39: 41-44 (in Serbian, English summary).
- PROTIĆ Lj. 1986: Prvi prilog poznavanju faune Hemiptera-Heteroptera Delibatskog peska. (The first contribution to the study of Hemiptera-Heteroptera fauna of the Deliblatsko sands). *Deliblatski Pesak, Zbornik Radova*, 5: 203-232 (in Serbian, English summary).
- PROTIĆ Lj. 1998: Catalogue of the Heteroptera fauna of Yugoslav countries. Part one. *Prirodnjački Muzej u Beogradu, Posebna Izdanja*, 38: 1-215.

- PROTIĆ Lj. 2001: Catalogue of the Heteroptera fauna of Yugoslav countries. Part two. *Prirodnjački Muzej u Beogradu, Posebna Izdanja*, 39: 1-271.
- PROTIĆ Lj. & ROGANOVIĆ D. 2004: Heteroptera on Cupressus sempervirens (Linnaeus) in Montenegro (State Community of Serbia and Montenegro). *Acta Entomologica Serbica*, 7(2002): 17-27.
- 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(Suppl.): 1-115 (in Czech, English summary).
- PUTSHKOV V. G. 1961: *Shchitniki. [Pentatomoidea]. Fauna Ukrainy, Vol. 21(1)*. Vidavnistvo Akademii Nauk Ukrain's'koi RSR, Kiiv, 338 pp (in Ukrainian).
- PUTSHKOV V. G. 1965: *Shchitniki Sredney Azii (Hemiptera, Pentatomoidea)*. [Shield bugs of Central Asia (Hemiptera, Pentatomoidea)]. Ilim, Frunze, 329 pp (in Russian).
- PUTSHKOV V. G. 1971: K ekologii maloizvestnykh poluzhestkokrylykh (Heteroptera) Evropeyskoy chasti SSSR. Soobshchenie IV. Slepnyaki. (On the ecology of some little-known species of Heteroptera. Communication IV. Miridae). *Vestnik Zoologii*, 1971(5): 30-35 (in Russian, English summary).
- PUTSHKOV V. G. 1974: *Beritidi, chervonoklopi, piezmatidi, pidkorniki i tingidi. [Berytidae, Pyrrhocoridae, Piesmatidae, Aradidae and Tingidae]. Fauna Ukrainy, Vol. 21(4)*. Naukova Dumka, Kiiv, 332 pp (in Ukrainian).
- PUTSHKOV V. G. & PUTSHKOV P. V. 1996: *Heteroptera of the Ukraine: Check list and distribution*. Ukrainian Academy of Sciences, Institute of Zoology & Russian Academy of Sciences, Zoological Institute, St. Petersburg, 108 pp.
- QI B.-Y. & NONNAIZAB 1995a: New and newly recorded species of Deraeocorinae from Inner Mongolia, China (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 19: 458-464.
- QI B.-Y. & NONNAIZAB 1995b: A preliminary study on genus Compsidolon Reuter 1899 from North China (Heteroptera: Miridae: Phylinae). *Entomologica Sinica*, 2: 225-227.
- RABITSCH W. 2002: Deraeocoris flavilinea (A. Costa, 1862) erstmals in Österreich festgestellt (Heteroptera: Miridae). *Beiträge zur Entomofaunistik*, 3: 181-183.
- RABITSCH W. 2003a: Neue und seltene Wanzen (Insecta, Heteroptera) aus Niederösterreich und Wien. Teil 3. *Linzer Biologische Beiträge*, 35: 1293-1305.
- RABITSCH W. 2003b: Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna von Wien (Insecta, Heteroptera). *Linzer Biologische Beiträge*, 35: 957-993.
- RABITSCH W. 2004: Wanzen (Insecta, Heteroptera) im Botanischen Garten der Universität Wien, pp. 83-108. In: PERNSTICH A. & KRENN H. W. (eds.): *Die Tierwelt des Botanischen Gartens der Universität Wien*. Institut für angewandte Biologie und Umweltbildung, Wien, 163 pp.
- REICHLING L. 1994: Notes hétéroptérologiques II. *Bulletin de la Société des Naturalistes Luxembourgeoise*, 95: 253-272.
- REICHLING L. 1998: Notes hétéroptérologiques IV. *Bulletin de la Société des Naturalistes Luxembourgeoise*, 99: 149-152.
- RIEGER Ch. 1996: Verzeichnis der bisher in Baden-Württemberg (Bundesrepublik Deutschland) aufgefundenen Wanzen (Insecta: Heteroptera). I. Fassung. *Jahresheft der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg*, 152: 231-265.
- RIEGER Ch. 1997: Ergänzungen zur Faunistik und Systematik einiger Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera) 2. *Carolinea*, 55: 43-48.
- ROSENZWEIG V. E. 1995: Dopolenie k faune poluzhestkokrylykh (Heteroptera) Belarusi. [Addition to the fauna of the Heteroptera of Belarus], pp. 267-271. In: LOPATIN I. K. (ed.): *Fauna i sistematika. [Fauna and systematics]. Trudy Zoologicheskogo Muzeya Belorusskogo Universiteta*, 1: 267-271 (in Russian, English abstr.).
- ROUBAL J. 1953: Nové české Heteroptery a příspěvek ke studiu příslušné faunistické literatury. (Faunae bohemicae Heteroptera nova). *Časopis Slezišského Musea (A)*, 3: 17-27 (in Czech, Latin summary).
- ROUBAL J. 1955: Druhý příspěvek o zvířetě českých ploštic. (II contribution to the knowledge of the Bohemian Heteroptera). *Ročenka Československé Společnosti Entomologické*, 52: 159-160 (in Czech, Russian and English summaries).
- ROUBAL J. 1956: Přehled našich druhů rodu Peritrechus (Heteroptera). (Uebersicht der heimischen Arten der Gattung Peritrechus (Heteroptera)). *Přírodovědecký Sborník Ostravského Kraje*, 17: 241-245 (in Czech, Russian and German summaries).
- ROUBAL J. 1957a: Príspevok k slovenskej heteropterológii. (Beitrag zur slowakischen Heteropterologie). *Biológia* (Bratislava), 12: 867-870 (in Slovak, Russian and German summaries).

- ROUBAL J. 1957b: Studie o ploštících 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. 1957c: Faunistika československých ploštíc rodu Globiceps Lep. Serv. (Les espèces tchécoslovaques du genre Globiceps Lep. Serv. (Heteroptera, Miridae)). *Časopis Československé Společnosti Entomologické*, 54: 385-390 (in Czech, Russian and French summaries).
- ROUBAL J. 1965: Die tschechoslowakischen Exolygus-Arten (Heteroptera, Miridae) und ihre taxonomische Labilität. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 11: 137-150.
- ROUBAL J. 1967a: Fauna ploštíc (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 ploštících (Heteroptera) okolí Poděbrad se zřetelem k rapidnímu poklesu někdejší bohaté zvířeny polabské. (La faune des Hétéroptères [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 Reginae hradeckensis, Scientiae Naturales*, 8: 117-122 (in Czech, French summary).
- SCHIRDEWAHN S. 1996: Zusammensetzung der Heteropterenzönose (Hemiptera, Heteroptera) städtischer Friedhöfe der Stadt Bonn, nebst einigen Neunachweisen für NW. *Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag*, 1995: 61-67.
- SCHOLZ M. F. R. 1930: Zur Rhynchotenfauna Böhmens. *Entomologischer Anzeiger*, 10: 449-452.
- SCHUSTER G. 2005: Wanzen aus Bayern IV (Insecta, Heteroptera). *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg*, 62: 63-124.
- SCHWARTZ M. & FOOTIT R. G. 1998: Revision of the Nearctic species of the genus *Lygus* Hahn, with a review of the Palearctic species (Heteroptera: Miridae). *Memoirs on Entomology International*, 10: i-vii + 1-428.
- SEIDENSTÜCKER G. 1960: Heteroptera aus Anatolien III. *Revue de la Faculté des Sciences de l'Université d'Istanbul, Série B, Sciences Naturelles*, 25: 145-154.
- SEIDENSTÜCKER G. 1961: Heteropteren aus Bayern. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, 10: 12-16.
- SEIDENSTÜCKER G. 1971: Eine neue Form von *Odontoscelis* Lap. aus der Türkei (Heteroptera, Scutelleridae). *Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft*, 10: 12-16.
- SERVADEI A. 1967: *Rhynchota (Heteroptera, Homoptera Auchenorrhyncha)*. *Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia*. Calderini, Bologna, x + 851 pp (in Italian).
- SERVADEI A. 1969: I Rincoti endemici d'Italia. [Endemic Rhynchota of Italy]. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 48: 417-439 (in Italian).
- SOUTHWOOD T. R. E. & LESTON D. 1959: *Land and water bugs of the British Isles*. Frederick Warne & Co., London – New York, xi + 436 pp.
- STĂNESCU A. 1997: Contributions to the knowledge of the Heteroptera fauna from Maramureş (Romania). *Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”*, 37: 55-67.
- STEHLÍK J. L. 1948: Příspěvek k poznání na Moravě žijících druhů čeledi Miridae (Het.). (Contribution to the knowledge of the Moravian species of the fam. Miridae (Het.)). *Entomologické Listy* (Brno), 11: 1-7 (in Czech, English summary).
- 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, English and Russian summaries).
- STEHLÍK J. L. 1958: Zajímavé nálezy Heteropter na Moravě a na Slovensku III. (Interesting finds of Heteroptera in Moravia and Slovakia III). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 43: 137-142 (in Czech, English title).
- STEHLÍK J. L. 1961: Příspěvek k poznání klopušek Moravy a Slovenska (Het. Miridae). (Beitrag zur Kenntnis der Blindwanzen Mährens und der Slowakei (Het. Miridae)). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 46: 175-186 (in Czech, German summary).
- STEHLÍK J. L. 1962: Zajímavé nálezy Heteropter na Moravě a na Slovensku IV. (Interesting finds of Heteroptera in Moravia and Slovakia IV.). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 47: 125-134 (in Czech, English summary).
- STEHLÍK J. L. 1963: Zajímavé nálezy Heteropter na Moravě a na Slovensku V. (Interesting finds of Heteroptera in Moravia and Slovakia V.). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 48: 157-166 (in Czech, English summary).
- STEHLÍK J. L. 1971: Contribution to the knowledge of Heteroptera of Moravia and Slovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 55: 209-235.
- STEHLÍK J. L. 1973: New records of the Heteroptera from Moravia and Slovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 56-57(1971-1972): 171-182.
- STEHLÍK J. L. 1977: New records of Heteroptera from Moravia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 62: 169-170.

- STEHLÍK J. L. 1978: New records of Heteroptera from Czechoslovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 63: 107-110.
- STEHLÍK J. L. 1979: Further new records of Heteroptera from Czechoslovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 64: 85-92.
- STEHLÍK J. L. 1987: New records of Heteroptera from Czechoslovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 72: 259-260.
- STEHLÍK J. L. 1995: New records of Heteroptera from the Czech Republic. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 79: 197-198.
- STEHLÍK J. L. 2002: Results of investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Tingidae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 87: 151-200.
- STEHLÍK J. L. & HEISS E. 2001: Results of investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Aradidae, Pyrrhocoridae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 86: 177-194.
- STEHLÍK J. L. & HOBERLANDT L. 1953: Zajímavé nálezy Heteropter na Moravě a na Slovensku. (Interesting finds of Heteroptera in Moravia and Slovakia). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 38: 160-167 (in Czech, Russian and English summaries).
- STEHLÍK J. L. & HOBERLANDT L. 1954: Zajímavé nálezy Heteropter na Moravě a na Slovensku II. (Interesting records of Heteroptera in Moravia and Slovakia II.). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 39: 118-126 (in Czech, Russian and English summaries).
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1990: Results of the investigation on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Berytidae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 75: 219-235.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1998a: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Lygaeidae III). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 83: 21-70.
- 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.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1999: Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Lygaeidae III). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 84: 153-201.
- STONEDAHN G. A. 1990: Revision and cladistic analysis of the Holarctic genus *Atractotomus* Fieber (Heteroptera: Miridae: Phyllinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 198: 1-88.
- STREJČEK J. 1985: Hmyz skalních stěp a lesostěp v Praze. (Insekten der Felsen- und Waldsteppen in Prag), pp. 121-150. In: *Staletá Praha. Sborník Pražského střediska státní památkové péče a ochrany přírody. XV. Panorama, Praha*, 300 pp (in Czech, German and Russian summaries).
- ŠTĚPÁNEK J. & KOUTECKÝ P. 2004: Centaurea L. – chrpina, chrpa, pp. 426-449. In: SLAVÍK B. & ŠTĚPÁNKOVÁ J. (eds.): *Květena České republiky. 7. [Flora of the Czech Republic. Vol. 7]*. Academia, Praha, 767 pp (in Czech).
- ŠTEPANOVIČOVÁ O. 1967a: Wanzen (Heteroptera) im Bereiche des zukünftigen Staubeckens unter dem Berg Vihorlat. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae, Zoologica*, 12: 63-104.
- ŠTEPANOVIČOVÁ O. 1967b: Saisondynamik der Heteropteren-Populationen in Agrobiozönosen. (Sezónna dynamika populací Heteropter v agrobioecénázach). *Entomologické Problémy*, 7: 47-102 (in German, Slovak and Russian summaries).
- ŠTEPANOVIČOVÁ O. 1991: Formation of taxocoenoses of Heteroptera in plant communities of relatively unaffected ecosystems and those affected by human activities. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae, Zoologica*, 35: 31-51.
- ŠTEPANOVIČOVÁ O. & BIANCHI Z. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam bzdôch (Heteroptera) Slovenska. [Red (ecosozological) list of true bugs (Heteroptera) of Slovakia], pp. 105-106. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. [Red list of plants and animals of Slovakia]. *Ochrana Prírody* (Bratislava), 20(Suppl.): 1-160 (in Slovak, English abstr.).
- ŠTYS P. 1956: Příspěvek k poznání Heteropter Československa. (A contribution to the knowledge of the Heteroptera of Czechoslovakia). *Časopis Slezského Musea (A)*, 5: 43-46 (in Czech, English summary).
- ŠTYS P. 1958: K fauně Heteropter přírodní rezervace „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.
- ŠTYS P. & ŠTUSÁK J. M. 1961: Notes on some Miridae from Czechoslovakia (Heteroptera). *Acta Universitatis Carolinae Biologica*, 1960: 275-280.

- TAMANINI L. 1961: Interessanti reperti emittorologici nella Venezia Tridentina (Hemiptera Heteroptera). [Interesting hemipterological findings from Venezia Tridentina (Hemiptera Heteroptera)]. *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 38: 67-130 (in Italian, German summary without title).
- TAMANINI L. 1981: Gli Eterotteri della Basilicata e della Calabria (Italia Meridionale) (Het., Heteroptera). (Systematic study of the Heteroptera of Basilicata and Calabria [South Italy]). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, II Ser., Sezione Scienze della Vita (A)*, 3: 1-164 (in Italian, English and German summaries).
- TOLSGAARD S. 2001: Status over danske bredtæger, randtæger og ildtæger (Heteroptera: Pentatomoidea, Coreoidea & Pyrrhocoridae [sic!]). (Status of Danish shieldbugs, squashbugs and firebugs (Heteroptera: Pentatomoidea, Coreoidea & Pyrrhocoridae)). *Entomologiske Meddelelser*, 69: 3-46 (in Danish, English abstr.).
- TRIGGIANI O. 1973: Note biologiche sulla Deraeocoris flavilinea Costa (Rhynchota – Heteroptera). [Biological note on Deraeocoris flavilinea (Rhynchota – Heteroptera)]. *Entomologica (Bari)*, 9: 137-145 (in Italian).
- TROLLE L. 1984: Elasmotherus brevis Lindberg, 1934 – en ny dansk bredtæge (Hemiptera, Acanthosomatidae). (Elasmotherus brevis Lindberg, 1934 – a new Danish bug (Hemiptera, Acanthosomatidae)). *Entomologiske Meddelelser*, 51: 127-128 (in Danish, English abstr.).
- VÁSÁRHELYI T. 1978: Contribution to the knowledge of the species Aradus ribauti Wagner, 1955 (Heteroptera: Aradidae). *Folia Entomologica Hungarica*, 31: 199-203.
- VINOKUROV N. N. & KANYUKOVA E. V. 1995: Poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera) Sibiri. [Heteroptera of Siberia]. Nauka, Novosibirsk, 237 pp (in Russian).
- VOIGT K. 1997: Acetropis gimmerthalii (Flor, 1860), eine für Baden-Württemberg neue Blindwanze (Heteroptera, Miridae). *Carolinea*, 55: 108-110.
- VYSLOUŽIL L. 1979: Faunistic records from Czechoslovakia. Heteroptera: Anthocoridae: Anthocoris butleri. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 76: 206.
- WAGNER E. 1952. Blindwanzen oder Miriden. In: DAHL F. (ed.): *Die Tierwelt Deutschlands, Bd. 41*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 218 pp.
- WAGNER E. 1966: Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha [sic!]. In: DAHL F. (ed.): *Die Tierwelt Deutschlands, Bd. 54*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 235 pp.
- WAGNER E. 1967a: Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. In: DAHL F. (ed.): *Die Tierwelt Deutschlands, Bd. 55*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 179 pp.
- WAGNER E. 1967b: Die Heteropteren-Ausbeute der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 22. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 43: 53-76.
- WAGNER E. 1968: Die Adelphocoris vandalicus-Gruppe (Hemiptera, Heteroptera, Miridae). *Reichenbachia*, 10: 119-125.
- WAGNER E. 1971: Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 1. *Entomologische Abhandlungen*, 37(Suppl.): 1-484.
- WAGNER E. 1973. Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. *Entomologische Abhandlungen*, 39(Suppl.): 1-421.
- WAGNER E. 1975. Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 3. *Entomologische Abhandlungen*, 40(Suppl.): 1-483.
- WHEELER A. G. jr. & HENRY T. J. 1980: Brachynotocoris heidemanni (Knight), a junior synonym of the Palaearctic B. puncticornis Reuter and pest of European Ash. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 82: 568-575.
- WOODROFFE G. E. 1959: Taphropeltus hamulatus (Thoms.) (Hem., Lygaeidae) – a good species. *Entomologist's Monthly Magazine*, 95: 262-264.
- WYNIGER D. 2003: *Taxonomy and phylogeny of the central European bug genus Psallus (Hemiptera, Miridae) and faunistics of the terrestrial Heteroptera of Basel and surroundings (Hemiptera)*. Inauguraldissertation. Unpubl. msc. Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel, Basel, 56 pp. + 39 pls. + unpaginated appendix.
- WYNIGER D. & BURCKHARDT D. 2003: Die Landwanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) von Basel (Schweiz) und Umgebung. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 76: 1-136.
- YAMADA K. & HIROWATARI T. 2003: Japanese species of the genus Amphiareus Distant (Heteroptera: Anthocoridae), with descriptions of two new species. *Entomological Science*, 6: 289-300.
- YAMAMOTO A. 2003: A revision of Japanese Elasmotherus Fieber (Heteroptera: Acanthosomatidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, 146: 49-66.

Tento článek, který je pokračováním předchozích příspěvků (Kment & Bryja 2001, Kment et al. 2003), shrnuje údaje o výskytu 36 poprvé nalezených nebo vzácných druhů ploštic (Heteroptera) v České republice a na Slovensku. Prezentované údaje jsou výsledkem studia 10 muzejních nebo soukromých sbírek a terénních výzkumů autorů. Rozšíření každého druhu ve studované oblasti je krátce komentováno. Čísla mapových čtverců středoevropské mapovací sítě (Ehrendorfer & Hamann 1965) jsou vzata podle Prunera & Míky (1996) a Nováka (1989). V práci akceptujeme systém ploštic podle Cassise & Grosse (1995, 2002). Použitá nomenklatura vychází zejména z katalogu Aukemy & Riegera (1995, 1996, 1999, 2001); pouze pro nadčeledi Coreoidea a Pentatomoidea používáme práci Günthera & Schustera (2000).

Leptopodidae. *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778). Evropský druh rozšířený v Albánii, Andoře, Belgii, Bulharsku, České republice, Francii, Chorvatsku, Itálii, Lucembursku, Maďarsku, Makedonii, Moldávii, Německu, Portugalsku, Rakousku, Rumunsku, Slovensku, Slovinsku, Srbsku, Španělsku, Švýcarsku, Ukrajině, Velké Británii (Normandské ostrovy: Herm); Alžírsku a Maroku (Lindskog 1995, Hoberlandt 1977, Protić 1998). I přes existující údaje Horvátha (1897) a Balthasara (1937) bylo Slovensko v Lindskogově (1995) seznamu opomenuto. V Německu je tento druh znám z Braniborska (včetně Berlína), Saska-Anhaltska, Hesenska, Duryška, Porýní-Falci a z Bavorska (Hoffmann & Melber 2003). V Čechách pochází většina publikovaných i nepublikovaných údajů z druhé poloviny 19. a první poloviny 20. století. Dalla Torre (1878, jako *Leptopus boopis*) jej uvádí z údolí Ohře v Chebu (= Egerthal). Duda (1884, 1885a, v obou jako *L. boopis*) zmiňuje Šárecké údolí v Praze (= Prag – Scharckathale), Panenský Týnec (= Pan. Týnice, Jungfer-Teinitz), Písek a Teplice (= Teplitz, Stefanshöhe). Podle Dudy (1884, 1885a) je nacházen na podzim pod kameny na stráních, pod mechem a opadaným listím a na březích lesních potoků, je však vzácný. V okolí Teplic byla jedna nymfa nalezena 8. [sic!; srovnej se seznam nálezů] srpna pod kameny na porfyrových skalách (Duda 1885a). Nickerl (1905) doplnil údaj z Nové Huti (= Neuhütt – Schnarowa), kde byl tento druh sbírán na spodní straně větších břidlicových kamenů ležících v bramborovém poli. Z Moravy byl dosud publikován pouze jediný údaj Stehlíkem (1958), který chytil jednoho jedince na kamenném plotě v Brně na Žlutém kopci. *L. marmoratus* je obyvatelem xerothermních a rovněž přechodně vlhkých biotopů s množstvím kamenů ležících na zemi (Péricart 1990). Wagner (1966) udává náklady zpod plochých kamenů na suchých stráních, z vápencových lomů a hromad sutí. Dauphin (1990) popisuje biotop tohoto druhu v jižní Francii následovně: suché kamenité místo v krasovém terénu pokryté kusy vápence velikosti od několika centimetrů do několika decimetrů a volnými meziprostory, pokryté řídkou vegetací (trsy *Artemisia alba* Turra, *Teucrium montanum* L., *Inula montana* L. a *Crucianella angustifolia* L.). Jedinci *L. marmoratus* byly nalézáni v meziprostorech mezi kameny (Dauphin 1990). Žije rovněž pod kameny na březích vodních toků (Baena & Vázquez 1989, Péricart 1990, P. Kment, nepubl. data z Turecka). Schopnost tohoto druhu přežívat rovněž v antropogenně pozmeněném prostředí dokumentuje Dauphin (1990) nálezem zimujících jedinců pod azbestocementovými deskami ve vápencovém lomu v jižní Francii. *L. marmoratus* je predátor, jeho přirozená kořist však není známa. Dauphin (1990) krmil jedince *L. marmoratus* v zajetí pisivkami (Psocoptera). Rozšíření očnice skalní (*L. marmoratus*) v České republice je znázorněno v mapě (obr. 1).

Tingidae. *Physatocheila smreczynskii* China, 1952. Eurosibiřský druh rozšířený v Belgii, Bělorusku, České republice, Francii, Itálii, Litvě, Maďarsku, Německu, Nizozemí, Norsku,

Polsku, Rakousku, Rusku (střed a jih evropské části, východní a západní Sibiř, Dálný východ), Slovinsku, Španělsku, Švédsku, Ukrajině, Velké Británii; asijské části Kazachstánu, Číně (Severní teritorium), Koreji a Mongolsku (Péricart & Golub 1996). *Ph. smreczynskii* žije na stromech z čeledi růžovitých (Rosaceae s. l.) – na hlozích (*Crataegus* sp. (Lis 1996), *C. monogyna* Jacq. (Putshkov 1974), *C. oxyacantha* L. (Putshkov 1974)), jabloních (*Malus* sp. (China 1952, Lis 1996), *M. domestica* Borkh. (Southwood & Leston 1959, Putshkov 1974), *M. sylvestris* Mill. (Putshkov 1974)), střemchách (*Padus racemosa* C. K. Schneider (China 1952, Putshkov 1974, Asanova 1980)), švestkách (*Prunus domestica* L. (Putshkov 1974)), trnkách (*P. spinosa* L. (Putshkov 1974)), hrušních (*Pyrus* sp. (Wagner 1967a, Péricart 1983), *P. communis* L. (Seidenstücker 1961, Putshkov 1974), *P. intermedia* Ehr. (Péricart 1983)) a jeřáběch (*Sorbus* sp. (China 1952, Wagner 1967a, Lis 1996), *S. aucuparia* L. (Förster 1959, Péricart 1983, Hansen & Coulianos 1998, Heckmann & Rieger 2001)). Förster (1959) sbíral tento druh na jeřábu obecném (*Sorbus aucuparia*) rostoucím ve stinném a vlhkém listnatém lese. Putshkov (1961) považoval tento druh za mezofilní. Většina z českých údajů pochází ze středně teplých oblastí (botanické mezofytikum); dosud chybí doklad z nejteplejších oblastí jižní Moravy. *P. smreczynskii* byla dosud hlášena pouze z Čech (Hoberlandt 1977). První údaje udává Roubal (1953) (Nymburk, Stará Oleška). Další nález z Poděbrad připojil Roubal (1967b). Údaj o druhu *Monanthia* (*Physatocheila*) *quadrimaculata* Wolff, 1804 v práci Nickerla (1905) pocházející z ostružiníku (*Rubus* sp.) z lokality Závist (= Zawist, Břežaner Tal) náleží dle dokladového jedince v Národním muzeu ke druhu *Physatocheila costata* (Fabricius, 1774), který je specializovaný na olše (*Alnus* spp.), a nikoliv *Ph. smreczynskii* (živné rostliny viz výše) (P. Kment revid.). Nový druh pro Moravu a Slovensko, doplňující údaje z Čech. Rozšíření v České republice (obr. 4) a na Slovensku (obr. 3) je znázorněno v mapách.

Stephanitis (Stephanitis) pyri (Fabricius, 1775). Široce rozšířený druh v západním palearktu: Albánie, ?Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Francie, Chorvatsko, Itálie, Kazachstán (evropská část – Ural'sk), Maďarsko, Makedonie, Moldávie, Německo, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Rusko (střed a jih evropské části), Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Španělsko, Švýcarsko, Turecko (evropská část), Ukrajina; Alžírsko, Maroko; Ázerbajdžán, Gruzie, Izrael, Kazachstán (asijská část), Kypr, Turecko (asijská část) (Péricart & Golub 1996, Chumakov et al. 1997, Protić 1998, Golub 2002, Baugnée et al. 2003, Kment & Jindra 2005). Předchozí údaje o výskytu *S. pyri* z Blízkého východu, větší části Zakavkazska a Střední Asie náležejí druhu *S. oschanini* Vasiliev, 1935 (syn. *S. hoberlandti* B. Lis, 2002) (Lis 2002, Golub 2002). Navíc jsme našli jedince *S. oschanini* i v materiálu z asijské části Turecka (coll. NMPC – Kment & Jindra 2005). Dřívější údaje o rozšíření a bionomii *S. pyri* z asijské části Kazachstánu, Izraele a asijské části Turecka vyžadují potvrzení, neboť nelze vyloučit výskyt obou druhů v těchto oblastech.

Stephanitis pyri žije na stromech a keřích z čeledi růžovitých (Rosaceae s. l.) – na jabloních (*Malus domestica* Borkh.), hrušních (*Pyrus communis* L.), kdouloních (*Cydonia oblonga* Mill.), meruňkách (*Armeniaca vulgaris* Lamk.), třešních (*Cerasus vulgaris* Mill.), švestkách (*Prunus domestica* L.), trnkách (*P. spinosa* L.), růžích (*Rosa* sp.), hlozích (*Crataegus monogyna* Jacq., *C. oxyacantha* L.), skalnicích (*Cotoneaster* sp.), jeřáběch (*Sorbus aria* L. (Crantz), *S. aucuparia* L., *S. torminalis* L. (Crantz)) a ostružinících (*Rubus* sp.), byla však nalezena i na jiných rostlinách. Příležitostně škodí na ovocných dřevinách a na kaštanovníku jedlém (*Castanea sativa* Mill.) (Önuçar & Ulu 1989). Další informace o biologii a ekologii tohoto

druhu viz např. Putshkov (1974), de Gregorio (1981) a Péricart (1983). Přestože síťnatka hrušňová (*S. pyri*) je jako potenciální zemědělský škůdce často uváděna v různých (obvykle populárních) knihách a pracích o plošticích, zdá se, že je tento druh ve střední Evropě dosti vzácný. V Německu je její výskyt znám pouze z Hesenska a Porýní-Falci (Hoffmann & Melber 2003). V Polsku jsou známy čtyři lokality z oblastí Wyżyna Malopolska a Roztocze z 50. a 60. let 20. století (viz Lis 1996). V České republice je tento druh znám pouze z Čech. Dalla Torre (1878) uvádí *S. pyri* (jako *Tingis pyri*) z Chebu (= Eger) z hrušní a jeřábu muku (*Sorbus aria*). Duda (1884, jako *Tingis pyri*; 1885b) přidává údaje z Prahy. Nickerl (1905) neuvádí *S. pyri* ve svém seznamu, přestože exempláře z Nickerlovy sbírky (uložené v Národním muzeu) jsou jedinými doklady tohoto druhu z České republiky. Mužík (1907) pouze opakoval ve svém klíči lokality uvedené předchozími autory. Roubal (1967a) zmiňuje *S. pyri* z jabloní ze Svijan, Turnova a Sobotky, avšak s poznámkou „velmi vzácná“. Jediná zmínka o *S. pyri* z Moravy, obsažená v pochybném populárním dílku Dubiela von LeRach (2003) je patrně mylná. *S. pyri* se zdá být v České republice vyhynulým druhem (Kment & Vilimová, in press). Horváth (1897) píše o tomto druhu pro celé bývalé území Uher jako o „hojném na celém území“, přesné lokality však neudává. Balthasar (1937) rovněž neuvádí žádnou konkrétní lokalitu ze Slovenska. Ortway (1902) jmenuje tento druh z širšího okolí Bratislavy, rovněž bez bližších podrobností. Stehlík (1962) uvádí první přesnou lokalitu – Štúrovo, a později přidává ještě nálezy z Juru pri Bratislave (= Svätý Jur) a Nové Trstené (Stehlík 2002). Poslední publikované slovenské nálezy pocházejí přitom z 60. let minulého století (Stehlík 2002). Uvádíme nové nálezy ze Slovenska po více než 40 letech. Rozšíření síťnatky hrušňové (*S. pyri*) v České republice (obr. 2) a na Slovensku (obr. 3) je znázorněno v mapách.

Miridae: Deraeocorinae. *Deraeocoris* (*Deraeocoris*) *flavilinea* (A. Costa, 1862). Klopůška *D. flavilinea* byla popsána ze Sicílie a v následujících 103 letech byla známa pouze z Itálie (Boselli 1932; Servadei 1967, 1969; Triggiani 1973). První neitalský nález pocházel z Korsiky (Péricart 1965). Během posledních dvou desetiletí 20. století začal být tento druh nalézán v řadě zemí západní a střední Evropy – ve Francii [1984 – Alsasko (Ehanno 1989); v roce 1988 v Savojsku (Matocq 1989) a 1991 v okolí Paříže (Matocq 1993)]; Nizozemí [1985 – Aukema (1989)]; Německu [1987 – Severní Porýní-Vestfálsko (Göllner-Scheiding 1991), později v roce 1988 z Berlína (Göllner-Scheiding 1991), 1990 z Porýní-Falce (Günther 2002), 1992 z Dolního Saska (Melber 1998) a v roce 1993 z Bádenska-Württemberska (Rieger 1996). Hoffmann & Melber (2003) uvádějí *D. flavilinea* rovněž z Hesenska]; Švýcarsko [1987 – Tessin (Göllner-Scheiding 1991, Göllner-Scheiding & Rezbanyai-Reser (1992); později nalezena v Basileji (Wyniger & Burckhardt 2003)]; Lucembursku [1992 – Reichling (1994)]; Belgii [1996 – Chérot (1998)]; Anglii [1996 – Miller (2001)]; další šíření v Británii komentují Nau & Brooke (2003)] a v Rakousku [2002 – Vídeň a Dolní Rakousy (Rabitsch 2002); další údaje z Vídně doplnil Rabitsch (2004)]. Kerzhner & Josifov (1999) zmiňují *D. flavilinea* i z Maltý, Ázerbajdžánu a Slovinska, avšak Ázerbajdžán byl později opraven na Albánii (Aukema & Rieger 2001). *D. flavilinea* je zoofytofágní druh (Boselli 1932, Triggiani 1973). Loví různá stádia i druhy hmyzu. Obecně je znám jako predátor mšic (Boselli 1932, Ehanno 1989); Triggiani (1973) pozoroval vysávání následujících druhů mšic – *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach, 1843), *B. amygdalinus* (Schouteden, 1905), *B. persicae* (Passerini, 1860), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762), *Myzus persicae* (Sulzer, 1776) a *Aphis spireaecola* Patch, 1914. Boselli (1932) uvádí jako kořist rovněž vajíčka kněžic *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) a *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761), larvy pestřenek (Syrphidae) a larvy mery

Homotoma ficus (Linnaeus, 1767) (Homotomidae). Vyjma živočišné potravy, Boselli (1932) pozoroval jedince tohoto druhu sající na listenech a měkkých orgánech lísky (*Corylus avellana* L.). Podrobnosti ohledně biologie *D. flavilinea* viz Boselli (1932), Triggiani (1973) a Ehanno (1989). Vyskytuje se na různých stromech a keřích (Tab. 1). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 5). Nový druh pro Českou republiku.

Deraeocoris (Deraeocoris) rutilus (Herrich-Schaeffer, 1838). Nápadný, červeně zbarvený druh pontomediterránního původu. Je znám ze Slovenska, Maďarska, Itálie, Slovinska, Chorvatska, Bosny a Hercegoviny, Srbska, Černé Hory, Makedonie, Albánie, Řecka, Bulharska, Rumunska, Ukrajiny, Ruska (Kavkaz), Gruzie, Ázerbajdžánu, Turecka (evropské i asijské části), Kypru, Libanonu, Izraele, Sýrie a Iráku (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Protić & Roganović 2004). Na Slovensku tento druh dosahuje severní hranice svého výskytu. Dosud bylo ze Slovenska publikováno šest lokalit: Ujbánya (= Nová Baňa) (Horváth 1897), jižní svahy Kováčovských kopců (Balthasar 1937), Zádielská dolina (Stehlík & Hoberlandt 1953), Gbelce (Roubal 1957a, jako *D. rutilans* a. *bellicosus*), rezervace Sedlisko u Hlohovce (Dobšík 1979) a Plešivecká planina (Dobšík 1988). Balthasar (1937) zmiňuje rovněž Vyšné Zbojné u Medzilaborců s odkazem na Horvátha, avšak takovou lokalitu jsme v Horváthových (1897, 1907) pracích nalezli. *D. rutilus* na Slovensku zjevně preferuje stepní lokality. Rozšíření na Slovensku je znázorněno v mapě (obr. 6).

Deraeocoris (Deraeocoris) ventralis ventralis Reuter, 1904. Druh rozšířený v Albánii, Bulharsku, Bělorusku, České republice, Chorvatsku, Maďarsku, Makedonii, Německu, Rumunsku, Rusku (střed a jih evropské části, západní a východní Sibiř), Řecku, Srbsku, Ukrajině; Turecku (evropské i asijské části), Arménii, Ázerbajdžánu, Kazachstánu (asijské části), Kyrgyzstánu, Uzbekistánu a Číně (Vnitřní Mongolsko) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Qi & Nonnaizab 1995a). V Německu znám z Braniborska (včetně Berlína) a Bádenska-Württemberska (Hoffmann & Melber 2003). Údaj ze Slovenska (Plešivecká planina) od Dobšíka (1988) byl přehlédnut ve všech současných seznamech (Günther & Schuster 1990, 2000; Kerzhner & Josifov 1999). Stehlík (1948) udává jednu samici tohoto druhu z Bzence jako *D. scutellaris* ab. *morio* Boheman. (Podrobnosti ohledně revize materiálu *Deraeocoris scutellaris* s. l. z Moravy viz Stehlík (1961)). V České republice je tento druh vzácný a jeho rozšíření se zdá být omezeno na váte pískey jihovýchodní Moravy. Podle Wagnera (1971) žije na ostružinících (*Rubus* spp.). Doplnující údaje z Moravy. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 1).

Miridae: Mirinae. *Acetropis (Acetropis) gimmerthalii gimmerthalii* (Flor, 1860). Druh rozšířený v mnoha státech Evropy (Belgie, Černá Hora, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Francie, Itálie, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Makedonie, Německo, Nizozemí, Polsko, Portugalsko, Rusko (sever a střed evropské části), Řecko, Španělsko, Švédsko, Ukrajina, Velká Británie), severní Afriky (Alžírsko, Maroko) a Kanárských ostrovů (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Coulianos 2003). Dosud nebyl udáván ze Slovenska, zmínka ve Voigtově (1997) práci je tudíž nepodložená. Jediným publikovaným nálezem z České republiky je samice z lokality Sázava – Budín na Kutnohorskú (Štys 1956). Southwood & Leston (1959) popisují biotop *A. gimmerthalii* jako pastviny, bažiny a úhory s nekosenými porosty ovsíku (*Arrhenatherum* spp.) a dalších trav. Voigt (1997) jej sbíral na zanedbaných travních plochách na opuštěném letišti. Náš jedinec z Milovic byl nalezen na bezlesí Pozorovatelná v opuštěné písčinné „U Včelína“ s řídkým nezapojeným porostem. Živí se na travách, publikované údaje se týkají sverepů (*Bromus* spp.) a zejména tomky vonné (*Anthoxanthum odoratum* L.) (Aukema

& Hermes 1990, Rieger 1997). Ellis (1939) našel tento druh mezi sítinami (*Juncus* spp.). Druhý nálezy v České republice a potvrzení výskytu tohoto druhu po téměř 50 letech. Výskyt v České republice je znázorněn v mapě (obr. 1).

Adelphocoris josifovi Wagner, 1968. *A. josifovi* byl popsán z Bulharska (Wagner 1968, 1971) a následně hlášen z Albánie (Josifov 1970), Makedonie (Josifov 1968), Polska (Gorczyca 1992), Slovenska (Devínska Kobyla – Gorczyca 1992, Herczek & Lukáš 1998, Lukáš 1998), a Rumunska (Stănescu 1997). Gorczyca (1992) rovněž píše, že „tento druh byl sbírán v Maďarsku (Josifov, pers. comm.)“, avšak ani Kondorosi (1999) ani Kerzhner & Josifov (1999) neuvádějí *A. josifovi* z Maďarska, přestože výskyt tohoto druhu v Maďarsku je velmi pravděpodobný (lokalita Chľaba leží na slovensko-maďarské hranici). Kerzhner & Josifov (1999) uvádějí *A. josifovi* rovněž z České republiky, jedná se však o chybný výklad Gorczycova (1992) údaje vztaženého k celému území bývalého Československa. *A. josifovi* žije na bobovitých rostlinách (Fabaceae) (Wagner 1968, 1971). V Polsku byl sbírán pouze jednou na štěrkových březích řeky Jasiołky podél silnice Dukla – Tyłowo (jihovýchodní Polsko). Všichni polští jedinci byli sbíráni na tolici dětelové (*Medicago lupulina* L.) (Gorczyca 1992). Druh *A. josifovi* je vyloučen ze seznamu fauny České republiky. Rozšíření ve střední Evropě je znázorněno v mapě (obr. 7).

Adelphocoris ticinensis (Meyer-Dür, 1843). Eurosibiřský druh rozšířený v Albánii, Bělorusku, Bosně a Hercegovině, Bulharsku, Černé Hoře, České republice, Estonsku, Chorvatsku, Francii, Itálii, Maďarsku, Makedonii, Moldávii, Německu, Nizozemí, Polsku, Rakousku, Rumunsku, Rusku (střed a jih evropské části), Řecku, Slovensku, Slovinsku, Srbsku, Španělsku, Švédsku, Švýcarsku, Ukrajině, Velké Británii; Kazachstánu (evropské i asijské části); Arménii, Ázerbajdžánu, Gruzii, Íránu a Turecku (asijské části) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Coulianos 2005). V Německu je znám z Meklenburska-Předních Pomořan, Braniborska (včetně Berlína), Dolního Saska (včetně Brém), Hesenska a Porýní-Falce (Hoffmann & Melber 2003); v Rakousku z Hradska (= Burgenland) a Dolního Rakous (Rabitsch 2003a). Z České republiky byl *A. ticinensis* publikován dosud jen Stehlíkem (1973) z Charvátské Nové Vsi. Více lokalit je známo na Slovensku: Szöllöske (= Viničky) (Horváth 1897), Čalovo (= Veľký Meder) (Stehlík & Hoberlandt 1954), Jurský šúr (Országh 1966), Klokočov (Štepanovičová 1967a, 1991), Sobrance (Štepanovičová 1967b), Čičov a Dechtáre (Štepanovičová 1991) a Nová Sedlica (Bryja & Kment, in press). Balthasar (1937), který přehlédl Horváthovu (1897) lokalitu Szöllöske, zmiňuje možnost výskytu tohoto druhu na východním Slovensku, „protože byl hlášen z blízkosti Slovenského Nového Mesta“. Tato poznámka se týká lokality S.-A.Ujhely (= Sátorajjáuhely) (Horváth 1897), která leží těsně za slovenskou hranicí. *A. ticinensis* je znám jako obyvatel vlhkých a bažinatých biotopů, obvykle teplých (Southwood & Leston 1959, Wagner 1971, Rabitsch 2003a). Většina moravských a slovenských lokalit představuje vlhké louky v teplých nížinách (termofytiku) (např. Országh 1966; Štepanovičová 1967a, 1991; Stehlík 1973). *A. ticinensis* byl sbírán v následujících rostlinných společenstvech: Caricetum fuscae (Štepanovičová 1967a, 1991), Alopecuretum pratensis a Bromo-Hordeetum murini (Štepanovičová 1991). Na druhou stranu, česká lokalita Mařeničky představuje rašelinisté obklopené nekosenou vlhkou loukou (asociace Crepidio-Juncetum acutiflori a Lysimachio vulgaris-Filipenduletum). Obě české lokality – Mařeničky a Dubá – Nedamov – leží ve středně teplých oblastech (mezofytiku). Podle Southwooda & Lestona (1959) tento druh žije na hrachoru bahenním (*Lathyrus palustris* L.) a štirovníku bažinném (*Lotus uliginosus* Schkuhr.), dospělci byli rovněž nalezeni na vrbině

obecné (*Lysimachia vulgaris* L.), máteř vodní (*Mentha aquatica* L.) a kyprej vrbici (*Lythrum salicaria* L.) (viz rovněž Ellis (1939)). Další autoři zmiňují řebříček bertrám (*Achillea ptarmica* L.) (Stehlík 1973), čistec (*Stachys* sp.) (Wagner 1971), hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe* L.) (Stehlík 1973) a pcháč bahenní (*Cirsium palustre* (L.) Scop.) (Rabitsch 2003a). V České republice hodnocen jako druh ohrožený (Kment & Vilímová, in press). Nový druh pro Čechy. Rozšíření v České republice (obr. 5) a na Slovensku (obr. 7) je znázorněno v mapách.

Hadrodemus m-flavum (Goeze, 1778). Evropský druh známý z Andory, Belgie, Bosny a Hercegoviny, České republiky, Francie, Itálie, Lichtenštejnska, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Rakouska, Portugalska, Slovenska, Španělska a Švýcarska; ve Velké Británii je tento druh považován za vyhynulý (Kerzhner & Josifov 1999). V České republice znám pouze z Čech (Hoberlandt 1977), na Slovensku pouze z Nitry (Stehlík & Hoberlandt 1953). Z Čech byl poprvé ohlášen Dudou (1886a, jako *Calocoris marginellus* (Fabricius, 1781)) z Chodova (= Chodau). Anders (1898, jako *Homodemus marginellus*) uvádí dále okolí České Lípy (= Leipa) a Dolní Okna (= Heide; bývalá obec ve vojenském prostoru Ralsko). Roubal (1957b) jej sbíral na lokalitách Valeč (na jeteli horském (*Trifolium montanum* L.) a miříkovitých (Daucaceae)) a Ústí nad Labem – Dobětice (na šalvějích (*Salvia* sp.)). Žije na výslunných místech na různých bylinách (Wagner 1971, Soutwood & Leston 1959, Coffin & Matocq 2004). V Čechách tento druh nebyl sbírán v posledních 50 letech a je považován za vyhynulý (Kment & Vilímová, in press). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 5).

Lygus punctatus (Zetterstedt, 1838). Holoarktický druh známý z Běloruska, Černé Hory, České republiky, Estonska, Finska, Francie, ?Irska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lotyšska, Makedonie, Německa, Norska, Polska, Rakouska, Rumunska, ?Slovinska, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska, Ukrajiny, Velké Británie; Ruska (sever a střed evropské části, Sibiř, Dálný východ); ?Ázerbajdžánu, Číny (severní oblasti), ?Gruzie, Kazachstánu (?evropské a asijské části), ?Kyrgyzstánu, Mongolska; Kanady a severu USA (Aljaška, Colorado, Idaho, Maine, Michigan, Montana, Jižní Dakota, Utah, Washington, Wyoming) (Kerzhner & Josifov 1999; Schwartz & Footitt 1998; Aglyamzyanov 2003; Coulianos 2003, 2005). Boreomontánní druh, dříve často zaměňovaný za *L. wagneri* Remane, 1955. Údaje Stehlíka (1952) a Roubala (1953) byly později opraveny Štysem & Štusákem (1961) a Roubalem (1965). Výskyt *L. punctatus* byl dosud v České republice potvrzen pouze na dvou lokalitách: Planý vrch u Mnichova v západních Čechách (Štys & Štusák 1961) a Horská Kvilda na Šumavě (Roubal 1965). Žije na různých rostlinách, v palearktické oblasti např. na vřesu obecném (*Calluna vulgaris* (L.) Hull) nebo pelyňku (*Artemisia* sp.) (Schwartz & Footitt 1998). Coulianos (2003) jej sbíral v Estonsku rovněž na vřesu, Štys & Štusák (1961) v Čechách na vřesovci plet'ovém (*Erica carnea* L.) v podrostu smrkového lesa. Dospělci nové generace se stěhují na jiné živné rostliny, zejména hvězdnicovité (Asteraceae) (Coulianos 2003), ale byly nalezeny rovněž na jalovci obecném (*Juniperus communis* L.) a hořci tolitovém (*Gentiana asclepiadea* L.) (Tamanini 1961). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 2).

Phytocoris (Phytocoris) confusus Reuter, 1896. Vzácný druh s roztrošeným výskytem v západní, střední a jižní Evropě (Bulharsko, České republika, Francie, Itálie, Makedonie, Německo, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Srbsko, Španělsko a Ukrajina) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998). V Německu je známa pouze z Duryňska a Bádenska-Württemberska (Hoffmann & Melber 2003). Žije na listnatých stromech (Wagner 1971, Heiss 1996). Jeden samec, sbíraný v roce 1945 v Náměšti na Hané, byl publikován Stehlíkem (1961).

Potvrzení výskytu na Moravě po 54 letech. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 2)

Miridae: Orthotylinae. *Brachynotocoris puncticornis* Reuter, 1880. Žije na jasanech (*Fraxinus excelsior* L., *F. angustifolia* Vahl, *F. ornus* L.) (Wheeler & Henry 1980, Göllner-Scheiding 1992, Aukema 1993, Bacchi & Rizzotti Vlach 1998, Önder & Adıgüzel 1979, Lodos et al. 2003). V Turecku byl sbírán rovněž na hlošině (*Eleagnus orientalis* L.) a drmku (*Vitex agnus-castus* L.) (Lodos et al. 2003). Je znám z Evropy (Bulharsko, Francie, Itálie, Maďarsko, Moldávie, Německo, Nizozemí, Portugalsko, Rumunsko, Španělsko, Ukrajina), Turecka (evropská i asijská část), Kavkazu (Arménie, Ázerbajdžán, Gruzie), Íránu a severní Afriky (Maroko, Tunisko) (Kerzhner & Josifov 1999, Linnavuori & Modarres 1999, Drapolyuk 2001, Lodos et al. 2003). Byl introdukován do USA (Washington D.C., Maryland, New York, Utah) (Wheeler & Henry 1980, Henry & Wheeler 1988), Argentiny a Chile (Carpintero & Holgado 2002). V Německu je znám z následujících spolkových zemí – Braniborsko (včetně Berlína), Dolní Sasko (včetně Brém), Severní Porýní-Vestfálsko, Hesensko, Porýní-Falc a Bádensko-Württembersko (Hoffmann & Melber 2003). V České republice (v Čechách i na Moravě) a v Rakousku (Vídeň) byl zjištěn teprve v posledních letech (Hradil et al. 2002, Rabitsch 2003b). Tento druh prodělavá v Evropě v posledních dvou desetiletích zjevné šíření (viz Aukema 1990, 1993). Nový druh pro Slovensko; nález je znázorněn v mapě (obr. 6).

Mecomma (Globicellus) dispar (Boheman, 1852). Eurosibiřský druh rozšířený v Bulharsku, Bělorusku, České republice, Estonsku, Finsku, Francii, Irsku, Itálii, Lotyšsku, Německu, Norsku, Rakousku, Rusku (sever a střed evropské části, Kavkaz, Sibiř, Dálný východ), Slovinsku, Španělsku, Švýcarsku, Velké Británii; Ázerbajdžánu, Kyrgyzstánu, Tádžikistánu a Uzbekistánu (Kerzhner & Josifov 1999). V Čechách byl poprvé ohlášen Roubalem (1957c, jako *Globiceps dispar*) z Konstantinových Lázní. Další údaj přidává Bozděchová (1973, jako *Globiceps dispar*) z Rokytské slati na Šumavě (1060 m n. m.). Dobšík (1974, jako *Globiceps dispar*) ji jako první uvedl ze Slovenska (Súl'ov, dolina Čierneho potoka), tento údaj však byl přehlédnut ve všech recentních seznamech (Hoberlandt 1977; Kerzhner & Josifov 1999; Günther & Schuster 1990, 2000). V Británii se vyskytuje na různých biotopech: ruderalní vegetaci, bažinách, dunách a na krátké trávě na útesech (Southwood & Leston 1959). Podle Wagnera (1952) žije na zemi na vlhkých místech a na bažinatých loukách (Wagner 1952, 1973). Bozděchová (1973) jej smýkala na travnatých porostech s bezkolencem modrým (*Molinia caerulea* (L.) Moench), třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa* (Chaix) J. F. Gmelin) a metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa* (L.) Drejer). Tamanini (1961) zmiňuje tento druh z metlice trsnaté (*Deschampsia flexuosa* (L.) P. B.) v severní Itálii ve výšce 1800 m n.m. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 5).

Orthocephalus bivittatus Fieber, 1864. Znám z Bulharska, České republiky, Francie, Maďarska, Německa, Polska, Rakouska, Rumunska, Ruska (střed a jih evropské části, západní Sibiř), Slovenska, Srbska, Ukrajiny; Turecka (evropské i asijské části), Kazachstánu (evropské i asijské části); Ázerbajdžánu, Gruzie, Íránu, Kyrgyzstánu a Uzbekistánu (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Linnavuori & Modarres 1999). Žije na hvězdnicovitých rostlinách (Asteraceae) (Wagner 1973). Dosud jediným nálezem z České republiky byla jedna samice sbíraná v roce 1953 na Pouzďřanech (Stehlík 1961). Potvrzujeme výskyt tohoto druhu v České republice po více než 50 letech, poprvé na základě samčího jedince. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 2).

Miridae: Phylinae. *Atractotomus parvulus* Reuter, 1878. *A. parvulus* náleží do druhové skupiny *Atractotomus magnicornis* (Fallén, 1807) (sensu Stonedahl 1990). Samci *A. parvulus* se jednoznačně odlišují od *A. magnicornis* na základě znaků uváděných Stonedahlem (1990): 2. tykadlový článek kratší až nepatrně delší než šířka hlavy přes oči (poměr 0,88-1,08 u *A. parvulus*, 1,28-1,34 u *A. magnicornis*), menší velikost (délka od vrcholu klypeu po kuneální frakturu 1,67-2,20 mm u *A. parvulus*, 2,29-2,41 mm u *A. magnicornis*) a tvaru penisu. Určování samic je problematické vzhledem k absenci spolehlivých morfometrických údajů. *A. parvulus* je evropský druh rozšířený v Belgii, České republice, Francii, Chorvatsku, Itálii, Lucembursku, Maďarsku, Německu, Nizozemí, Rakousku, Španělsku, Švédsku, Švýcarsku a Velké Británii (Kerzhner & Josifov 1999). Žije na borovicích (*Pinus sylvestris* L., *P. halepensis* L.) (Stonedahl 1990, Lattin & Ozanne 1994, Nau 1995, Heiss 1996, Schuster 2005), byl však nalezen i na jiných jehličnanech (*Picea*, *Abies*) (Stonedahl 1990). Hoberlandt (1977) uvádí tento druh z Čech. Jeho údaj je založen na velmi starých údajích Dudy (1886b) z Hradce Králové (= Königgrätz), Nickerla (1905) z Potůčků (= Breitenbach) a Scholze (1930) z Jindřichova Hradce (= Neuhaus), Teplic (= Teplitz), Stráže pod Ralskem (= Wartenberg) a Karlových Varů (= Karlsbad). Všichni tito autoři udávali jako živnou rostlinu *A. parvulus* smrk (*Picea abies* (L.) Karsten). Ve sbírkách Národního muzea v Praze jsme našli pouze dokladové jedince s lokalitami Jindřichův Hradec (coll. Duda) a Breitenbach (bez údaje o sběrateli, avšak evidentně náležející do Nickerlovi sbírky), kteří byli přeurčeni jako *A. magnicornis*. Díky údajům o smrku, udávaném jako živná rostlina, je pravděpodobné, že i ostatní staré publikované údaje jsou založeny na špatně určeném materiálu. Naše současné nálezy tak představují první podložené údaje z Čech a navíc vůbec první údaj z Moravy. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 5).

Campylomma annulicorne (Signoret, 1865). Palearktický druh známý z Bulharska, České republiky, Francie, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Makedonie, Moldávie, Nizozemí, Polska, Rakouska, Ruska (jih evropské části, Dálný východ), Slovinska, Španělska, Švédska, Ukrajiny, Velké Británie; Turecka (evropské i asijské části), Ázerbajdžánu, Iráku, Kazachstánu (asijské části), Koreji a Uzbekistánu (Kerzhner & Josifov 1999, Drapolyuk 2001). Žije na vrbách, např. na vrbě bílé (*Salix alba* L.) a vrbě košařské (*S. viminalis* L.) (Stehlík 1962, Wagner 1974, Nau 1979, Gorczyca 1991, Schuster 2005), i když ojedinělí jedinci byli chytáni i na jiných rostlinách (viz Nau 1979). Velmi vzácný druh v Polsku (Gorczyca 1991); dosud nebyla nalezena na Slovensku (Hoberlandt 1977). Stehlík (1962) publikoval tento druh ze dvou lokalit na Moravě (Brno – Staré Černovice a Klentnice), další údaje z CHKO Poodří přidali Bryja & Kment (2001). Nový druh pro Čechy. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 4).

Compsidolon (Apsinthophylus) absinthii (Scott, 1870). Jihoevropský druh (Bosna a Hercegovina, Česká republika, Chorvatsko, Francie, Itálie, Maďarsko, Moldávie, Rakousko, Rumunsko, Rusko (jih evropské části), Slovensko, Španělsko, Švýcarsko a Ukrajina) s přesahy do severozápadní Afriky (Alžírsko, Maroko), Íránu (Heiss & Linnavuori 2002) a asijské části Kazachstánu (Kerzhner & Josifov 1999). Údaj z Číny (provincie Qinghai) (Qi & Nonnaizab 1995) byl zpochybněn jako špatné určení (viz Kerzhner & Josifov 1999). Monofág na pelyňku pravém (*Artemisia absinthium* L.) (Putshkov 1971, Wagner 1974, Stehlík 1978). V České republice byl nalezen pouze jednou ve Viničných Šumicích u Brna (Stehlík 1978). Severního okraje svého areálu dosahuje právě na jižním Slovensku (Stehlík 1971) a střední Moravě (Stehlík 1978). Rozšíření v severní části areálu je značně rozptýlené, avšak na příhodných

lokalitách, jako jsou jižní svahy s bohatým porostem živné rostliny, mohou být populace velmi početné (Stehlík 1978). Náš údaj z NP Podyjí je teprve druhým nálezem v České republice. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 5).

Halodapus montandoni Reuter, 1895. Tato klopuška je známa z Bulharska, Černé Hory, České republiky, Francie, Itálie, Maďarska, Moldávie, Německa, Polska, Rakouska, Ruska (středu a jihu evropské části), Slovenska, Španělska, Ukrajiny, Velké Británie; Arménie, Ázerbajdžánu a Kazachstánu (evropské i asijské části) (Kerzhner & Josifov 1999, Protić 1998, Drapolyuk 2001). Všeobecně vzácný druh ve střední Evropě. V Německu dosud nalezen pouze v Sasku-Anhaltsku, Duryňsku (oba nálezy před rokem 1950), Sasku, Bavorsku a Bádensku-Württembersku (po roce 1950) (Hoffmann & Melber 2003). Z Moravy dosud publikován jediný nález ze Sedlece (Stehlík 1961). Na Slovensku hlášen z Bratislavy (= Poszony) (Horváth 1907, jako *Allodapus Montandoni*) a Kamenína (Stehlík 1961, detailní informace viz soupis nálezů). Žije na zemi, často společně s mravenci. Preferuje vápencové substráty a horské oblasti (Wagner 1973), suchá a slunná místa (Josifov 1990). Podle Ehanna (1990) žije na povrchu půdy u báze rostlin, zejména na vápencových úhorech a v křovinatých formacích garique a machie (údaje z Francie). V Británii byl *H. montandoni* nalézán v oblastech s krátkou trávou rostoucí v trsech, často spolu s mravenci *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 (Southwood & Leston 1959). V České republice a na Slovensku upřednostňuje spíše nižší polohy a teplejší oblasti než příbuzný *Halodapus rufescens* (Burmeister, 1835). Nový druh pro Čechy, doplňující údaje z Moravy a Slovenska. Rozšíření v České republice (obr. 4) a na Slovensku (obr. 8) je znázorněno v mapách.

Harpocera hellenica Reuter, 1876. Pontomediterránní druh, dosud známý pouze z Albánie, Bulharska, Řecka, asijské části Turecka, Jordánska a Izraele (Josifov 1970, Kerzhner & Josifov 1999, Carapezza 2002). Rovněž jsme měli k dispozici jednoho slabě sklerotizovaného a špatně zachovalého samce ze Slovenska (Devín, Kobyla, bez data nálezu a jména sběratele, 1 ♂, K. Hradil det. (MMBC)), který rovněž může patřit k tomuto druhu. Zoofytofágní druh (Josifov 1978) žijící na dubech – *Quercus ithaburensis* Decaisne (Linnavuori 1962), *Q. pubescens* Willd. (Josifov 1970, Wagner 1973), *Q. cerris* L. (Josifov 1974, 1978), *Q. calliprinos* Webb (Carapezza 2002) a *Q. robur* L. (tato práce). Nálezy ze sturače (*Styrax* sp.) a chrp (*Centaurea* sp.) (Lodos et al 2003) jsou patrně jen náhodné. V Bulharsku se *H. hellenica* vyskytuje v nadmořských výškách nad 800 m. Přezimuje ve stádiu vajíčka, dospělci se vyskytují pouze krátkou dobu v květnu (Josifov 1978). Nový druh pro Českou republiku a první nález ve střední Evropě. Jediná známá lokalita v České republice je znázorněna v mapě (obr. 4).

Macrotylus (Alloeonycha) atricapillus (Scott, 1872). Mediteránní druh známý z Albánie, Bosny a Hercegoviny, Černé Hory, Chorvatska, Francie, Itálie, Malt, Portugalska, Ruska (jih evropské části), Řecka, Srbska, Španělska; Alžírsko, Maroko, Tunisko; Kypru, Egypta (Sinaj), Izraele, Libanonu, Jordánska a asijské části Turecka (Kerzhner & Josifov 1999, Aukema & Rieger 2001, Protić 1998, Carapezza 2002). Z oblasti mimo souvislý areál rozšíření je publikován nález z Holého vrchu u Střemenička na střední Moravě (Stehlík 1971), který představuje jediný údaj o výskytu tohoto druhu ve střední Evropě (Kerzhner & Josifov 1999, Günther & Schuster 2000). Wagner (1952, 1973) použil pro rozlišení *M. atricapillus*, *M. paykulli* (Fallén, 1807) a dalších příbuzných druhů následující znaky: zbarvení holení, délku těla, okulární index a tvar penisu. Carapezza (1997) přezkoumal diagnostické znaky těchto druhů a zjistil nápadnou variabilitu ve zbarvení a rozměrech. Jediným spolehlivým znakem jsou tvar pygoforu a samčích genitálií (Carapezza 1997). Stehlíkův (1971) údaj je založen

na jediné samici. Studium dokladového exempláře uloženého v Moravském muzeu (délka těla 2,7 mm, okulární index 2,77 – měření J. Bryja) ukázalo, že spadá do rámce variability druhu *M. paykulli*, který je široce rozšířený ve střední Evropě (Günther & Schuster 2000). *M. atricapillus* je proto vyloučen ze seznamu fauny České republiky i celé střední Evropy (sensu Günther & Schuster 2000).

Oncotylus (Oncotylus) viridiflavus viridiflavus (Goeze, 1778). Široce, leč roztroušeně rozšířený eurosibiřský druh známý z Belgie, Běloruska, Bulharska, České republiky, Estonska, Francie, Itálie, Maďarska, Makedonie, Moldávie, Německa, Nizozemí, Polska, Rakouska, Rumunska, Ruska (střed a sever evropské části, západní Sibiř), Slovenska, Slovinska, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska, Ukrajiny; Turecka (evropské i asijské části), Arménie, Ázerbajdžánu, Gruzie a Číny (Severozápadní teritorium) (Kerzhner & Josifov 1999, Aukema & Rieger 2001, Baugnée 2005). V Německu byl nalezen pouze ve čtyřech spolkových zemích – Braniborsku (včetně Berlína) (před rokem 1950), Hesensku, Porýní-Falci a Bádensku-Württembersku (po roce 1950) (Hoffmann & Melber 2003). Gorczyca (1991) cituje poslední nález z Polska z roku 1936. Z Čech hlásil tento druh Duda (1884, jako *Anoterops setulosa* Meyer; 1886c) z okolí Prahy. Jediné údaje z Moravy a Slovenska byly publikovány Stehlíkem – Sedlec, „Na Mušlově“ (Stehlík 1977), respektive Trstín (Stehlík 1971). Podle Lestona (1952) je monofágem na chrpíně černé (*Centaurea nigra* L.). Tutéž živnou rostlinu potvrzují Heckmann & Rieger (2001). Jelikož *C. nigra* je v České republice původním druhem snad pouze v oblastech s nejvýrazněji oceánsky laděným klimatem (Šluknovský výběžek, Žitavská kotlina, Chebsko), v ostatních oblastech státu se vyskytuje vzácně jako druh adventivní; na jižní Moravě dosud nebyla *C. nigra* zaznamenána (Štěpánek & Koutecký 2004). Lze tudíž předpokládat, že je spektrum živných rostlin širší. Baugnée (2005) zmiňuje, že často navštěvuje i jiné druhy chrp, zejména ze skupiny druhů *Centaurea jacea* s. l. Podle Coffina & Matocq (2004) žije i na bodláku níčím (*Carduus nutans* L.), Lodos et al. (2003) zmiňují nálezy z pcháče (*Cirsium* sp.), *Alhagi* sp., tolíce seté (*Medicago sativa* L.), špenátu setého (*Spinacia oleracea* L.), vikve (*Vicia* sp.) a ostropeše (*Onopordum* sp.). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 9).

Psallus (Phylidea) nigripilis (Reuter, 1888). Stehlík (1987) publikoval první nález *Asthenarius ocularis* (Mulsant et Rey, 1872) z České republiky založený na jediném samci z Charvátské Nové Vsi. Rod *Asthenarius* Kerzhner, 1962 byl synonymizován Kerzhnerem (1964a) s podrodem *Phylidea* Reuter, 1899 rodu *Psallus* Fieber, 1858. Josifov (1990) přezkoumal materiál *Psallus ocularis* z Bulharska a Maďarska a přeurčil jej jako *P. nigripilis*. Podle Josifova (1990) „oba druhy jsou pravděpodobně pouze poddruhy (lišící se pouze zbarvením 2. tykadlového článku)“, z nichž pouze *P. nigripilis* se vyskytuje na Balkánském poloostrově. Kerzhner & Josifov (1999) zmiňují *P. ocularis* pouze z Rakouska, Francie, Itálie, Portugalska a Španělska, zatímco údaje z asijské části Turecka, Balkánského poloostrova, Maďarska, České republiky, Slovenska, Rumunska a Ukrajiny náleží k *P. nigripilis*. Ze Slovenska byl *P. nigripilis* recentně publikován Güntherem (2000). Přezkoumání Stehlíkova (1987) dokladového jedince ukázalo, že jak podle zbarvení 2. tykadlového článku, tak zejména tvaru penisu (cf. Wagner 1975, Wyniger 2003), náleží k druhu *P. nigripilis*. Údaj o výskytu z České republiky v katalogu Kerzhnera & Josifova (1999) je tak potvrzen. *P. nigripilis* žije na dubu ceru (*Quercus cerris* L.) (Wagner 1975).

Nabidae. *Himacerus (Anaptus) major* (A. Costa, 1842). Evropský a holomediterránní druh známý z více než 20 zemí v Evropě, z Kanárských ostrovů, Maroka, Malty, Kypru, Izraele a severozápadního Kavkazu (Kerzhner 1996). Velmi vzácný, epigeický druh. *H. major* je

v České republice znám pouze z jediného nálezu na Moravě (Pavlovské kopce – Stehlík 1995) a čtyř údajů ze středních Čech (Kubík 2002, Kment et al. 2003). Podrobnosti viz Kment et al. (2003). Druhý nález na Moravě.

Anthocoridae. *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1954. Rozšířena v Andoře, Belgii, České republice, Francii, Lucembursku, Německu, Nizozemí, Rakousku, Španělsku, Švédsku, Velké Británii (Péricart 1996), Irsku (Judd 1986) a Švýcarsku (Wyniger & Burckhardt 2003). V Německu je známa z Braniborska (včetně Berlína), Dolního Saska (včetně Brém), Severního Porýní-Vestfálska, Hesenska, Porýní-Falce a Bádenska-Württemberska (Hoffmann & Melber 2003). V České republice byla publikována pouze ze dvou lokalit na Moravě (Brno – Žlutý kopec a Lednice) (Stehlík 1962) a jedné v Čechách (Hluboká nad Vltavou) (Vysloužil 1979). *A. butleri* je specializovaný predátor žijící na zimostrázu (*Buxus sempervirens* L.), lovící především meru *Psylla buxi* (Linnaeus, 1758) (Psyllidae) (Cobben & Arnoud 1969, Péricart 1972). Jelikož zimostráz je hojně vysazovaným okrasným keřem ve střední Evropě, je *A. butleri* spíše druhem přehlíženým než vzácným. Nový druh pro Slovensko. Rozšíření v České republice (obr. 9) a na Slovensku (obr. 6) je znázorněno v mapách.

Amphiareus constrictus (Stål, 1860). Jindra & Kabíček (2001) publikovali první evropský údaj o výskytu kosmopolitně rozšířené hladěnky *Amphiareus constrictus* z Prahy – Suchdola. Kment et al. (2003) přezkoumali dokladový exemplář (ZJPC) a uvedli možnost záměny s druhem *A. obscuriceps* (Poppius, 1909), vzhledem k atypicky světle zbarvené hlavě dokladového jedince však ponechali tuto otázku otevřenou. Srovnání dokladového jedince s materiálem *A. constrictus* a *A. obscuriceps* ve sbírce Zoologického institutu Ruské akademie věd (St. Petersburg) a rovněž s použitím nové revize japonských zástupců rodu *Amphiareus* Distant, 1904 (Yamada & Hirowatari 2003), prokázalo, že je identický s *A. obscuriceps* (P. Kment a I. M. Kerzhner revid.). *A. constrictus* je tudíž vyloučen ze seznamu fauny České republiky a celé Evropy.

Scoloposcelis pulchella pulchella (Zetterstedt, 1838). Široce rozšířený druh v palearktické a nearktické oblasti. Nominotypický poddruh se vyskytuje v Evropě (Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Rakousko, Rusko (sever a střed evropské části, Sibiř a Dálný východ), Španělsko, Švédsko a Ukrajina), Zakavkazsku (Ázerbajdžán, Gruzie), Kyrgyzstánu, Mongolsku, Číně (Severovýchodní teritorium), Japonsku (Péricart 1996), Kanadě (Quebec, zachycen při vstupní kontrole) (Maw et al. 2000) a v USA (Aljaška) (Lattin 2005). Druhý poddruh, *S. p. angusta* Reuter, 1876, je rozšířen v jižní Evropě a Izraeli (Péricart 1996). Je to predátor žijící na a pod kůrou jehličnatých stromů – smrků (*Picea* spp.), jedlí (*Abies* spp.) a zejména borovic (*Pinus* spp.) (Štys 1956, Roubal 1957b, Hiura 1960, Péricart 1972, Elov 1976). Tamaniniho údaj z buku (*Fagus*) citovaný Péricartem (1972) náleží k poddruhu *S. p. angusta* (Tamanini 1981). Tato hladěnka proniká do chodbiček kůrovcovitých brouků (Scolytidae), kde vysává jejich vajíčka a larvy (Hiura 1960, Wagner 1967a, Enghoff 1970, Péricart 1972, Aukema 1991). Byl nalezen v asociaci s následujícími druhy kůrovců – *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794) (Enghoff 1970), *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) (Péricart 1972, jako *Blastophagus piniperda*), *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827) (Roubal 1955, 1957b), *I. amitinus* (Eichhoff, 1871) (Heidger 1995), *I. typographus* (Linnaeus, 1758) (Hiura 1960, Péricart 1972, Heidger 1995), *Pityogenes* sp. (Wagner 1967a, Péricart 1972), *P. chalcographus* (Linnaeus, 1761) (Enghoff 1970, Heidger 1995), *Polygraphus jezoensis* Nijima, 1909 (Hiura 1960), *P. polygraphus* (Linnaeus, 1758) (Štys 1956) a *P. proximus* Blandford, 1894 (Hiura 1960). Roubal (1955, 1957b) navíc zmiňuje z chodbiček kůrovců *Ips acuminatus* rovněž přítomnost dvou

druhů potemníků – *Corticeus linearis* (Fabricius, 1790) a *C. longulus* (Gyllenhal, 1827) (oba pod rodovým jménem *Hypophloeus*). U *S. pulchella* je známa reakce na feromony kořisti, což dokumentují i nálezy z feromonových lapáků na *Pityogenes chalcographus* a *Ips typographus* (Aukema 1991, Heidger 1995). Biologii tohoto druhu se podrobně věnoval Heidger (1995). Dosud je tento druh u nás znám ze tří lokalit v Čechách – Valeč (Roubal 1955), Praha – Radotín (Štys 1956) a Nová Ves u Valče v severozápadních Čechách (Roubal 1957b). V České republice je považován za ohrožený (Kment & Vilímová, in press). Nový druh pro Moravu, doplňující údaje z Čech. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 9).

Aradidae. *Aradus ribauti* Wagner, 1956. Eurosibiřský druh rozšířený ve Španělsku, Francii, Německu, Itálii, Rakousku, Slovensku, Maďarsku, Srbsku, Rumunsku, Bulharsku, Řecku, na Ukrajině, v Bělorusku, Rusku (sever, střed a jih evropské části, západní Sibiř), a evropské části Kazachstánu (Heiss 2001, Vásárhelyi 1978, Protić 2001). Na Slovensku je tento druh znám ze dvou lokalit (Kamenín a Šulekovo) (Stehlík & Heiss 2001). Žije na a pod odchlupující se kůrou topolů (zejména topolu bílého (*Populus alba* L.)) napadených houbami (např. *Funalia gallica* (Fr.) Bond et Sing.) (Vásárhelyi 1978; Protić 1984, 1986; Bákonyi & Vásárhelyi 1987; Stehlík & Heiss 2001). Nový druh pro Českou republiku. Rozšíření v České republice (obr. 10) a na Slovensku (obr. 8) je znázorněno v mapách.

Berytidae. *Berytinus (Lizinus) striola* (Ferrari, 1874). Mediteránní druh vyskytující se v Albánii, Bosně a Hercegovině, Bulharsku, Černé Hoře, Chorvatsku, Francii, Itálii, Maďarsku, Portugalsku, Rakousku, Rumunsku, Rusku (jih evropské části), Řecku, Slovensku, Slovinsku, Srbsku, Španělsku, Ukrajině; Alžírsku, Maroku, Tunisku; Arménii, Gruzii, Iráku, Íránu, Izraeli, Kypru, Libanonu, Sýrii a asijské části Turecka (Péricart 2001a, Protić 2001, Kment et al. 2005). Z Čech existuje jediný údaj z přírodní rezervace Trojská v Praze (Strejček 1985). Na Moravě byl tento druh sbírán na xerothermních lokalitách na různých substrátech (vápenec, granodiority, diority, jílovité substráty, vzácně na píscích). Všechny moravské lokality vyjma jedné (u Střemenička na střední Moravě) leží v teplé panonské oblasti. Saje na bobovitých rostlinách (Fabaceae) (Stehlík 1963, Stehlík & Vavřínová 1990). V České republice zařazen mezi ohrožené druhy (Kment & Vilímová, in press); rozšíření je znázorněno v mapě (obr. 11).

Rhyparochromidae. *Emblethis duplicatus* Seidenstücker, 1963. Pontomediteránní druh s dosud známým rozšířením v jižní a střední Evropě (Česká republika, Francie, Itálie, Portugalsko, Rusko (jih evropské části), Řecko, Slovensko, Španělsko, Ukrajina), na Kavkaze (Ázerbajdžán, Gruzie), v asijské části Turecka, severní Africe (Alžírsko, Tunisko) a na Kanárských ostrovech (Péricart 2001b). V poslední době nalezena rovněž v Černé Hoře (Protić 2001) a Polsku (Lis & Lis 2002). V České republice je tento druh dosud znám pouze z jihovýchodní Moravy – Vacenovice (Stehlík 1979), Bzenec – Přívoz a Poštorná – Boří les (Stehlík & Vavřínová 1998a). Ve střední Evropě je *E. duplicatus* typickým obyvatelům vátných písků (Stehlík 1979; Stehlík & Vavřínová 1998a, 1999; Lis & Lis 2002). Stehlík & Vavřínová (1999) zmiňují nález skupiny jedinců tohoto druhu pod hadincem obecným (*Echium vulgare* L.). *Emblethis duplicatus* je považován za druh kriticky ohrožený jak v České republice (Kment & Vilímová, in press) tak i na Slovensku (Štepanovičová & Bianchi 2001). Nový druh pro Čechy. Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 10).

Macrodera microptera (Curtis, 1836). Evropský druh udávaný dosud z Andory, Belgie, Běloruska, Bosny a Hercegoviny, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Itálie, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Norska,

Polska, Portugalska, Rakouska, Ruska (sever a střed evropské části), Slovenska, Slovinska, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko, Ukrajina a Velké Británie (Péricart 2001b, Protić 2001). Existují rovněž pochybné údaje z Maroka, Tuniska a Ázerbajdžánu (Péricart 2001b). Dosud bylo publikováno jen několik málo údajů o tomto druhu z Čech i z Moravy. Duda (1886b) jej znal ze Stráže pod Ralskem (= Wartenberg) a Jindřichova Hradce (= Neuhaus). Mužík (1905) bohužel přesnou lokalitu neuvedl, ačkoliv jeho jedinci pravděpodobně pocházeli z okolí Kralup nad Labem, kde Mužík působil. Dalšími známými českými lokalitami jsou Praha – Krč (= Prag, Krtsch), Vrané nad Vltavou (= Wran) (Nickerl 1905), Stará Oleška (Roubal 1957b), Soos (Roubal 1957b, Štys 1961) a Vlhošť v CHKO Kokořínsko (Roubal 1967a). Jedinými moravskými lokalitami jsou Sedlešovice a Budišov (Stehlík 1979, Stehlík & Vavřínová 1998a). Všechny tyto nálezy pocházejí z vřesovišť, která jsou typickým biotopem tohoto druhu. Troficky je vázán na vřesovcovité rostliny (Ericaceae), zejména na vřes obecný (*Calluna vulgaris* (L.) Hull). Další informace o biologii a ekologii *M. microptera* viz Southwood & Leston (1959), Stehlík & Vavřínová (1998a) a Péricart (1999a). V České republice je tento druh považován za kriticky ohrožený (Kment & Vilímová, in press). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 10).

Peritrechus angusticollis (R. F. Sahlberg, 1848). Eurosibiřský druh rozšířený v Belgii, Bosně a Hercegovině, Černé Hoře, České republice, Dánsku, Estonsku, Finsku, Francii, Maltě, Německu, Nizozemí, Norsku, Rakousku, Rusku (jih, střed a sever evropské části, Sibiř a Dálný východ), Slovensku, Srbsku, Španělsku, Švýcarsku, Velké Británii (zalétlí jedinci); ?Ázerbajdžánu a asijské části Kazachstánu (Péricart 2001b, Bagnée 2004b). Vzácný druh v celé České republice. Z Čech byly dosud publikovány pouze tři lokality – Mnichovice (Roubal 1956), Velký a Malý Tisý (Štys 1958) a Soos (Štys 1961) a dvě lokality z Moravy a Slezska – Březová v Oderských vrších (Dobšík 1967, 1972) a Prostřední Morava v Králickém Sněžníku (Dobšík 1982). Pouze jediná lokalita – Abrod – je známa ze Slovenska (Lapková 1983, 1989). Jedná se většinou o rašelinisté, kde žije *P. angusticollis* na vlhké zemi a v rašeliníku (*Sphagnum* sp.) (Roubal 1956; Štys 1958, 1961; Lapková 1989), nebo v rostlinném detritu na kopečcích porostlých vřesem (*Calluna vulgaris*) (Dobšík 1975). Další informace o biologii a ekologii druhu viz Stehlík & Vavřínová (1998a) a Péricart (1999b). Tento druh je považován za kriticky ohrožený v České republice (Kment & Vilímová, in press) i na Slovensku (Štepanovičová & Bianchi 2001). Rozšíření v České republice je znázorněno v mapě (obr. 10).

Pionosomus opacellus Horváth, 1895. Eurosibiřský, epigeický druh, charakteristický zejména pro písčité lokality (Péricart 1999a, 2001b). Dosud byl publikován jen jediný údaj z Čech z lokality Tuhaň (Kment et al. 2003). V České republice považován za druh kriticky ohrožený (Kment & Vilímová, in press). Rozšíření tohoto druhu v České republice bylo shrnuto Kmentem et al. (2003). Druhý nález v Čechách.

Taphropeltus hamulatus (Thomson, 1870). Eurosibiřský druh známý z Belgie, Bosny a Hercegoviny, České republiky, Finska, Francie, Chorvatska, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Makedonie, Německa, Nizozemí, Norska, Polska, Rakouska, Ruska (jih evropské části), Slovenska, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska, ?Ukrajina, Velké Británie; Ázerbajdžánu, Arménie, ?Gruzie, Izraele a asijské části Turecka (Péricart 2001b, Protić 2001). *T. hamulatus* byl synonymizován s druhem *T. contractus* (Herrich-Schaeffer, 1835), dokud Woodroffe (1959) oba druhy opětovně neodlišil. Přesto v otázce platnosti obou druhů dosud nepanuje shoda (viz Southwood & Leston 1959; Péricart 1999a, 2001b). Druhy rodu *Taphropeltus* byly poprvé v České republice zaznamenány Dudou (1892), který uvedl ve svém seznamu bez lokalit

Notochilus (Taphropeltus) contractus. V pozdějších letech nebyly oba druhy odlišovány, až Stehlík (1963) publikoval *T. hamulatus* z Pavlovských kopců. Stehlík & Vavřínova (1998b) uvádějí přehled nálezů *T. hamulatus* i *T. contractus* z Moravy, přičemž *T. hamulatus* se zde zdá být mnohem častějším druhem než *T. contractus*. Euryhygričtý a eurytopní, epigeický druh. Další informace o biologii a ekologii obou druhů viz Stehlík & Vavřínová (1998b) a Péricart (1999b). Nový druh pro Čechy.

Scutelleridae. *Odontoscelis (Obscuromorpha) hispidula* Jakovlev, 1874. Stepní element rozšířený v Rakousku (Adlbauer & Heiss 1980), Maďarsku (Horváth 1897), Rumunsku (Dobrudža) (Kis 1978a, 1978b), Bulharsku (Josifov 1981), Moldávii (Derzhansky 1989), Ukrajině (Putshkov 1961, Putshkov & Putshkov 1996), Rusku (Povolží, Orenburská provincie, Tuvinská republika, Altaj, jih východní Sibiře) (Putshkov 1961, 1965; Vinokurov & Kanyukova 1995), asijské části Turecka (Seidenstücker 1960, 1971), Arménii (Akramovskaja 1959), Ázerbajdžánu (Putshkov 1965, Gidayatov 1982), Kazachstánu (Putshkov 1961, 1965), Kyrgyzstánu (Putshkov 1965), Mongolsku (Wagner 1967b) a Turkmenistánu (Wagner 1967b). Podle Göllner-Scheiding (1986) údaje dřívějších autorů (např. Putshkov 1961, 1965) z Egypta a Lybie náleží druhu *O. tomentosa* (Germar, 1839). Nejblíže nálezy pocházejí od Nežiderského jezera (Adlbauer & Heiss 1980, Melber et al. 1991) a z Maďarska (Horváth 1897; Halászfy 1954, 1955; Kondorosy 1999; Harmat 2001). Žije ve stepích a polopouštích pod nízkými rostlinami (Göllner-Scheiding 1986). V Moldávii sbíral Derzhansky (1989) jednotlivé jedince na kamenitých vápencových svazích porostlých bylinami (*Galium*, *Teucrium*, *Achillea*) a nízkými keříky (*Thymus*, *Genista*). Seidenstücker (1960) jej nalezl v Turecku na písčitém svahu pod mateřídouškami (*Thymus* sp.) a kručinkami (*Genista* sp.). Na Ukrajině žije na svazích mírných úvalů a říčních teras s řídkou vegetací na hlinitých, černozemních a jiných substrátech. V jižním Rusku a Kazachstánu je tento druh typický pro písčitou step (Putshkov 1961). V Mongolsku byl sbírán ve stepích a lesostepích mezi 1300 a 2000 m n.m. (Göllner-Scheiding 1986). Nový druh pro Slovensko. Jediná známá slovenská lokalita je znázorněna na mapě (obr. 7).

Acanthosomatidae. *Elasmostethus brevis* Lindberg, 1934. Eurosibiřský druh rozšířený v Dánsku (Trolle 1984, Tolsgaard 2001), jihovýchodním Norsku (Coulianos 1998), jihovýchodním Švédsku (Coulianos & Ossiannilsson 1976, Coulianos 2003), jižním Finsku (Lammes & Rinne 1990, Lammes 1994, Albrecht et al. 2003), Estonsku (Coulianos 2003, 2005), Bělorusku (Bělověžský prales – Luchanok 1989, Rosenzweig 1995, Lukashuk 1997), lesní zóně Ruska od St. Petersburgu přes Sibiř až po Primorskij Kraj a Sachalin, Kazachstánu, Mongolsku, severovýchodní Číně (Mandžusku) (Kerzhner 1964b), Koreji (Josifov & Kerzhner 1978) a Japonsku (Yamamoto 2003). Podle Kerzhnera (1964b) je tento druh ve východní části svého areálu rozšíření mnohem hojnější, zatímco v západní části areálu se vyskytuje zhruba v poměru 1:10 s *Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758). I přes údaj z Dánska (Trolle 1984), *E. brevis* byl opomenut v seznamech ploštic střední Evropy Günthera & Schustera (1990, 2000). Nálezy z jižního Dánska a východního Běloruska naznačují, že se tento druh patrně vyskytuje i v severním Německu a Polsku. Přesto je nález *E. brevis* z CHKO Třeboňsko překvapivý. Na druhou stranu jsou však již z Třeboňska hlášeny jiné reliktní druhy ploštic, např. *Phimodera flori* Fieber, 1863 (Scutelleridae) (Davidová-Vilímová & Král 2003) a boreomontánní *Geocoris lapponicus* Zetterstedt, 1838 (Geocoridae) (Jindra & Kazda 2004). *Elasmostethus brevis* je zevně téměř identický s oběma středoevropskými druhy rodu *Elasmostethus* Fieber, 1860 – *E. interstinctus* a *E. minor* Horváth, 1899. Tyto druhy se liší pouze podle struktury samčích

(Kerzhner 1964b, Trolle 1984, Yamamoto 2003) a samičích (Yamamoto 2003) genitálií. Rozdíly v délce tykadlových článků a sosáku udávané Ahmadem (1997) vyžadují kritické přezkoumání. Jedinou živnou rostlinou kněze *E. brevis* hlášenou ze severní, střední a východní Evropy je vrba pětimužná (*Salix pentandra* L.) (Albrecht et al. 2003; Coulianos 1998, 2003; Lammes 1994; Trolle 1984; Tolsgaard 2001). Tento druh vrby se vyskytuje v severní, střední a východní Evropě severně po 70° s. š., východně po západní Sibiř a střední Asii (Chmelař & Koblížek 1990). V České republice roste *Salix pentandra* roztroušeně, zejména v podhorských a horských oblastech mezofytika a oreofytika, nejhojněji na Českomoravské vysočině a v podhůří Šumavy. Tato vrba osidluje okraje bažinatých a rašelinných luk, mokřadních olšin a říčních niv (Chmelař & Koblížek 1990). Albrecht et al. (2003) zmiňuje samce *E. brevis* rovněž z jeřábu obecného (*Sorbus aucuparia* L.). V Japonsku se *E. brevis* vyvíjí na topolech *Populus maximowiczii* A. Henry a *P. sieboldii* Miquel (Yamamoto 2003). V České republice je považován za ohrožený druh (Kment & Vilímová, in press). Nový druh pro Českou republiku; údaj je znázorněn v mapě (obr. 10).