Published August 20, 2013

Klapalekiana, **49**: 73–88, 2013
ISSN 1210-6100

Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) Biosférické rezervace Dolní Morava a okolí (Česká republika)

Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the Lower Morava Biosphere Reserve and adjacent localities (Czech Republic)

František ŠŤÁHLAVSKÝ[1)] & Josef CHYTIL[2)]

[1)] Katedra zoologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Viničná 7, 128 00 Praha 2; e-mail: stahlf@seznam.cz
[2)] Ornitologická stanice Muzea Komenského v Přerově, Bezručova 10, 750 11 Přerov

Faunistics, Pseudoscorpiones, Czech Republic, Southern Moravia

Abstract. Faunistic data on pseudoscorpions from the Lower Morava Biosphere Reserve and adjacent localities are presented. In total, 1601 specimens of pseudoscorpions were collected in this area. This material, together with the previously published data, comprises 23 species from 7 families. New localities for the rare species *Allochernes peregrinus* Lohmander, 1939, *Apocheiridium ferum* (Simon, 1879), *Chernes cimicoides* (Fabricius, 1793), *Chernes similis* Beier, 1932, *Larca lata* (Hansen, 1884) and *Mesochelifer ressli* (Linné, 1758) were found during this study. The number of pseudoscorpion species in the Lower Morava Biosphere Reserve is the highest known for any locality in the Czech Republic, and reflects the unique position of this region for biodiversity.

ÚVOD

Oblast dolního toku řek Dyje a Moravy má na území České republiky specifické klimatické podmínky a díky tomu, že sem zasahuje také severozápadní výběžek panonské oblasti, je vstupní branou a často i jediným územím výskytu pro řadu teplomilných prvků fauny České republiky. Navíc tento region zahrnuje velkou škálu rozličných biotopů od lužních lesů, teplomilné doubravy až po skalní stepi. Významným typem biotopů je kulturně přeměněná krajina včetně rybníků, parků a v neposlední řadě i historických budov. Z těchto důvodů se jedná o jednu z velmi atraktivních a často navštěvovaných oblastí, která je faunisticky poměrně dobře prozkoumaná. Tento velký zájem a množství údajů se týká i méně sběratelsky atraktivních skupin jako jsou zástupci třídy pavoukovců (Arachnida). Většina údajů o této skupině členovců byla shrnuta především v rámci velké souhrnné studie všech druhů živočichů v oblasti dřívější Biosférické rezervace Pálava (viz např. Rozkošný & Vaňhara 1995) do které byly zahrnuti také pavouci (Majkus & Svatoň 1995), sekáči (Bezděčka & Rozkošný 1995), štírci (Ducháč 1995) a různé skupiny roztočů (Daniel 1995, Daniel & Vaňhara 1995, Daniel et al. 1995, Smrž & Starý 1995, Zacharda & Rozkošný 1995). U pavouků byly již tyto údaje dokonce výrazně doplněny a rozšířeny (Bryja et al. 2005) a tak jsou naše znalosti o rozšíření a diverzitě tohoto řádu v oblasti Dolní Moravy velmi podrobné. To se nicméně netýká ostatních skupin pavoukovců a to především štírků. Konkrétní údaje o štírcích z okolí Dolní Moravy a Dyje byly publikovány teprve během posledních dvaceti let a vždy se jednalo spíše o jednotlivé ojedinělé nálezy. První údaje, konkrétně na lokalitách Lednice a Podivín, se týkaly prvonálezu druhu *Dendrochernes cyrneus* (L. Koch, 1873) pro Českou republiku (Ducháč 1993b). O rok později byl publikován z Podivína také výskyt našeho nejhojnějšího štírka *Neobisium*

carcinoides (Hermann, 1804) (Ducháč 1994). V rámci výše zmíněné souhrnné studie v oblasti dřívější Biosférické rezervace Pálava byly předešlé informace o štírcích shrnuty a doplněny o další lokality druhu *N. carcinoides*. Navíc zde byl doložen výskyt dalších druhů *Allochernes peregrinus* Lohmander, 1939, *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preyssler, 1790) a *Neobisium sylvaticum* (C. L. Koch, 1835) (Ducháč 1995). Specifické podmínky studovaného regionu se v pozdější době projevily zjištěním výskytu druhů *Apocheiridium ferum* (Simon, 1879), *Chernes vicinus* (Beier, 1932) a *Syarinus strandi* (Ellingsen, 1901), které na jiných místech České republiky zatím nebyly prokázány (Ducháč 1998, Šťáhlavský & Ducháč 2001). Do současné chvíle byl z území Dolní Moravy uveden výskyt pouze osmi druhů štírků z pěti čeledí. Obdobně velká území v rámci České republiky nicméně vykazují vyšší počty druhů štírků (např. Šťáhlavský 2001, 2006a, b, 2011). Dosavadní informace z Dolní Moravy navíc pocházely z velmi malého množství materiálu a tak se dala i zde předpokládat větší druhová diverzita. Předkládaná práce se proto snaží na základě rozsáhlejšího materiálu o doplnění našich znalostí o fauně štírků v oblasti Dolní Moravy.

STUDOVANÉ ÚZEMÍ, MATERIÁL A METODIKA

Okraje zkoumané plochy leží v rozmezí mezi 48°37′–48°56′N a 16°33′–17°09′E a studovaná oblast zahrnuje území přibližně 380 km^2. Jedná se zejména o území Biosférické rezervace Dolní Morava doplněné o data z přilehlých oblastí kolem dolního toku Dyje a řeky Moravy od jejich soutoku až po vodní dílo Nové Mlýny a Hodonín (obr. 1). Nadmořská výška se pohybuje od 151 m n. m. (soutok Dyje a Moravy) do 548 m n. m. (vrch Děvín). Celá oblast leží na území termofytika, s výrazným zastoupením agrocenóz a antropogenního vlivu zejména v rámci Valticko-lednického areálu, nicméně i s výskytem zbytků zachovalých niv, teplomilných doubrav a skalních stepí. Bližší popis území viz např. Rozkošný & Vaňhara (1995), zvláště chráněných lokalit Mackovčin et al. (2007).

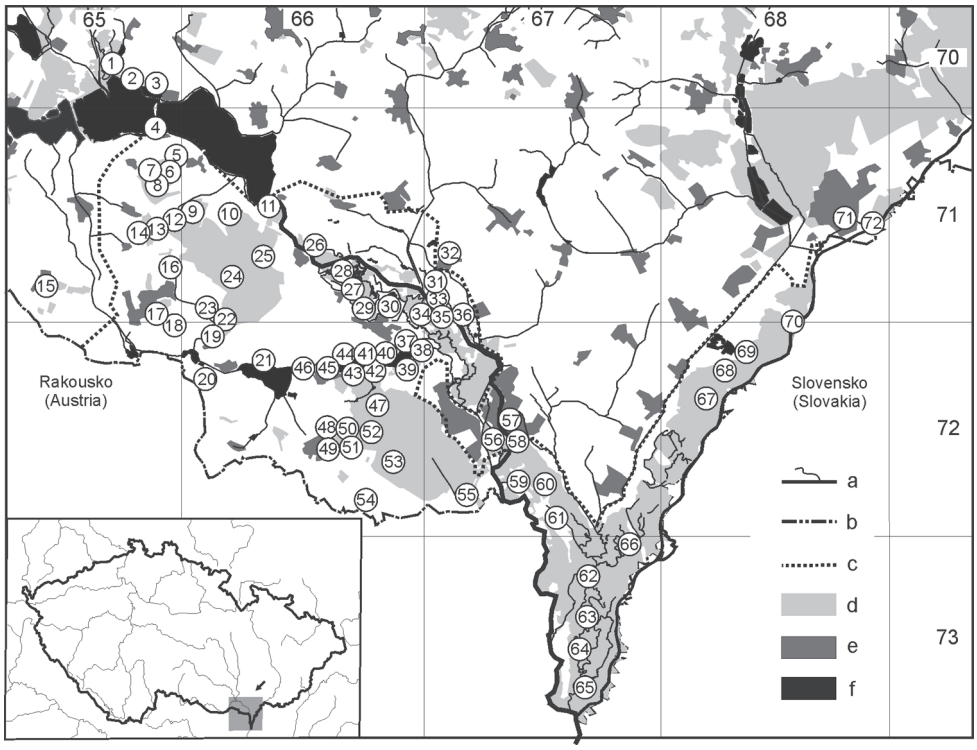
Materiál štírků pochází převážně z období 1994–2012 a byl doplněný pouze o několik málo starších sběrů. Štírci byli sbíráni pomocí zemních pastí, extrakcí prosevů půdní hrabanky a substrátu dutin a individuálně pod kůrou stromů a v úlech (souhrnně viz Tab. 1). Lokality, ze kterých pocházejí sběry, jsou znázorněny na obr. 1. Štírci byli determinováni pomocí binokulární lupy Olympus SZX9 a v případě potřeby, po přípravě dočasných preparátů v kyselině mléčné, byl použit mikroskop Olympus CX31. Materiál je uložen v 80% etanolu a jeho determinace byla provedena dle Beiera (1963) a Christophoryové et al. (2011). Níže uvedený přehled zjištěných druhů zahrnuje údaje celkem o 1601 exemplářích štírků, včetně již dříve publikovaných údajů. Tento materiál zahrnuje 23 druhů ze 7 čeledí. Nomenklatura a řazení čeledí a druhů jsou použity dle Harvey (2011). Lokality jsou řazeny dle čísel čtverců síťového mapování (Pruner & Míka 1996) a v rámci těchto čtverců vzestupně podle čísel odpovídajících obr. 1. Lokality jsou charakterizované jménem obce, na jejímž území se nachází a v závorce uvedeným bližším místem sběru. Pokud byly údaje k dispozici tak je dále uvedeno prostředí, kde byli štírci nalezeni, datum sběru a počet exemplářů. Pokud není uvedeno jinak, platí F. Šťáhlavský lgt., det. et coll. V případě, že byly údaje již publikovány dříve, je doplněna i citace literárního zdroje.

Použité zkratky: D – deutonymfa, KMVČ – Krajské muzeum Východních Čech v Hradci Králové, NPR – národní přírodní rezervace, P – protonymfa, PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, T – tritonymfa.

Přehled zjištěných druhů

čeleď Cheiridiidae

Apocheiridium ferum (Simon, 1879)
Publikované údaje: 7166 – 30 Lednice (zámecký park), pod kůrou *Platanus* sp., 22.V.1996, 3 ♀♀, V. Ducháč det., (Šťáhlavský & Ducháč 2001).
Nové údaje: 7166 – 30 Lednice (zámecký park), pod kůrou *Platanus* sp., 19.X.1998, 1 ♀; 14.VI.2000, 3 ♂♂, 5 ♀♀; 4.VII.2001, 2 ♂♂; 10.VI.2002, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 1 T, 1 D; 27.V.2004, 6 ♂♂, 2 ♀♀; 26.V.2008, 1 ♀; 26.V.2008, 7 ♂♂, 1 ♀; 23.V.2011, 1 ♂, 5 ♀♀; 23.V.2012, 4 ♂♂, 4 ♀♀;



Obr. 1. Mapa lokalit Biosférické rezervace Dolní Morava a okolí. Vysvětlivky: a – vodní toky; b – státní hranice; c – hranice Biosférické rezervace; d – lesní porosty; e – bloky budov; f – vodní plochy. Čísla popisují lokality uvedené v Přehledu zjištěných druhů.
Fig. 1. Map of the Lower Morava Biosphere Reserve and its adjacent localities. Legend: a – streams and rivers; b – national border; c – border of the Biosphere Reserve; d – wood stands; e – blocks of buildings; f – stagnant water bodies. Numbers indicate the localities mentioned in the List of recorded species.

34 Lednice (Janův hrad), pod kůrou *Platanus* sp., 10.VIII.2009, 1 ♂; **7266 – 42** Hlohovec (jižní břeh Prostředního rybníku), pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 19.X.1998, 3 ♂♂, 8 ♀♀; **48** Valtice (Valtická alej), pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 27.V.2004, 5 ♂♂; **51** Valtice (alej směrem na Randevouz), pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 27.V.2004, 1 T, 1 D.

Cheiridium museorum (Leach, 1817)
Nové údaje: 7165 – 8 Klentnice (Soutěska), pod kůrou *Acer pseudoplatanus*, 25.IV.1999, 1 ♀; **7367 – 64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), pod kůrou *Ulmus* sp., 24.IV.1999, 3 ♂♂, 4 ♀♀.

čeleď Cheliferidae

Chelifer cancroides (Linnaeus, 1758)
Nové údaje: 7165 – 8 Klentnice (Soutěska), pod dřevem v seníku, 9.VI.2002, 1 ♂, 1 ♀; **13** Klentnice (kostel, kolonie netopýrů), 3.VI.2005, 1 ♂, 3 ♀♀, J. Chytil lgt.; 11.V.2007, 2 ♂♂,

3 ♀♀, T. Bartonička lgt.; **7166 – 24** Mikulov (Milovická obora), netopýří budka *Myotis myotis*, 26.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀, Bartonička lgt.; **25** Bulhary, netopýří budka, 23.VI.2005, 3 ♂♂, J. Chytil lgt.; **34** Lednice (Janův hrad), dutina *Ulmus* sp., 30.V.2008, 1 ♂, 1 D; pod kůrou, 10.VIII.2009, 1 ♀; v úle, 9.VI.2002, 2 ♀♀; **7167 – 35** Lednice (Ladenský most), v úle, 7.XI.1998, 1 ♂, 1 T; **36** Ladná, *Quercus* sp., 2.I.1988, 1 ♀, Merlík lgt., coll. KMVČ; **7266 – 20** Sedlec, v úle, 9.XI.2000, 1 ♂; **49** Valtice, v rodinném domku, 1.II.2001, 1 ♀, P. Macháček lgt.; **50** Valtice, v úle, 28.X.2001, 4 ♂♂, 2 ♀♀; **53** Valtice (Boří les), 25.V.2003, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), dutina *Quercus* sp., 9.VI.2002, 1 T; 25.V.2003, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 T, V. Růžička lgt.; **7367 – 63** Lanžhot (Ruské domy), v úle, 8.XI.2000, 2 ♀♀.

Dactylochelifer latreillii (Leach, 1817)
Nové údaje: 7165 – 12 Klentnice (Klentnický potok), 3.IV.2004, 1 ♀, 1 T, J. Chytil lgt.; pod kůrou *Salix* sp., 14.IV.2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **7166 – 30** Lednice (zámecký park), dutina *Populus* sp., 12.IX.1972, 1 ♀, Raška lgt.; **34** Lednice (Janův hrad), pod kůrou, 10.VIII.2009, 1 ♂; **7266 – 39** Charvátská Nová Ves (Apollónův chrám), pod kůrou *Pinus* sp., 27.V.2004, 3 ♀♀; **40** Lednice (hráz Prostředního rybníku), pod kůrou *Acer* sp., 6.V.2001, 2 ♀♀, M. Štambergová lgt.; smyk, 30.V.1996, 1 ♀, K. Hůrka lgt.; **44** Lednice (severní břeh Hlohoveckého rybníku), pod kůrou, 6.V.2001, 1 ♀, M. Štambergová lgt.; **46** Hlohovec (pod hrází rybníku Nesyt), pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 1 ♀; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), 9.V.2001, 1 ♂, M. Štambergová lgt.

Mesochelifer ressli Mahnert, 1981
Nové údaje: 7266 – 39 Charvátská Nová Ves (Apollónův chrám), pod kůrou *Pinus* sp., 21.IX.2000, 1 ♀, 1 T, M. Štambergová lgt.; **42** Hlohovec (jižní břeh Prostředního rybníku), pod kůrou *Pinus* sp., 21.IX.2000, 1 ♀, 1 T, M. Štambergová lgt.; **44** Lednice (severní břeh Hlohoveckého rybníku), pod kůrou, 6.V.2001, 1 T, M. Štambergová lgt.; **7267 – 55** Poštorná (Františkův rybník), pod kůrou *Salix* sp., 1.V.2002, 1 T, M. Horsák lgt.; **7367 – 61** Lanžhot (Doubravka), pod kůrou *Pinus* sp., 24.IV.1999, 1 D.

čeleď Chernetidae

Allochernes peregrinus Lohmander, 1939
Publikované údaje: 7367 – 62 Lanžhot (NPR Ranšpurk), V. Ducháč det. (Ducháč 1995).
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrad), hrabanka, 28.V.2008, 1 ♀; pod kamenem, 17.X.1999, 3 ♂♂; **7166 – 29** Lednice (Horní les), zemní past, 9.V.1996–13.VI.1996, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; **7267 – 60** Břeclav (Lány), půdní vzorek, 16.XI.1994, 1 ♀♀, K. Tajovský lgt.; 13.VI.1996, 2 ♀♀, K. Tajovský lgt.; **7367 – 62** Lanžhot (NPR Ranšpurk), 19.V.1997, 1 ♂, 1 T, J. Chytil lgt.

Allochernes wideri (C. L. Koch, 1843)
Nové údaje: 7165 – 12 Klentnice (Klentnický potok), *Salix* sp., 22.IV.2004, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **15** Březí, dutina *Acer pseudoplatanus*, 23.I.2000, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 12 T, 1 D, 11 P; dutina *Aesculus hippocastanus*, 23.I.2000, 10 ♂♂, 5 ♀♀, 11 T, 7 D, 23 P; **7166 – 26** Přítluky, lužní les, 19.IV.2004, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **27** Nejdek, dutina *Quercus* sp., 25.IV.1999, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 15 T, 2 D, 2 P; **28** Nejdek, hrabanka *Quercus* sp., *Carpinus betulus* a *Tilia* sp., 25.IV.1999,

1 ♀, 1 D; pod kůrou *Quercus* sp., 4.VII.2003, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **30** Lednice (zámecký park), dutina *Quercus* sp., 19.X.1998, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 P; 7.XI.1998, 1 ♂, 1 ♀, 1 T, 5 D, 25 P; 23.I.2000, 1 ♂, 2 D; dutina *Platanus* sp., 25.IV.1999, 1 ♀; **7168 – 70** Mikulčice (PR Skařiny), spadlé hnízdo *Ciconia ciconia*, 1.IV.2001, 1 ♀, J. Beneš lgt.; **7265 – 18** Mikulov (Mikulovská alej), dutina *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 1 ♂, 1 ♀, 3 T, 4 D; 12.XI.2011, 4 ♂♂, 8 ♀♀, 4 T, 12 D, 9 P; **7266 – 19** Sedlec (Na Mušlově), dutina *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 2 D, 3 P; **38** Charvátská Nová Ves (kemp Apollo), dutina *Populus* sp., 12.XI.2011, 3 ♀♀, 1 D; **39** Charvátská Nová Ves (Apolónův chrám), dutina *Populus pyramidalis*, 26.IV.1999, 1 D; **40** Lednice (hráz Prostředního rybníku), pod kůrou, 23.V.1997, 1 ♂, K. Hůrka lgt.; **41** Lednice (Rybniční zámeček), dutina *Platanus* sp., 9.XI.2000, 1 ♂, 2 T, 2 D, 1 P; pod kůrou *Platanus* sp., 9.XI.2000, 1 T; **43** Hlohovec (Valtická alej), dutina *Tilia* sp., 12.XI.2011, 1 T, 1 D, 3 P; **44** Lednice (severní břeh Hlohoveckého rybníku), dutina *Aesculus hippocastanus*, 9.XI.2000, 1 ♀, 2 P; dutina *Tilia* sp., 9.XI.2000, 2 ♀♀; **48** Valtice (Valtická alej), dutina *Acer campestre*, 28.X.2001, 1 ♂, 2 T, 2 P; dutina *Acer campestre*, 27.V.2004, 1 ♀, 1 T; dutina *Aesculus hippocastanus*, 28.X.2001, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 2 T; **54** Valtice (Boří Dvůr), dutina *Aesculus hippocastanus*, 28.X.2001, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 8 T, 2 D, 4 P; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), dutina *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 1 P; **60** Břeclav (Lány), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂; **7268– 67** Tvrdonice, dutina *Quercus* sp., 8.VI.2002, 7 T, 1 D, 1 P; **7367 – 64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♀, 1 T, 1 D; 28.IV.2002, 1 T, M. Horsák lgt.; **65** Lanžhot (U pytlácké boudy), hrabanka *Quercus* sp., 8.XI.2000, 1 ♂; **66** Lanžhot (obora), dutina *Quercus* sp., 8.VI.2002, 2 T.

Chernes cimicoides (Fabricius, 1793)
Nové údaje: 7367 – 64 Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), pod kůrou *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂, 2 ♀♀; 28.IV.2002, 1 ♀, M. Horsák lgt.

Chernes hahnii (C. L. Koch, 1839)
Nové údaje: 7065 – 1 Pouzdřany (Pouzdřanský rybník), pod kůrou, 23.IV.2005, 1 ♂, P. Kment lgt.; **3** Strachotín, pod kůrou *Ulmus* sp., 4.VII.2001, 1 ♂; pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 23.I.1999, 2 ♀♀; **7165 – 4** Dolní Věstonice, pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 24.I.1999, 1 ♂, 2 ♀♀, 2 T; **12** Klentnice (Klentnický potok), pod kůrou *Salix* sp., 14.IV.2004, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **15** Březí, dutina *Acer pseudoplatanus*, 23.I.2000, 1 ♀; pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 23.I.2000, 1 ♂; **17** Mikulov, pod kůrou *Platanus* sp., 26.IV.1999, 2 ♂♂, 2 ♀♀, V. Unzeitigová lgt.; **7166 – 11** Nové Mlýny (NPR Křivé jezero), pod kůrou *Quercus* sp., 25.IV.1999, 1 ♀; **30** Lednice (zámecký park), pod kůrou *Platanus* sp., 22.V.1996, 4 ♂♂, 1 ♀, 1 T, M. Peprný & D. Hauser lgt.; 25.IV.1999, 1 ♀; 20.IX.2000, 1 ♀, M. Štambergová lgt.; 9.VI.2002, 2 ♀♀; 30.III.2007, 1 ♂, 2 ♀♀; pod kůrou *Populus* sp., 25.IV.1999, 1 ♂, 2 ♀♀; v listí, 1.VIII.2003, 1 ♂, J. Dolanský lgt.; **34** Lednice (Janův hrad), pod kůrou *Acer pseudoplatanus*, 7.XI.1998, 1 ♂; pod kůrou *Platanus* sp., 10.VIII.2009, 1 T; **7167 – 32** Podivín (ul. Palackého), pod kůrou *Acer pseudoplatanus*, 7.XI.1998, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 3 T; **33** Podivín, lužní les, 10.III.1984, 1 ♂, M. Mikát lgt.; **7168 – 71** Hodonín (náměstí), pod kůrou *Platanus* sp., 7.VI.2002, 2 ♂♂, 2 ♀♀; **7266 – 21** Sedlec (severní břeh rybníku Nesyt), pod kůrou *Populus* sp., 26.IV.1999, 1 ♀; **37** Lednice (hráz Mlýnského rybníku), pod kůrou *Salix* sp., 19.X.1998, 1 ♂; **38** Charvátská Nová Ves (kemp Apollo), pod kůrou *Populus* sp., 27.V.2004, 1 ♀; **39** Charvátská Nová Ves (Apollónův chrám), pod kůrou *Acer* sp., 6.V.2001, 1 ♂, 1 ♀, M. Štambergová lgt.; pod kůrou *Salix* sp.,

6.V.2001, 1 ♀, M. Štambergová lgt.; **41** Lednice (Rybniční zámeček), pod kůrou *Platanus* sp., 9.XI.2000, 1 ♂, 1 T; **42** Hlohovec (jižní břeh Prostředního rybníku), pod kůrou *Pinus* sp., 27.V.2004, 1 ♀; **44** Lednice (severní břeh Hlohoveckého rybníku), pod kůrou *Platanus* sp., 9.XI.2000, 2 ♂♂, 3 ♀♀; **46** Hlohovec (pod hrází rybníku Nesyt), pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 1 ♀, 1 D; **53** Valtice (Boří les), dutina, 24.VI.2003, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **7267 – 55** Poštorná (Františkův rybník), pod kůrou *Salix* sp., 1.V.2002, 1 ♂, 2 ♀♀, M. Horsák lgt.; **56** Poštorná (za železničním mostem u Dyje), pod kůrou *Acer campestre*, 7.XI.1998, 1 ♂, 1 ♀, 1 T; **57** Břeclav (sady 28. října), pod kůrou *Acer pseudoplatanus*, 7.XI.1998, 2 ♂♂; **59** Břeclav (Pohansko), hrabanka *Quercus* sp., *Tilia* sp., *Ulmus* sp. a *Acer campestre*, 9.VI.2002, 1 T; pod kůrou, 8.V.2002, 1 ♀, M. Horsák lgt.; **7268 – 68** Týnec (Anglická alej), dutina *Fraxinus excelsior*, 8.VI.2002, 1 ♂; **69** Moravská Nová Ves, dutina *Populus* sp., 8.VI.2002, 1 ♀; **7367 – 61** Lanžhot (Doubravka), pod kůrou *Pinus* sp., 24.IV.1999, 1 ♀.

Chernes similis Beier, 1932
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrady), hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Tilia* sp., 10.VI.1999, 1 ♂, 1 ♀, 1 T, 1 D; 9.VI.2002, 2 ♂♂, 10 ♀♀, 6 T, 2 D, 5 P; 10.VI.1999, 1 ♂; 27.V.2004, 1 ♂; 28.V.2008, 1 T; pod kamenem, 25.IV.1999, 5 ♂♂, 2 ♀♀, 2 T, 2 D; 10.VI.1999, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 3 T; 14.VI.2000, 3 ♂♂; 4.VII.2001, 3 ♂♂; 9.VI.2002, 5 ♀♀, 21 P; 26.V.2004, 5 ♂♂, 1 ♀; 30.III.2007, 3 ♂♂.

Chernes vicinus (Beier, 1932)
Publikované údaje: 7065 – 2 Strachotín, dutina *Ulmus* sp., 23.I.1999, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 3 T, 15 D (Šťáhlavský & Ducháč 2001).

***Dendrochernes cyrneus* (L. Koch, 1873)**
Publikované údaje: 7167 – 30 Lednice (zámecký park), forezie na *Clytus arietis*, 10.VI.1984, 1 ♀, B. Mocek lgt., V. Ducháč det., (Ducháč 1993b, 1995); **33** Podivín, lužní les, 10.III.1984, 3 ex., B. Mocek lgt., V. Ducháč det., (Ducháč 1993b, 1995).
Nové údaje: 7165 – 16 Mikulov, niva potoka, 22.IV.2004, 1 ♂, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **7166 – 29** Lednice (Horní les), 2.VI.1997, 1 ♀, J. Schlanghamerský lgt.; **30** Lednice (zámecký park), forezie na *Cerambyx cerdo*, 23.V.2011, 1 ♂; pod kůrou *Acer campestre*, 19.X.1998, 1 ♀; pod kůrou *Platanus* sp., 16.VII.1995, 1 ♀, 1 T; 22.V.1996, 1 ♂, 3 ♀♀, 4 D, M. Peprný & D. Hauser lgt.; 23.I.2000, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 3 T, 2 D; 14.VI.2000, 1 ♂; 9.VI.2002, 1 ♂, 2 ♀♀, 17 P; 30.III.2007, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 26.V.2008, 1 ♀, 2 T; 10.VIII.2009, 1 ♂, 2 ♀♀; 2.VII.1996, 1 ♀, J. Schlanghamerský lgt.; **34** Lednice (Janův hrad), pod kůrou *Acer pseudoplatanus*, 7.XI.1998, 1 ♀; 10.VIII.2009, 1 ♀, 1 T; **7167 – 33** Podivín, lužní les, 10.III.1984, 1 ♂, M. Mikát lgt.; 10.III.1984, 1 ♀, M. Mikát lgt.; **36** Ladná, *Quercus* sp., 2.I.1988, 1 ♀, Merlík lgt., coll. KMVČ; **7266 – 19** Sedlec (Na Mušlově), 27.V.2006, 1 ♀, P. Štys lgt.; **39** Charvátská Nová Ves (Apollónův chrám), pod kůrou *Pinus* sp., 27.V.2004, 1 ♂, 2 ♀♀; pod kůrou *Salix* sp., 6.V.2001, 1 D, M. Štambergová lgt.; **42** Hlohovec (jižní břeh Prostředního rybníku), pod kůrou *Pinus* sp., 21.IX.2000, 1 ♂, 1 ♀, M. Štambergová lgt.; pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 19.X.1998, 1 D; **45** Hlohovec, pod kůrou *Pinus* sp., 23.VIII.2002, 1 ♂, J. Dolanský lgt.; pod kůrou, 8.XI.2000, 1 ♂; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), forezie u *Protaetia* sp., 24.V.1996, 1 ♀, Boukal lgt.; pod kůrou *Pinus* sp., 19.VIII.2002, 1 ♂, J. Dolanský lgt.; pod kůrou *Quercus* sp. a *Populus* sp., 19.V.1999, 1 ♂, 2 ♀♀, Kočárek lgt.; pod kůrou *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 1 D; pod kůrou *Aesculus hippocasta-*

nus, 24.IV.1999, 1 ♀; pod kůrou padlého *Quercus* sp., 1.V.2003, 1 ♂, M. Horsák & Komzák lgt.; sklep *Quercus* sp., 26.V.1995, 1 ♀, P. Kočárek lgt.; trouch *Quercus* sp., 26.V.1995, 1 ♀, J. Ševčík lgt.; 18.V.1994, 1 ♂, I. H. Tuf lgt.; 8.V.2002, 3 ♂♂, 1 ♀, 1 T, M. Horsák lgt.; **60** Břeclav (Lány), pod kořenem *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂; **63** Lanžhot (Ruské domy), 5.VI.1996, 1 ♂, V. Růžička lgt.; **64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), pod kůrou *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 D, V. Unzeitigová lgt.; pod kůrou *Aesculus hippocastanus*, 24.IV.1999, 2 ♀♀, 1 T; 28.IV.2002, 1 ♀, M. Horsák lgt.

Dinocheirus panzeri (C. L. Koch, 1837)
Nové údaje: 7065 – 2 Strachotín, dutina *Ulmus* sp., 23.I.1999, 1 ♂, 2 T, 1 D, 4 P; 4.VII.2001, 1 ♂; **7165 – 5** Pavlov (Dívčí hrady), dutina *Fraxinus excelsior*, 25.IV.1999, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 1 T, 1 D, 1 P; **7** Horní Věstonice, dutina suchého stromu, 24.I.1999, 2 ♀♀, 21 T, 18 D, 43 P; **8** Klentnice (Soutěska), dutina *Fraxinus excelsior*, 24.I.1999, 1 ♂, 1 T, 2 P; hrabanka *Quercus* sp., *Tilia* sp. a *Acer pseudoplatanus*, 25.IV.1999, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 T; **15** Březí, dutina *Aesculus hippocastanus*, 23.I.2000, 5 ♂♂, 3 ♀♀, 3 D; **7166 – 30** Lednice (zámecký park), dutina *Populus* sp., 23.I.2000, 1 ♀, 3 T, 2 D, 4; hrabanka, 26.V.2008, 1 ♂, 1 ♀; **34** Lednice (Janův hrad), dutina *Ulmus* sp., 30.V.2008, 3 ♂♂, 2 T; **7167 – 36** Ladná, hrabanka *Quercus* sp. a *Ulmus* sp., 19.X.1998, 2 ♂♂, 2 ♀♀; **7265 – 18** Mikulov (Mikulovská alej), dutina *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 5 T, 4 D, 7 P; 12.XI.2011, 1 T; **7266 – 19** Sedlec (Na Mušlově), dutina *Aesculus hippocastanus*, 26.IV.1999, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 4 T, 9 D, 10 P; **39** Charvátská Nová Ves (Apolónův chrám), dutina *Populus pyramidalis*, 26.IV.1999, 1 ♀, 2 D, 5 P; **43** Hlohovec (Valtická alej), dutina *Tilia* sp., 27.V.2004, 5 ♂♂, 8 ♀♀; **45** Hlohovec, dutina *Tilia* sp., 27.V.2004, 3 ♂♂, 7 T; **48** Valtice (Valtická alej), dutina *Aesculus hippocastanus*, 28.X.2001, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 D; 27.V.2004, 2 ♀♀; **50** Valtice, kompost, 22.II.1998, 1 ♂, Macháček lgt.; **53** Valtice (Boří les), 20.VIII.2003, 1 ♀, V. Bryja lgt.; **7267 – 58** Břeclav (jižní okraj města), dutina *Populus* sp., 23.IV.1999, 1 ♂; **59** Břeclav (Pohansko), dutina *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 1 T, 1 D, 1 P; **7268 – 69** Moravská Nová Ves, dutina *Fraxinus excelsior*, 8.VI.2002, 1 ♀; dutina *Populus* sp., 8.VI.2002, 2 ♀♀; **7367 – 63** Lanžhot (Ruské domy), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 T; **64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), dutina *Ulmus* sp., 8.VI.2002, 1 ♂; **66** Lanžhot (obora), dutina *Acer campestre*, 8.VI.2002, 1 ♀, 1 T.

Lamprochernes chyzeri (Tömösváry, 1882)
Nové údaje: 7065 – 1 Pouzdřany (Pouzdřanský rybník), pod kůrou, 23.IV.2005, 1 ♀, P. Kment lgt.; **7267 – 55** Poštorná (Františkův rybník), pod kůrou *Salix* sp., 1.V.2002, 1 ♂, M. Horsák lgt.; **59** Břeclav (Pohansko), 8.V.2002, 1 ♀, M. Horsák lgt.; **7367 – 64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), pod kůrou *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂, 1 ♀, 1 T, V. Unzeitigová lgt.

Lamprochernes nodosus (Schrank, 1803)
Nové údaje: 7168 – 70 Mikulčice (PR Skařiny), spadlé hnízdo *Ciconia ciconia*, 1.IV.2001, 1 ♀, 1 T, J. Beneš lgt.; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), 25.V.2003, 4 ♀♀, J. Chytil lgt.

Pselaphochernes scorpioides (Hermann, 1804)
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrady), dutina *Fraxinus excelsior*, 25.IV.1999, 2 ♂♂, 2 ♀♀; **7166 – 27** Nejdek, dutina *Quercus* sp., 25.IV.1999, 2 ♂♂, 21 ♀♀, 4 T, 3 D; **28** Nejdek, dutina *Ulmus* sp., 25.IV.1999, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 2 T; **29** Lednice (Horní les), zemní past, 9.V.1996–13.VI.1996, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; **30** Lednice (zámecký park), 23.V.1995, 1 ♀,

Drozd lgt.; 23.V.1996, 1 ♂, 4 ♀♀, Drozd lgt.; dutina *Fraxinus excelsior*, 19.X.1998, 1 ♂; **7167 – 33** Podivín, lužní les, dutina *Fraxinus excelsior*, 7.XI.1998, 3 ♂♂, 1 ♀, 4 T, 6 D, 2 P; **7266 – 37** Lednice (hráz Mlýnského rybníku), hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Ulmus* sp., 19.X.1998, 1 ♂; **53** Valtice (Boří les), dutina, 24.VI.2003, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **7267 – 56** Poštorná (za železničním mostem u Dyje), dutina *Fraxinus excelsior*, 7.XI.1998, 1 ♂, 1 ♀; **59** Břeclav (Pohansko), dutina *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 4 ♂♂, 5 ♀♀, 6 T, 13 D, 1 P.

čeleď Chthoniidae

Chthonius* (*Chthonius*) *orthodactylus (Leach, 1817)
Nové údaje: 7266 – 52 Valtice (Randevouz), hrabanka *Quercus* sp., 10.XI.2000, 1 ♂.

Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (Preyssler,1790)
Publikované údaje: 7165 – 5-8 Pavlovské vrchy (Ducháč 1995); **6** Pavlov (Děvín) (Ducháč 1995).
Nové údaje: 7065 – 1 Pouzdřany (Pouzdřanský rybník), hrabanka *Quercus* sp., 4.VII.2001, 9 ♂♂, 1 ♀; **7165 – 5** Pavlov (Dívčí hrady), dutina *Fraxinus excelsior*, 25.IV.1999, 1 ♂, 1 T; hrabanka *Quercus* sp., 10.VI.1999, 7 ♂♂, 4 ♀♀, 1 D; hrabanka *Quercus* sp. a *Fraxinus excelsior*, 9.VI.2002, 1 ♂, 4 ♀♀; hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Tilia* sp., 10.VI.1999, 1 ♂, 1 ♀; hrabanka *Acer platanoides* a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 1 ♂; hrabanka, 28.V.2008, 5 ♂♂, 1 ♀; pod kamenem, 25.IV.1999, 10 ♂♂, 1 T; 10.VI.1999, 1 ♀; 4.VII.2001, 1 ♂; **8** Klentnice (Soutěska), dutina *Fraxinus excelsior*, 24.I.1999, 2 ♂♂, 5 ♀♀; pod kamenem, 25.IV.1999, 1 ♀; **14** Klentnice (Stolová hora), 4.VI.2003, 1 ♂, 1 ♀, V. Růžička lgt.; **7166 – 9** Milovice (Milovická obora), hrabanka *Quercus* sp. a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 2 ♂♂; **10** Milovice (PR Milovická stráň), hrabanka *Quercus* sp., 25.IV.1999, 2 ♀♀; **24** Mikulov (Milovická obora), zemní past, 20.IX.1995–6.XI.1995, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; **30** Lednice (zámecký park), hrabanka *Quercus* sp. a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 1 ♀; pod kamenem, 22.VI.1996, 1 ♂; **7266 – 53** Valtice (Boří les), 18.X.2003, 1 ♀, J. Chytil lgt.; **7267 – 56** Poštorná (za železničním mostem u Dyje), dutina *Fraxinus excelsior*, 7.XI.1998, 1 T, 2 D.

čeleď Larcidae

Larca lata (Hansen, 1884)
Nové údaje: 7166 – 30 Lednice (zámecký park), dutina *Quercus* sp., 19.X.1998, 1 T; **34** Lednice (Janův hrad), dutina *Quercus* sp., 7.XI.1998, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1 T, 2 D, 1 P; 24.V.2012, 4 ♂♂, 2 ♀♀; dutina *Ulmus* sp., 30.V.2008, 1 ♂, 1 T; **7167 – 36** Ladná, *Quercus* sp., 2.I.1988, 1 ♂, 1 ♀, Merlík lgt., coll. KMVČ; **7266 – 39** Charvátská Nová Ves (Apolónův chrám), dutina *Populus pyramidalis*, 26.IV.1999, 1 ♀, 1 T; **48** Valtice (Valtická alej), dutina *Acer campestre*, 4.VII.2001, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 3 T; dutina *Acer campestre*, 27.V.2004, 1 ♂, 1 T; dutina *Aesculus hippocastanus*, 27.V.2004, 4 ♂♂, 10 ♀♀; 24.V.2012, 1 ♂, 1 ♀; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), dutina *Quercus* sp., 9.VI.2002, 4 ♂♂, 1 ♀, 1 T; dutina *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 3 ex.; **60** Břeclav (Lány), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 D; **63** Lanžhot (Ruské domy), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 1 ♂, 4 ♀♀, 3 T; **64** Lanžhot (NPR Cahnov-Soutok), dutina *Quercus* sp., 24.IV.1999, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 6 T, 5 D, 4 P; 8.VI.2002, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 T, 1 D.

čeleď Neobisiidae

Neobisium carcinoides (Hermann, 1804)
Publikované údaje: 7165 – 5-8 Pavlovské vrchy (Ducháč 1995); **6** Pavlov (Děvín) (Ducháč 1995); **7166 – 29** Lednice (Horní les), (Ducháč 1995); **7367 – 62** Lanžhot (NPR Ranšpurk) (Ducháč 1995); **7167 – 33** Podivín, lužní les, 30.III.1985, 3 ♂♂, 1 ♀, B. Mocek lgt., coll. KMVČ (Ducháč 1994, 1995).
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrady), hrabanka *Quercus* sp., 10.VI.1999, 8 ♂♂, 3 ♀♀, 3 T, 1 D, 1 P; hrabanka *Quercus* sp. a *Fraxinus excelsior*, 9.VI.2002, 1 ♀; hrabanka *Acer platanoides* a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 1 ♂; hrabanka, 26.V.2004, 3 ♂♂; pod kamenem, 25.IV.1999, 1 D; pod kamenem, 17.X.1999, 1 ♂; **8** Klentnice (Soutěska), hrabanka *Quercus* sp., *Tilia* sp. a *Acer pseudoplatanus*, 25.IV.1999, 1 ♂; **14** Klentnice (Stolová hora), 4.VI.2003, 1 ♂, V. Růžička lgt.; **7166 – 9** Milovice (Milovická obora), hrabanka *Quercus* sp. a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 4 ♂♂; **10** Milovice (PR Milovická stráň), hrabanka *Quercus* sp., 25.IV.1999, 1 ♂; 3.IV.2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **12** Klentnice (Klentnický potok), 3.IV2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **22** Mikulov (Horní Mušlovský rybník), 4.IV.2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **24** Mikulov (Milovická obora), půdní vzorek v lese, 13.VI.1996, 1 ♂, K. Tajovský lgt.; zemní past, 6.XI.1995–10.V.1996, 3 ♂♂, K. Tajovský lgt.; 26.VIII.1996–19.X.1996, 1 ♂, K. Tajovský lgt.; **26** Přítluky, lužní les, 19.IV.2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **27** Nejdek, dutina *Quercus* sp., 25.IV.1999, 1 ♂; hrabanka *Quercus* sp., 25.IV.1999, 3 ♂♂; **28** Nejdek, hrabanka *Quercus* sp., *Carpinus betulus* a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 5 ♂♂, 1 T; **29** Lednice (Horní les), půdní vzorek, 16.XI.1994, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 2 D, K. Tajovský lgt.; 17.XI.1994, 1 ♂, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 15.V.1995, 1 ♂, K. Tajovský lgt.; 13.VI.1996, 1 T, K. Tajovský lgt.; zemní past, 15.V.1995–27.VI.1995, 1 ♂, K. Tajovský lgt.; 6.XI.1995–9.V.1996, 21 ♂♂, 4 ♀♀, K. Tajovský lgt.; 9.V.1996–13.VI.1996, 3 ♂♂, K. Tajovský lgt.; 13.VI.1996–15.VII.1996, 1 ♂, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 15.VII.1996–26.VIII.1996, 1 ♂, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 26.VIII.1996–16.X.1996, 2 ♂♂, 3 ♀♀, K. Tajovský lgt.; 10.VII.1996, 1 ♂, Drozd lgt.; 22.VIII.1996, 4 ♂♂, Drozd lgt.; 20.XI.1996, 7 ♂♂, 6 ♀♀, Drozd lgt.; **30** Lednice (zámecký park), hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Tilia* sp., 19.X.1998, 1 ♂, 1 ♀; hrabanka *Quercus* sp. a *Tilia* sp., 25.IV.1999, 3 ♂♂; hrabanka, 26.V.2008, 5 ♂♂, 2 ♀♀; 29.IX.1995, 1 ♂, 5 ♀♀, Drozd lgt.; 12.IV.1996, 1 ♂, 1 ♀, Anonymous lgt.; 24.IV.1996, 1 ♂, 1 ♀, 1 T, Anonymous lgt.; 23.V.1996, 3 ♂♂, Drozd lgt.; 11.VI.1996, 1 ♂, Anonymous lgt.; 26.VI.1996, 2 ♂♂, Anonymous lgt.; 13.VIII.1996, 2 ♀♀, Anonymous lgt.; **7167 – 31** Podivín, hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Acer campestre*, 7.XI.1998, 2 ♂♂, 9 ♀♀; **35** Lednice (Ladenský most), hrabanka *Populus* sp., 7.XI.1998, 2 ♂♂; **36** Ladná, hrabanka *Quercus* sp. a *Ulmus* sp., 19.X.1998, 1 ♂, 2 ♀♀; **7168 – 72** Hodonín, hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Acer campestre*, 7.VI.2002, 1 ♂; **7266 – 37** Lednice (hráz Mlýnského rybníku), hrabanka *Quercus* sp., *Fraxinus excelsior* a *Ulmus* sp., 19.X.1998, 9 ♂♂, 16 ♀♀; **38** Charvátská Nová Ves (kemp Apollo), dutina *Populus* sp., 12.XI.2011, 1 ♀; **43** Hlohovec (Valtická alej), dutina *Tilia* sp., 12.XI.2011, 1 ♀; **47** Valtice (Sv. Hubert), hrabanka *Quercus* sp., 10.XI.2000, 1 ♂, 6 ♀♀; **53** Valtice (Boří les), hrabanka, 18.X.2003, 4 ♂♂, J. Chytil lgt.; **7267 – 59** Břeclav (Pohansko), hrabanka *Quercus* sp. a *Acer pseudoplatanus*, 8.XI.2000, 2 D; hrabanka *Tilia* sp., *Acer campestre* a *Ulmus* sp., 9.VI.2002, 2 ♂♂; pod kůrou *Ulmus* sp., 8.XI.2000, 1 P; **60** Břeclav (Lány), hrabanka *Quercus* sp., *Carpinus betulus* a *Tilia* sp., 24.IV.1999, 1 ♂; půdní vzorek, 15.V.1995, 1 ♂, 1 T, K. Tajovský lgt.; zemní past, 27.VI.1995–10.VIII.1995, 2 ♂♂, K. Tajovský

lgt.; 20.IX.1995–6.XI.1995, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 6.XI.1995–9.V.1996, 2 ♂♂, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 13.VI.1996–15.VII.1996, 1 ♂, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; 15.VII.1996–26.VIII.1996, 1 ♂, 1 ♀, 2 T, K. Tajovský lgt.; 26.VIII.1996–16.X.1996, 1 ♀, K. Tajovský lgt.; **62** Lanžhot (NPR Ranšpurk), detrit pod stromy, 1.IV.2004, 2 ♂♂, J. Chytil lgt.; půdní vzorek, 10.VI.1993, 1 ♀, J. Chytil lgt.; 24.V.1994, 1 ♂, 1 ♀, J. Chytil lgt.; 15.VI.1994, 6 ♂♂, 7 ♀♀, J. Chytil lgt.; 29.VI.1994, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 15.XI.1994, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 24.II.1995, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 28.III.1995, 2 ♂♂, 1 ♀, J. Chytil lgt.; 28.II.1997, 2 ♂♂, J. Chytil lgt.; 27.III.1997, 1 ♀, 1 T, J. Chytil lgt.; 19.V.1997, 2 ♂♂, 2 T, J. Chytil lgt.; 30.III.1999, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 21.VI.1999, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 6.XII.1999, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 18.I.2000, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 3.III.2000, 4 ♂♂, 2 ♀♀, J. Chytil lgt.; 4.IV.2000, 2 ♂♂, J. Chytil lgt.; 20.V.2000, 6 ♂♂, J. Chytil lgt.; 19.VI.2000, 4 ♂♂, J. Chytil lgt.; 1.VIII.2000, 1 ♂, J. Chytil lgt.; 30.VIII.2000, 3 ♂♂, 1 ♀, 6 T, 1 D, J. Chytil lgt.; 5.X.2000, 2 ♀♀, 2 T, J. Chytil lgt.; 23.XI.2000, 3 ♂♂, J. Chytil lgt.; 10.I.2001, 1 ♂, 1 ♀, J. Chytil lgt.; 13.VII.2001, 1 ♂, J. Chytil lgt.

Neobisium erythrodactylum (L. Koch, 1873)
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrady), hrabanka *Quercus* sp., 10.VI.1999, 3 P.

Neobisium sylvaticum (C. L. Koch, 1835)
Publikované údaje: 7165 – 5-8 Pavlovské vrchy (Ducháč 1995).
Nové údaje: 7165 – 5 Pavlov (Dívčí hrady), hrabanka *Quercus* sp., 22.V.2001, 1 ♂, M. Šlachta lgt.; **14** Klentnice (Stolová hora), 4.VI.2003, 1 ♂, V. Růžička lgt.; **7166 – 10** Milovice (PR Milovická stráň), 3.IV.2004, 1 ♂, J. Chytil lgt.; **23** Mikulov (PP Kienberg), pískovcový lom, 20.III.2004, 3 ♂♂, J. Chytil lgt.; v hromadě sena, 18.X.2003, 1 ♀, J. Chytil lgt.

čeleď Syarinidae

Syarinus strandi (Ellingsen, 1901)
Publikované údaje: 7166 – 10 Milovice (Milovická obora), hrabanka, 30.XI.1998, 1 ♂, J. Chytil lgt. (Šťáhlavský & Ducháč 2001); **7367 – 65** Lanžhot (U pytlácké boudy), 13.VI.1996, 1 ♀, K. Tajovský lgt. (Ducháč 1998).

DISKUSE

Z území České republiky je v současné chvíli uváděn výskyt 38 druhů štírků ze 7 čeledí (Christophoryová et al. 2012b). Z tohoto počtu byl na území Biosférické rezervace Dolní Morava a nejbližšího okolí zjištěn celkem výskyt 23 druhů ze 7 čeledí. Jedná se tak v rámci štírků o druhově nejbohatší oblast v České republice. Na obdobně velkých územích, v rámci kterého byl zpracován srovnatelně rozsáhlý materiál z různých typů stanovišť, byl zatím zjištěn nižší počet druhů štírků: Praha (20 druhů) (Šťáhlavský 2001), CHKO Třeboňsko včetně jeho okolí (20 druhů) (Šťáhlavský 2011), Národního park Podyjí (15 druhů) (Šťáhlavský 2006a), Dolní Povltaví a Podřipsko (11 druhů) (Šťáhlavský & Krásný 2007), CHKO Litovelské Pomoraví (11 druhů) (Šťáhlavský & Tuf 2009), CHKO Kokořínsko (10 druhů) (Šťáhlavský 2006b). Navíc se v případě druhů *Apocheiridium ferum*, *Dendrochernes cyrneus*, *Chernes vicinus* a *Syarinus strandi* jedná zatím o jedinou známou oblast s jejich výskytem v České

republice. V rámci předkládané práce se podařilo druh *A. ferum* potvrdit nejen na jeho první známé lokalitě, ale i na dalších čtyřech lokalitách v blízkém okolí v celkovém počtu 74 exemplářů. Druh *D. cyrneus* byl z dřívější doby znám pouze ze dvou lokalit Lednice a Podivín (Ducháč 1993b, 1995) a ty se podařilo doplnit dokonce o dalších dvanáct lokalit a celkový dokladový materiál nyní zahrnuje již 102 exemplářů. Mezi další vzácnější druhy štírků, které se vyskytují i na jiných místech České republiky patří zejména *Chernes similis*. Ten byl v rámci studované oblasti Dolního Pomoraví zjištěný pouze v půdní hrabance a pod kameny v okolí Dívčího hradu. Jediná další oblast, ze které je zatím tento druh v České republice znám je Národní park Podyjí (Šťáhlavský 2006a). Obdobně také *Allochernes peregrinus* a *Larca lata* jsou uváděny v České republice zatím jen ze dvou oblastí. *A. peregrinus* byl zjištěn poprvé na lokalitě Ranšpurk (Lanžhot) (Ducháč 1995) a v rámci předložené studie byly z Dolního Pomoraví zjištěny další tři lokality. Mimo jižní Moravu je tento druh zatím znám v České republice pouze z Českého krasu (Christophoryová et al. 2012a, Krajčovičová et al. 2012). Druh *L. lata* byl na studovaném území zjištěn na devíti lokalitách v dutinách starých stromů se suchým substrátem a v rámci České republiky je jeho výskyt doložen také z Třeboňska (Ducháč 1993a,b, Šťáhlavský 2011).

V rámci současné studie byli štírci sbíráni ve většině prostředí, ve kterých se štírci běžně vyskytují. Jednalo se především o půdní hrabanku (včetně zemních pastí), dutiny stromů, kůru stromů a úly. Na těchto místech se potvrdily preference některých druhů. V půdní hrabance, pod kameny a v zemních pastích bylo získáno celkem 477 exemplářů štírků a v tomto materiálu měly největší zastoupení druhy *Neobisium carcinoides* (61 %), *Chernes similis* (20 %) a *Chthonius tetrachelatus* (12 %). Zejména *N. carcinoides* je euryekní druh, který je v půdní hrabance dominantním štírkem nejen v České republice (např. Šťáhlavský 2001, 2011), ale i v rámci celé střední Evropy (např. Drogla & Lippold 2004, Christophoryová 2009). Podobně i *Ch. tetrachelatus* se v rámci střední Evropy v půdní hrabance vyskytuje poměrně často (např. Drogla & Lippold 2004, Šťáhlavský & Krásný 2007). Naproti tomu *Ch. similis* se vyskytuje v jihovýchodní Evropě (Harvey 2011) a na území České republiky leží severozápadní hranice jeho rozšíření. V České republice byl zatím zjištěný pouze v Národním parku Podyjí (Šťáhlavský 2006a) a vzhledem k tomu, že v rámci Biosférické rezervace Dolní Morava byl zjištěn pouze na jediné lokalitě Pavlov (Dívčí hrady), dá se předpokládat, že vyžaduje specifické podmínky. Další druhy *Allochernes peregrinus*, *Chthonius orthodactylus*, *Neobisium erythrodactylum*, *Neobisium sylvaticum* a *Syarinus strandi* byly nalezeny pouze v půdní hrabance. Naproti tomu výskyt druhů *Allochernes wideri*, *Dendrochernes cyrneus*, *Chernes hahnii* a *Pselaphochernes scorpioides* v půdní hrabance lze považovat spíše za náhodný zejména v porovnání s jejich výskytem v jiných prostředí (viz níže) (Tab. 1).

V rámci výzkumu štírků Biosférické rezervace Dolní Morava byla velká pozornost věnována štírkům v dutinách stromů, což se projevilo v množství získaného materiálu, celkem 766 exemplářů. Zjištěné druhové spektrum a početnost jednotlivých druhů v dutinách odpovídají předešlým studiím s důrazem na toto prostředí na jiných území v České republice (zejména Šťáhlavský 2001, 2011) a sousedním Slovensku (Christophoryová 2010). Nejběžnějšími druhy v dutinách stromů byly druhy *Allochernes wideri*, *Dinocheirus panzeri* a *Pselaphochernes scorpioides*. Navíc je na území Biosférické rezervace Dolní Morava v dutinách stromů se suchým sypkým substrátem poměrně běžný také druh *Larca lata* (96 exemplářů, 9 lokalit, 12 dutin pěti druhů stromů). Ten byl zatím znám v České republice jen z Třeboňska, odkud byl až na jedinou dutinu lípy vždy zjištěný pouze v dutinách starých dubů (Ducháč 1993a,b,

Šťáhlavský 2011). Velmi hodnotný v rámci studovaného území je údaj o výskytu *Chernes vicinus* z dutiny jilmu u Strachotína z roku 1999 (Šťáhlavský & Ducháč 2001). Tento druh se nicméně zatím nepodařilo na jiných místech biosférické rezervace najít, ani v rámci podrobnějšího výzkumu. Jedná se o druh, který se vyskytuje především v dutinách stromů (Drogla & Lippold 2004), ale v sousedním Slovensku byl několikrát nalezen i v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprich 1988, Krumpál et al. 2001). V dutinách bylo nalezeno mimo výše uvedené druhy několik exemplářů druhů *Dactylochelifer latreillii*, *Chelifer cancroides*, *Dendrochernes cyrneus*, *Chernes hahnii*, *Chthonius tetrachelatus* a *Neobisium carcinoides*. Vzhledem k malému množství exemplářů v dutinách a častějšímu výskytu těchto druhů pod kůrou stromů nebo v hrabance lze jejich výskyt v dutinách považovat spíše za náhodný, což potvrzují i jiné studie (např. Šťáhlavský 2001, Christophoryová 2010).

Převážně pod kůrou stromů byly nalezeny druhy *Apocheiridium ferum*, *Cheiridium museorum, Dactylochelifer latreillii*, *Mesochelifer ressli*, *Dendrochernes cyrneus*, *Chernes cimicoides*, *Chernes hahnii* a *Lamprochernes chyzeri*. V rámci biosférické rezervace je dobře patrný rozdíl mezi druhy *Ch. cimicoides* a *Ch. hahnii*, které se sice oba vyskytují pod kůrou stromů, ale na zcela odlišných místech. *Ch. cimicoides* je vázaný na zapojené lesní porosty (Beier 1960) a byl nalezen pouze v lužním lese původního charakteru v blízkosti NPR Cahnov-Soutok. Naproti tomu *Ch. hahnii* preferuje otevřenou parkovou krajinu a je tudíž rozšířený v rámci většího území biosférické rezervace. Odlišný typ rozšíření obou druhů je dobře patrný i v rámci CHKO Třeboňsko a jeho okolí (Štáhlavský 2011). Výjimečně pod kůrou byly nalezeny také druhy *Chelifer cancroides*, *Allochernes wideri* a *Neobisium carcinoides* což odpovídá nálezům z jiných částí výskytu těchto druhů (např. Šťáhlavský 2001, Christophoryová 2010).

Z jiných prostředí byl nejčastěji nalezen *Chelifer cancroides* synantropně v obytném domě, v úlech a netopýřích budkách. V hnízdech čápů byly nalezeny *Allochernes wideri* a *Lamprochernes nodosus* a foreticky na jiném hmyzu byl nalezen druh *Dendrochernes cyrneus*.

Z výše uvedeného výčtu druhů a jejich vazby na jednotlivá stanoviště je zřejmé, že oblast Biosférické rezervace Dolní Morava zahrnuje pestrou mozaiky vhodných biotopů a stanovišť a umožňuje tak výskyt největšího množství druhů štírků v rámci České republiky.

PODĚKOVÁNÍ**.** Rád bychom na tomto místě poděkoval všem kolegům, kteří mi poskytli materiál, J. Christophoryové a J. Růžičkovi za cenné komentáře k manuskriptu a M.V.L. Barclaymu za kontrolu angličtiny. Sběr štírků byl spolufinancován z projektu MSM 0021620828.

LITERATURA

BEIER M. 1960: Chernes cimicoides (F.) und Chernes hahni (C.L.Koch), zwei gut unterscheidene Arten. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft der Österreichischer Entomologen* **12**: 100–102.

BEIER M. 1963: *Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas*, *vol. 1*. Akademie-Verlag, Berlin, 313 pp (in German).

BEZDĚČKA P. & ROZKOŠNÝ R. 1995: Opilionida. Pp. 55–58. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

BRYJA V., SVATOŇ J., CHYTIL J., MAJKUS Z., RŮŽIČKA V., KASAL P., DOLANSKÝ J., BUCHAR J., CHVÁTALOVÁ I., ŘEZÁČ M., KUBCOVÁ L., ERHART J. & FENCLOVÁ I. 2005: Spiders (Araneae) of the Lower Morava Biosphere Reserve and closely adjacent localities (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae* **90**: 13–184.

DANIEL M. 1995: Acarina: Mesostigmata. Pp. 59–63. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

DANIEL M., PEJČOCH M. & KALÚZ S. 1995: Acarina: Prostigmata (Trombiculidae). Pp. 51–53. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

DANIEL M. & VAŇHARA J. 1995: Acarina: Ixodides. Pp. 65–70. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

DROGLA R. & LIPPOLD K. 2004: Zur Kenntnis der Pseudoskorpion-Fauna von Ostdeutschland (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Arachnologische Mitteilungen* **27–28**: 1–54.

DUCHÁČ V. 1993a: Štírci (Pseudoscorpionidea) ze stromových dutin na Třeboňsku. (Afterscorpione (Pseudoscorpiodea) aus Baumhöhlen in der Umgebung von Třeboň). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích*, *Přírodní Vědy* **33**: 65–69 (in Czech, German abstract).

DUCHÁČ V. 1993b: Zwei neue Afterskorpion-Arten aus der Tschechischen Republik. *Arachnologische Mitteilungen* **5**: 36–38.

DUCHÁČ V. 1994: Faunisticko-bionomické poznámky k některým druhům štírků České a Slovenské republiky. (Faunistisch-bionomische Bemerkungen zu einigen Afterscorpionen aus der Tschechischen Republik und Slowakischen Republik). *Fauna Bohemiae Septentrionalis* **19**: 139–153 (in Czech, German abstract).

DUCHÁČ V. 1995: Pseudoscorpionida. Pp. 51–53. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92:** 1–206.

DUCHÁČ V. 1998: Erstnachweis von Syarinus strandi in der Tschechischen Republik (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Entomologische Zeitchrift* **108**: 506–508.

HARVEY M. S. 2011: *Pseudoscorpions of the World*, *version 2.0.* Western Australian Museum, Perth, http://www.museum.wa.gov.au/catalogues/pseudoscorpions (accessed 14 February 2013).

CHRISTOPHORYOVÁ J. 2009: Šťúriky – Pseudoscorpiones. (Pseudoscorpions – Pseudoscorpiones). Pp. 125–135. In: MAŠÁN P. & MIHÁL I. (eds): *Pavúkovce Cerovej vrchoviny (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari)*. (*Arachnids of the Cerová vrchovina highland*). Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Cerová vrchovina, Ústav zoológie SAV, Ústav ekológie lesa SAV, Banská Bystrica, Rimavská Sobota, Bratislava a Zvolen, 311 pp. (in Slovak, English summary).

CHRISTOPHORYOVÁ J. 2010: Šťúriky (Pseudoscorpiones) pod kôrou stromov, v dutinách a v hniezdach na Slovensku. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones) under the bark of trees, in tree hollows and nests in Slovakia). *Folia Faunistica Slovaca* **15**: 1–12 (in Slovak, English abstract).

CHRISTOPHORYOVÁ J., KRAJČOVIČOVÁ K., KRUMPÁL M. & TAJOVSKÝ K. 2012a: Description of all developmental stages of Allochernes peregrinus Lohmander, 1939 (Pseudoscorpiones, Chernetidae). *North-Western Journal of Zoology* **8**: 205–214.

CHRISTOPHORYOVÁ J., ŠŤÁHLAVSKÝ F. & FEDOR P. 2011: An updated identification key to the pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the Czech Republic and Slovakia. *Zootaxa* **2876**: 35–48.

CHRISTOPHORYOVÁ J., ŠŤÁHLAVSKÝ F., KRUMPÁL M. & FEDOR P. 2012b: Pseudoscorpions of the Czech Republic and Slovakia: An annotated and revised checklist (Arachnida: Pseudoscorpiones). *North-Western Journal of Zoology* **8**: 1–21.

KRAJČOVIČOVÁ K., CHRISTOPHORYOVÁ J. & KRUMPÁL M. 2012: New faunistic and ecological data about pseudoscorpion Allochernes peregrinus Lohmander, 1939 from the Czech Republic (Pseudoscorpiones, Chernetidae). *Folia Faunistica Slovaca* **17**: 1–5.

KRUMPÁL M. & CYPRICH D. 1988: O výskyte šťúrikov (Pseudoscorpiones) v hniezdach vtákov (Aves) v podmienkach Slovenska. (Über das vorkommen von Pseudoskorpionen (Pseudoscorpiones) in den Vogelnestern unter den Umweltbedingungen der Slowakei). *Zborník Slovenského Národného Múzea – Prírodné Vedy* **34**: 41–48 (in Slovak, German summary).

KRUMPÁL M., CYPRICH D., FENĎA P. & PINOWSKI J. 2001: Invertebrate fauna in nests of the House Sparrow Passer domesticus and the Tree Sparrow Passer montanus in Central Poland. *International Studies on Sparrows* **27–28**: 35–58.

MACKOVČIN P., JATIOVÁ M., DEMEK J., SLAVÍK P. (eds) 2007: *Brněnsko. Chráněná území ČR, svazek IX*. [The region of Brno. Protected areas of Czech Republic]. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 932 pp.

MAJKUS Z. & SVATOŇ J. 1995: Araneida. Pp. 35–50. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32** (**Supplementum**): 1–115 (in Czech, English abstr.).
ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. 1995: Introduction. Pp. 7–22. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.
SMRŽ J. & STARÝ J. 1995: Acarina: Oribatida. Pp. 79–85. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.
ŠŤÁHLAVSKÝ F. 2001: Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) Prahy. (Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of Prague). *Klapalekiana* **37**: 73–121 (in Czech, English summary).
ŠŤÁHLAVSKÝ F. 2006a: Štírci Národního parku Podyjí. (Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the Podyjí National Park). *Klapalekiana* **42**: 167–178 (in Czech, English abstract).
ŠŤÁHLAVSKÝ F. 2006b: Štírci (Pseudoscorpiones, Arachnida) CHKO Kokořínsko. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones, Arachnida) of the Kokořínsko Protected Landscape Area). *Bohemia Centralis* **27**: 161–165 (in Czech, English abstract).
ŠŤÁHLAVSKÝ F. 2011: Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) CHKO Třeboňsko a okolí. Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the Třeboňsko Protected Lanscape Area and the adjacent area. *Klapalekiana* **47**: 247–258 (in Czech, English abstract).
ŠŤÁHLAVSKÝ F. & DUCHÁČ V. 2001: Neue und wenig bekannte Afterskorpion-Arten aus der Tschechischen Republik. *Arachnologische Mitteilungen* **21**: 46–49.
ŠŤÁHLAVSKÝ F. & KRÁSNÝ L. 2007: Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) Dolního Povltaví a Podřipska. (Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the Lower Vltava River Area and the Říp Mt. Area). *Bohemia Centralis* **28**: 427–436 (in Czech, English abstract).
ŠŤÁHLAVSKÝ F. & TUF I. H. 2009: Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) CHKO Litovelské Pomoraví. (Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of Litovelské Pomoraví PLA). *Acta Rerum Naturalium* (Jihlava) **7**: 97–102 (in Czech, English abstract).
ZACHARDA M. & ROZKOŠNÝ R. 1995: Acarina: Eriophyoidea. Pp. 75–78. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHALA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* **92**: 1–206.

SUMMARY

The area studied, the Lower Morava Biosphere Reserve and adjacent localities, is one of the most interesting areas in the Czech Republic due to its specific climate and diverse ecosystems, including vineyards, arable fields, meadows, various types of forests including thermophilous oak forests, floodplain forests, various wetland types and rocky- and forest-steppes. Its proximity to the Pannonian region makes it suitable for thermophilous species, and it is part of one of the most diverse regions in the Czech Republic. It is not surprising that it is a popular place for scientists, especially for zoologists. However, we have only limited knowledge of its pseudoscorpion fauna so far. In the Czech Republic, 38 species of pseudoscorpions of 7 families have been recorded to date (Christophoryová et al. 2012b). More complete data on the pseudoscorpion species *Dendrochernes cyrneus* (Ducháč 1993b, 1995), *Neobisium carcinoides* (Ducháč 1994, 1995), *Allochernes peregrinus*, *Chthonius tetrachelatus*, *Neobisium sylvaticum* (Ducháč 1995), *Syarinus strandi* (Ducháč 1998, Šťáhlavský & Ducháč 2001), *Apocheiridium ferum* and *Chernes vicinus* (Šťáhlavský & Ducháč 2001) have recently been published from the area of the Lower Morava Biosphere Reserve. In our study we summarized all the available data from 1601 specimens of pseudoscorpions collected in this area. This material, together with the previously published data, includes 23 species of 7 families. We documented not only common species known from other regions of the Czech Republic,

but also rarer species such as *A. ferum*, *D. cyrneus*, *C. vicinus*, *S. strandi* known only from the Lower Morava Biosphere Reserve. During this study we found 74 specimens of *A. femur* from four localities and *D. cyrneus* was found from twelve new localities. Currently, 102 specimens of *D. cyrneus* are known from the Lower Morava Biosphere Reserve. Additionally, we found some other species that are rare in the Czech Republic. *Chernes similis*, previously known only from the Podyjí NP (Šťáhlavský 2006a), was found at the new locality of Pavlov (Dívčí hrady) and southern Moravia seems to be the north-westerly limit of its distribution. *A. peregrinus* was found at Lower Morava Biosphere Reserve at the locality Ranšpurk for the first time (Lanžhot) by Ducháč (1995), and in the present study we found three more localities from the studied area. *L. lata* was known only from Southern Bohemia (Třeboňsko) (Ducháč 1993a, 1993b, Šťáhlavský 2011), but in the present study we discovered nine more localities from the Lower Morava Biosphere Reserve.

Pseudoscorpions were collected from a wide variety of habitats such as soil and leaf litter, tree hollows, under tree bark and in beehives. The most abundant species in soil, leaf litter and under stones were *N. carcinoides*, *Chernes similis* and *C. tetrachelatus*. *A. peregrinus*, *Chthonius orthodactylus*, *Neobisium erythrodactylum*, *N. sylvaticum* and *S. strandi* are also typical for this environment. On the other hand, the species *Allochernes wideri*, *D. cyrneus*, *Chernes hahnii* and *Pselaphochernes scorpioides* were more abundant in other habitats such as tree hollows and under bark. During this study the most attention was paid to tree hollows, where altogether 763 specimens of pseudoscorpions were found. The most common species were *A. wideri*, *Dinocheirus panzeri*, *P. scorpioides* and *L. lata*. *L. lata* was found in the hollows of five tree species. On the contrary, in the Třeboňsko region, this species was only recorded from *Quercus* sp. with one exception of *Tilia* sp. (Ducháč 1993a,b, Šťáhlavský 2011). *Dactylochelifer latreillii*, *Chelifer cancroides*, *D. cyrneus*, *C. hahnii*, *C. tetrachelatus* and *N. carcinoides* were also found in tree hollows, but in low numbers. Under bark we found characteristic species for this habitat, such as *A. ferum*, *Cheiridium museorum, D. latreillii*, *Mesochelifer ressli*, *D. cyrneus*, *Chernes cimicoides*, *C. hahnii* and *Lamprochernes chyzeri*. *C. cancroides*, *A. wideri* and *N. carcinoides* were also found under tree bark, but in low numbers. *C. cancroides* was mainly found in beehives and also in human houses and bat boxes. *A. wideri* and *Lamprochernes nodosus* were found in the nests of storks. Only *D. cyrneus* was found as a phoretic species on beetles.

Tabulka 1. Přehled získaného materiálu štírků z jednotlivých typů prostředí. Zkratky: HR – hrabanka; KA – pod kamenem; ZP – zemní past; KO – kompost; DU – dutina stromu; KU – pod kůrou; FO – forezie; PH – ptačí hnízdo; NT – u netopýrů (kolonie nebo budka pro netopýry); DO – v domě; ÚL – v úlu; NE – nespecifikované prostředí.
Table 1. Summary of pseudoscorpions collected from specific habitats. Abbreviations: HR – leaf litter; KA – under stone; ZP – pitfall trap; KO – compost; DU – hollow tree; KU – under bark; FO – phoresy; PH – bird nest; NT – associated with bats (bat colony or bat box); DO – in house; ÚL – in hive; NE – without specification.

druh/species	celkem	HR	KA	ZP	KO	DU	KU	FO	PH	NT	DO	ÚL	NE
A. ferum	77						77						
Ch. museorum	8						8						
Ch. cancroides	41					8	1			14	1	13	4
D. latreillii	14					1	9						4
M. ressli	7						7						
A. peregrinus	10	4	3	1									2
A. wideri	289	3				280	3		1				2
Ch. cimicoides	4						4						
Ch. hahnii	81	2				4	75						
Ch. similis	95	32	63										
Ch. vicinus	24					24							
D. cyrneus	102					7	80	3					12
D. panzeri	251	10			1	239							1
L. chyzeri	6						5						1
L. nodosus	6								2				4
P. scorpioides	100	1		1		92							6
Ch. orthodactylus	1	1											
Ch. tetrachelatus	72	41	15	1		12							3
L. lata	96					96							
N. carcinoides	305	218	2	73		3	1						8
N. erythrodactylum	3	3											
N. sylvaticum	7	1											6
S. strandi	2	2											
celkem/total	1601	318	83	76	1	766	270	3	3	14	1	13	53