

Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) Prahy

Pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) of Prague

František ŠTÁHLAVSKÝ

Katedra zoologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2

Faunistics, biology, tree hollows, Pseudoscorpiones, Prague, Czech Republic, Central Europe

Abstract. Faunistic data on pseudoscorpions in the Prague region (central Bohemia) are given. During 1991-2000, 19 species of pseudoscorpions were found in this area. Their distribution within the city territory is discussed. Special attention was given to tree hollows during the survey. *Chthonius tetrachelatus* (Preyssler, 1790), *Mundochthonius styriacus* Beier, 1971, *Neobisium carcinoides* (Hermann, 1804), *Roncus lubricus* L. Koch, 1873, *Allocheres wideri* (C. L. Koch, 1843), *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939, *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837) and *Pselaphochernes scorpioides* (Hermann, 1804) were found in this habitat. These species are classified according to their relation to this environment; their preference to certain humidity conditions was also observed.

ÚVOD

Štírci (Pseudoscorpiones) představují řád drobných pavoukovců (délka těla málo kdy větší než 1 cm), kteří se vyskytují zejména v půdní hrabance, dále v jeskyních, v dutinách a pod kůrou stromů, na synantropních stanovištích a v hnízdech obratlovců a sociálního hmyzu (Beier 1963a). Z více než 3000 doposud popsaných druhů bylo zatím v České republice nalezeno 32 druhů (Štáhlavský & Ducháč 2001). Přestože dosud nebyli štírci v České republice soustavněji studováni, první práce o nich pochází již z roku 1790 - jednalo se o popis druhu *Chthonius tetrachelatus* (Preyssler 1790). Další studie se uskutečnily až ve druhé polovině 19. a na začátku 20. století (Stecker 1874a,b, Nosek 1902) a ani později se na dnešním území České republiky štírkům nevěnovala větší pozornost. Verner (1957) částečně doplnil starší znalosti o štírcích Prahy a Krumpál & Kiefer (1981) se zmiňují o několika nálezech druhů rodu *Chthonius*. Teprve v posledních patnácti letech se znalosti o fauně štírků značně zlepšily, a to díky většímu počtu prací V. Ducháče, ve kterých uvádí faunistické údaje z vybraných oblastí (České středohoří (Ducháč 1988), Biosférická rezervace Pálava (Ducháč 1995a), Adršpašsko-teplické skály (Ducháč 1997)), zajímavé nálezy z celé republiky (Ducháč 1989, 1993b, 1994, 1996, 1998a), nálezy z určitého prostředí (Ducháč 1993a), a studuje i morfologickou variabilitu některých druhů (Ducháč 1995b, 1999a). Ducháčovy údaje z poslední doby doplnil Schmarda (1995) o nález druhu *Chernes nigrimanus* Ellingsen, 1897 v jižních Čechách. Dalším zdrojem informací o výskytu štírků u nás mohou být diplomové práce Studničkové (1968) a Krásného (1993), které doposud nebyly publikovány. Předložená práce o štírcích Prahy se snaží doplnit znalosti o jejich výskytu na základě studia většiny biotopů, v nichž jsou nalézáni, se zvláštním důrazem na výskyt v půdní hrabance, v dutinách stromů a pod kůrou stromů. Praha se tak stává z hlediska studia rozšíření štírků prvním podrobně prozkoumaným územím v Čechách, s nejvyšším dosud známým počtem druhů.

STUDOVANÉ ÚZEMÍ

Území hlavního města Prahy má rozlohu 495 km² a nalézá se po obou březích Vltavy v rozmezí přibližně mezi 49°56'40" - 50°10'41" severní šířky a 14°13'33" - 14°42'30" východní délky. Nadmořská výška se pohybuje od 170 m n.m. (místo, kde Vltava opouští území Prahy) do 390 m n.m. (vrch Čihadlo). Území leží na rozhraní mezofytika a termofytika (Moravec & Neuhäusl 1991).

METODIKA

Štírci byli získáni z většiny typů prostředí, v nichž byl jejich výskyt doposud běžně zjištěn - v půdní hrabance, v dutinách a pod kůrou stromů, pod kameny, v ptáčích hnízdech, na půdách domů a v bytech (synantropní stanoviště). Zvláštní pozornost byla věnována výskytu v dutinách stromů.

Při získávání štírků z dutin stromů byl trouch extrahován kvantitativně v Berlese-Tullgrenových termoelektorech. Sledování vztahu štírků k dutinám stromů umožnilo standardní odebrání vzorků: v období 4.XI.1997-13.XII.1999 byl odebrán vždy 0,5 litrový vzorek trouchu (mimo lokalitu č. 44 (Čisařská louka), kde s ohledem na probíhající úpravu zeleně, při níž bylo vykáceno několik stromů, byl odebrán vzorek větší). Pro zjištění případné závislosti štírků na vlhkosti substrátu byla většina vzorků trouchu od 4.II.1998 do 9.II.1999 před vložením na síto a po jejich vyjmutí zvážena, a na základě získaných dat byla vyjádřena preference jednotlivých druhů štírků na substrátu různé vlhkosti. Obsah vody byl vypočten podle vztahu: $x(\%) = [(y^1 - y^2)/y^1] \cdot 100$ (x - procentuální obsah vody, y^1 - hmotnost vzorku před založením, y^2 - hmotnost vzorku po vyjmutí). Při zakládání vzorku trouchu byl okraj sítka potřen olejem, aby se zabránilo úniku druhů s aroliem, které jim umožňuje pohyb po hladkém povrchu. Vzorky byly v termoelektoru extrahovány minimálně 5 dní. Tímto způsobem bylo zpracováno 251 vzorků ze 149 dutin. U dutin, které to umožňovaly svojí velikostí a množstvím trouchu, byly odebrány vzorky substrátu v období 1997-1999 vícekrát (viz Appendix).

Pro získávání štírků z lesní hrabanky bylo použito prosívadlo s velikostí ok 10 x 10 mm a takto získaný materiál byl dále zpracováván dvěma způsoby: 1. hrabanka byla na místě sběru ještě jednou proseta sítím s oky o velikosti 2 mm na bílou misku a z ní byli štírci vybíráni, 2. hrabanka byla přenesena do Berlese-Tullgrenových termoelektorů.

Pod kůrou stromů a pod kameny byli štírci získáváni individuálním sběrem, z ptáčích hnízd prosíváním a extrakcí v Berlese-Tullgrenových termoelektorech.

Získaný materiál byl konzervován v 80% alkoholu. Pouze některé nymfy byly montovány do trvalých preparátů, v tom případě bylo použito média Liquide de Swann. Kompletní přehled materiálu je uveden v Appendixu na konci práce. U dat v Appendixu o počtu nalezených kusů označených hvězdičkou (*) nebylo určeno pohlaví ani vývojové stadium. Determinaci materiálu sbíraného před rokem 1995 prováděl L. Krásný, u pozdějších sběrů platí, pokud není uvedeno jinak, F. Štáhlavský lgt. et det. Determinace byla prováděna podle klíče evropských štírků (Beier 1963a) s doplněním originálních popisů u druhů *Mundochthonius styriacus* (Beier 1971b) a *Anthrenochea stellae* (Lohmander 1939a). Část materiálu z roku 1996 revidoval V. Ducháč, správnost určení druhu *Chernes hahnii* z lokality č. 61 (Karlovy) a druhu *Neobisium carcinoides* z lokality č. 126 (PP Krňák - západní část) a č. 130 (Závist) potvrdil V. Mahnert.

Klasifikace, nomenklatura a řazení druhů je převzata ze současného katalogu štírků světa (Harvey 1991). Materiál sbíraný po roce 1995 je uložen v autorově sbírce, ostatní materiál se bohužel nezachoval.

ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY

zkratky jmen sběratelů:

H - Jaroslav Huml
K - Libor Krásný
P - Zdeněk Papoušek

S - Jaromír Strejček
Ř - Milan Řezáč
Š - Přemysl Štěpánek

T - Kateřina Tmějová
V - Petr Vanka

zkratky jmen dřevin:

A. c. - *Acer campestre*
A. g. - *Alnus glutinosa*
A. h. - *Aesculus hippocastanum*
A. p. - *Acer pseudoplatanus*
A. pl. - *Acer platanoides*
A. s. - *Acer saccharinum*
C. b. - *Carpinus betulus*

F. e. - *Fraxinus excelsior*
F. s. - *Fagus sylvatica*
N. a. - *Negundo aceroides*
P. a. - *Picea abies*
P. c. - *Populus x canadensis*
P. p. - *Populus pyramidalis*
P. s. - *Pinus silvestris*

P. sp. - *Platanus sp.*
R. p. - *Robinia pseudoacacia*
Q. p. - *Quercus pubescens*
Q. r. - *Quercus robur*
S. sp. - *Salix sp.*
T. c. - *Tilia cordata*
U. sp. - *Ulmus sp.*

další použité zkratky:

č. - číslo lokality
 č. m. p. - číslo mapového pole
 D - deutonymfa

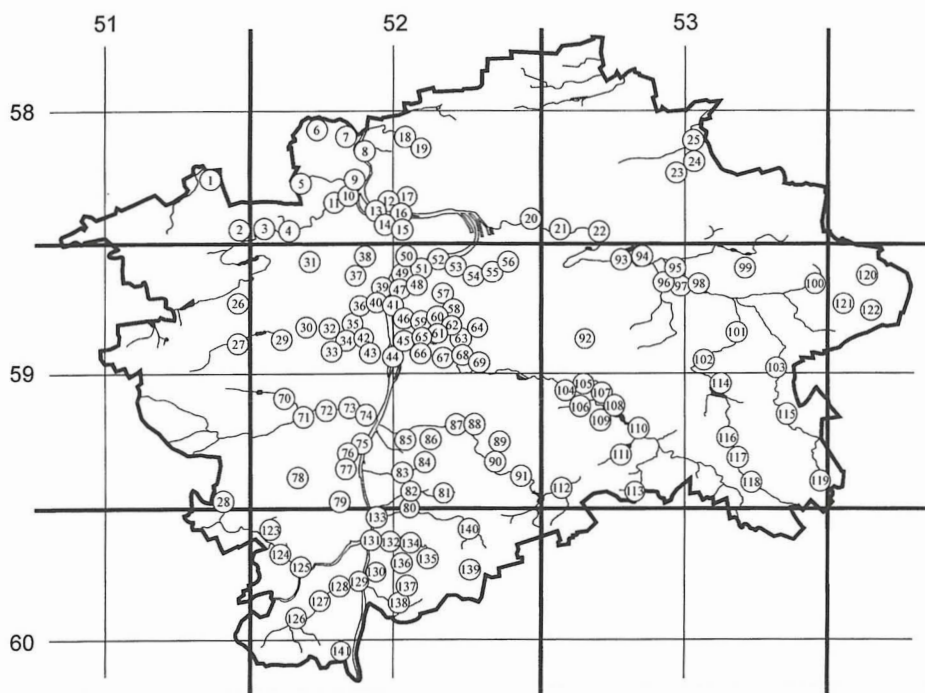
P - protonymfa
 PP - přírodní park
 PR - přírodní rezervace

T - tritonymfa
 ul. - ulice

SEZNAM LOKALIT

Lokality jsou řazeny podle čtverců síťového mapování, čtverce jsou děleny na menší části (a-d) obvyklým způsobem (Pruner & Míka 1996). Každé lokalitě bylo přiřazeno pořadové číslo, pod nímž je uvedena i na obr. 1. Názvy ulic a dalších orientačních bodů jsou uváděny podle plánu Prahy (Anonymus 1996). V hranatých závorkách je uvedeno pořadové číslo dutiny, které je dále použito v následujícím textu včetně Appendixu. Bližší charakteristiku studovaných chráněných území uvádí Novák (1997).

- 5851d: 1. Přední Kopanina - porost *Quercus robur* v blízkosti pomníku sv. Juliána.
 2. Nebušice - nahloučení *Quercus pubescens* v jehličnatém lese jižně od Nebušic.
- 5852c: 3. Tichá Šárka - porost *Acer platanooides* na severně orientovaném svahu v těsné blízkosti cesty, na pravém břehu Šáreckého potoka proti usedlosti Vizerka.



Obr. 1. Mapa lokalit (názvy - viz seznam lokalit v textu).

Fig. 1. Map of localities (names - see list of localities in Summary).

4. Jenerálka - *Acer pseudoplatanus* v ulici U Vizerky a dutina *Salix* sp. [1] na pravém břehu Šáreckého potoka.
 5. PP Housle - mraveniště v přírodním parku.
 6. Kozí hřbety - porost *Robinia pseudoacacia* na severní straně Kozích hřbetů, *Pirus* sp. na pravém břehu Únětického potoka.
 7. Suchdol - porost *Quercus robur* přiléhající k severní straně Nového Suchdola a porost *Populus x canadensis* na východně orientovaném svahu v blízkosti železniční trati vedoucí z Prahy do Roztok.
 8. ul. V zámčích - dutina *Aesculus hippocastanus* [2] v ulici V zámčích přibližně 7 metrů od Vltavy.
 9. Podbaba - *Platanus* sp. na zahradě domu v ul. V Podbabě na pravém břehu Šáreckého potoka.
 10. Baba - porost *Carpinus betulus* na jižně orientovaném svahu Šáreckého údolí asi 700 m od ústí Šáreckého potoka do Vltavy.
 11. Dolní Šárka - porost *Carpinus betulus* na severozápadně orientovaném svahu v těsné blízkosti pravého břehu Šáreckého potoka.
 12. Troja, ZOO - stromy ve spodní části areálu Pražské zoologické zahrady, dutina padlého kmene *Populus x canadensis* [3] se nachází u služebního vjezdu do zoologické zahrady.
 13. Císařský ostrov I - zbytky stromů ležících na okraji zahrádkářské kolonie v západní části Císařského ostrova.
 14. Stromovka I - porost *Quercus robur* a *Acer pseudoplatanus* na jižní straně železničního náspu v západní části Stromovky, dutiny *Tilia cordata* [4, 5, 6], *Negundo aceroides* [7] a *Platanus* sp. [8] se nalézají v těsné blízkosti cesty vedoucí jižně od železniční trati.
- 5852d: 15. Stromovka II - východní část; dutina *Aesculus hippocastanus* [9] se nachází ve stromořadí kaštanů vedoucího směrem od Planetária, dutina *Tilia cordata* [10] je v blízkosti cesty směřující k Císařskému ostrovu.
16. Císařský ostrov II - východní část ostrova, dutiny *Aesculus hippocastanus* [11, 12] a *Populus x canadensis* [13, 14, 15] se nacházejí v bezprostřední blízkosti silnice spojující Stromovku a Troju.
 17. PP Havránka - horní část vřesoviště na Pusté vinici.
 18. PP Čimický údolí - *Acer pseudoplatanus* na levém břehu Čimického potoka ve východní části přírodního parku.
 19. ul. Vánková - dutina *Populus x canadensis* [16] ve stromořadí topolů na jižní straně ulice.
 20. Vysočany, ul. Na břehu - park na pravém břehu Rokytky přibližně 300 m po proudu od ul. Sokolovská.
- 5853c: 21. Vysočany, břeh Rokytky - řada stromů podél Rokytky v úseku přibližně 1,4 km proti jejímu proudu od Sokolovské ul., dutiny *Ulmus* sp. [17] a *Fraxinus excelsior* [18, 19, 20, 21] jsou na pravém břehu, dutiny *Acer pseudoplatanus* [22] a *Robinia pseudoacacia* [23, 24] na levém.
22. Hloubětínský zámek - *Acer pseudoplatanus* rostoucí na okraji zahrady Hloubětínského zámku.
 23. PP Bažantnice v Satalicích - západní část přírodního parku, dutiny *Acer platanoides* [25], *Fagus sylvatica* [26, 27], *Fraxinus excelsior* [28, 29] a *Acer pseudoplatanus* [30] se nacházejí na okraji parku a dutina *Tilia cordata* [31] v jeho středu. Dutiny *Aesculus hippocastanus* [32, 33] se nacházejí v aleji směřující k Vínofí.
- 5853d: 24. PR Vínofský park, jižní část - porost na jižním okraji rezervace. Dutina *Fraxinus excelsior* [34] se nachází v kaštanové aleji vedoucí k silnici spojující Vínof a Satalice a dutiny *Acer platanoides* [35, 36] se nalézají v její těsné blízkosti v lese sahajícímu k této aleji.
25. PR Vínofský park, severní část - část parku v okolí pravostranného přítoku Vínofského potoka. Dutiny *Quercus robur* [37] a *Tilia cordata* [38] se nalézají v těsné blízkosti nádrže na pravostranném přítoku Vínofského potoka a dutina *Alnus glutinosa* [39] je v těsné blízkosti soutoku obou potoků.
- 5951b: 26. PP Obora Hvězda - porost *Quercus robur* a *Carpinus betulus* v blízkosti zdi ohraničující západní část obory, dutiny *Carpinus betulus* [40], *Acer pseudoplatanus* [41], *Fraxinus excelsior* [42] a *Fagus sylvatica* [43, 44, 45, 46] se nacházejí v těsné blízkosti cesty vedoucí podél zdi obory.
27. Motol - areál Motolského hřbitova, dutiny *Aesculus hippocastanus* [47] a *Acer pseudoplatanus* [48, 49] se nacházejí v těsné blízkosti Motolského potoka.
- 5951d: 28. Zadní Kopanina - dutina *Fraxinus excelsior* [50] na levém břehu Mlýnského potoka pod Zadní Kopaninou.
- 5952a: 29. Cibulka - porost *Quercus robur* na severně orientovaném svahu nad Plzeňskou ulicí, dutina *Quercus robur* [51] se nachází na úpatí svahu, dutina *Aesculus hippocastanus* [52] na jeho vrcholu.
30. PP Skalka - porost *Quercus robur* na jižně orientovaném svahu nad Plzeňskou ulicí.
 31. Zavadilova ul. - hnízdo *Turdus* sp. v křoví na okraji parku v Zavadilově ul. u křižovatky se Starodějvicovou ul.
 32. Klamovka - stromy v parku, dutina *Quercus robur* [53] se nachází na jižním svahu parku.

33. náměstí Josefa Machka - na půdě domu.
 34. Husovy sady - severně orientovaný svah mezi ul. Na Věnečku a Vrchlického.
 35. bývalý Malostranský hřbitov - areál starého hřbitova se stromy *Tilia cordata* a *Fraxinus excelsior* porostlými břechtanem.
 36. Kinského zahrada - *Platanus* sp. stojící u vstupu do zahrady z náměstí Kinských.
 37. Lobkovická zahrada - hrabanka a dutina *Aesculus hippocastanus* [54] na severně orientovaném svahu Lobkovické zahrady.
 38. Královská zahrada - *Acer pseudoplatanus* rostoucí v Královské zahradě v blízkosti Belvedéru.
 39. Kampa - stromy *Acer pseudoplatanus* a *Platanus* sp. rostoucí v parku na Kampě poblíž Čertovky.
 40. Střelecký ostrov - dutiny *Aesculus hippocastanus* [55, 56] na západní straně ostrova v těsné blízkosti Vltavy.
 41. Slovanský ostrov - *Platanus* sp. v parku na Slovanském ostrově.
 42. Mrázovka - hrabanka *Acer platanoides* na východně orientovaném svahu přímo nad ul. Na Zatlance.
 43. Santoška - hrabanka *Aesculus hippocastanus* a *Acer platanoides* na východně orientovaném svahu na jižním okraji parku.
- 5952a-b: 44. Cisařská louka - stromořadí v severovýchodní části ostrova (dutiny *Populus x canadensis* [57, 58, 59, 60]).
- 5952b: 45. Výtoň - stromy *Platanus* sp. v parku lemujícím po jedné straně ul. Na hrobcí.
46. Karlovo náměstí - stromy rostoucí na Karlově náměstí.
 47. Národní knihovna - uvnitř budovy.
 48. Kozí ul. - půda domu č. p. 1.
 49. Alšovo nábřeží - stromy na nábřeží.
 50. Letenské sady - pod kůrou stromů ve vrchní části sadů, dutiny *Acer campestre* [61] a *Aesculus hippocastanus* [62] se nalézají v západní části.
 51. nábřeží Ludvíka Svobody - *Platanus* sp. na nábřeží.
 52. Štvanice - stromy na ostrově na východ od Hlávkova mostu. Dutina *Platanus* sp. [63] se nachází na jižní straně od tenisového areálu, dutiny *Populus x canadensis* [64, 65] a *Aesculus hippocastanus* [66] se nacházejí na jižním břehu ostrova východně od železničního viaduktu.
 53. Rohanský ostrov - dutiny *Populus x canadensis* [67, 68, 69, 70, 71, 72] na pravém břehu Vltavy naproti ostrovu Štvanice.
 54. Karlínské náměstí - *Platanus* sp. v parku na náměstí.
 55. Lyčkovo náměstí - stromy v parku na náměstí.
 56. Hakenovy sady - *Aesculus hippocastanus* a *Platanus* sp. v západní části Hakenových sadů v blízkosti Hybešovy ul.
 57. Riegrovy sady - stromy po celém areálu Riegrových sadů.
 58. Náměstí Míru - *Platanus* sp. na severní straně parku.
 59. Botanická zahrada - areál botanické zahrady.
 60. ul. Ke Karlovu - stromy v parku areálu nemocnice, dutina *Fraxinus excelsior* [73] se nalézá uprostřed parku.
 61. Karlov - stromy v parku kolem kostela P. Marie a sv. Karla Velikého.
 62. ul. Jana Masaryka - *Platanus* sp. ve spodní části ulice.
 63. Havlíčkovy sady - dutina *Platanus* sp. [74] se nalézá na pravém a dutina *Populus x canadensis* [75] na levém břehu Botiče.
 64. Heroldovy sady - *Acer pseudoplatanus* na jižním svahu parku, nad ul. Moskevská.
 65. Folimanka - stromy rostoucí v centrální a západní části parku a alej *Acer pseudoplatanus* rostoucích na levém břehu Botiče (Sekaninova ul.).
 66. Čiklova ul. - porost *Acer platanoides* na jižní straně ulice (severní orientace svahu) přímo pod Nuselským mostem. Dále pak sběr uvnitř domu č. p. 9.
 67. ul. Na Květnici - *Aesculus hippocastanus* rostoucí v blízkosti domů v ul. Na Květnici.
 68. ul. Adamovská - stromořadí *Platanus* sp. lemující levý břeh Botiče po celé délce Adamovské ul.
 69. Tyršův vrch - porost *Quercus robur* a *Carpinus betulus* rostoucí na vrcholu kopce.
- 5952c: 70. PR Prokopské údolí, Nová Ves - niva Prokopského potoka.
71. PR Prokopské údolí, Klukovice - dutiny *Salix* sp. [76, 77, 78, 79] podél cesty vedoucí od Dalejského potoka do Klukovic.
 72. PR Prokopské údolí, Daleje - porost *Quercus robur* a *Carpinus betulus* na levém břehu Dalejského potoka na jižně orientovaném svahu přibližně v polovině délky Prokopského údolí, dutina *Salix* sp. [80] se nalézá na levém břehu v těsné blízkosti potoka.

73. PR Prokopské údolí, Hlubočepy - dutiny *Aesculus hippocastanus* [81, 82, 83] na levém břehu Dalejského potoka mezi Dalejským mlýnem a Jezírkem.
 74. Hlubočepy - dutina *Aesculus hippocastanus* [84] v těsné blízkosti železničního přejezdu v ul. Slivenecká.
 75. Malá Chuchle - řada *Salix* sp. lemující levý břeh Vltavy jižně od Branického železničního mostu.
 76. Malá Chuchle, Zbraslavská ul. - samostatně stojící *Platanus* sp. ve Zbraslavské ul. přibližně v úrovni domu č. p. 11.
 77. PR Chuchelský háj - severní část rezervace, dutina *Quercus robur* [85] se nalézá na okraji strmého východně orientovaného srázu nad železniční tratí.
 78. Slivenec - v rodinném domku.
 79. PP Nad závodíštěm - jihozápadní okraj parku s porostem *Pinus silvestris* a *Quercus robur*.
- 5952d:
80. PP Modřanská rokle - niva Libušského potoka v nejzápadnější části přírodního parku.
 81. Libuš, Kamýk - lesopark západně od Libuše.
 82. V Pišovicích - smíšený porost na pravém břehu Lhoteckého potoka v úrovni ul. Rakovského.
 83. Hodkovičky, Zátíší - porost *Quercus robur* na levém břehu Zátíšského potoka.
 84. Hodkovičky, Klámová ul. - velmi vlhká niva potoka tekoucího přímo pod ul. Klámová.
 85. Žalmanova ul. - *Platanus* sp. v areálu hřbitova.
 86. Vrbova ul., Velký háj - porost *Quercus robur* na severozápadně orientovaném svahu nad ul. Vrbova.
 87. Krč, ul. Před nádražím - porost mezi Kunratickým potokem a železniční stanicí Praha - Krč.
 88. Krč, Michelská ul. - dutina *Aesculus hippocastanus* [86] v blízkosti Kunratického potoka a Michelské ul.
 89. Michelský les - hrabanka *Quercus robur* uprostřed lesa.
 90. Kunratický les - porost *Quercus robur*, *Carpinus betulus* a *Tilia cordata* na jižním a severním svahu v blízkosti zříceniny Nový hrad.
 91. Kunratice, Dolnomlýnský rybník - *Aesculus hippocastanus* na hrázi Dolnomlýnského rybníka.
- 5953a:
92. Skalka, ul. Mokřanská - dutina *Fraxinus excelsior* [87] ve stromodí vedoucího podél ulice k železničnímu nadjezdu.
 93. Kyje, Kyjský rybník - dutiny *Populus x canadensis* [88] a *Salix* sp. [89] se nacházejí na hrázi rybníka.
 94. Kyje, Krčínovo náměstí - *Aesculus hippocastanus* na náměstí, dutina *Aesculus hippocastanus* [90] se nachází na severní straně náměstí.
 95. PR V Piskovně - dutiny *Salix* sp. [91, 92], *Alnus glutinosa* [93] a *Fraxinus excelsior* [94, 95] na pravém břehu Rokytky.
 96. Dolní Počernice, Novozámecká ul. - dutina *Quercus robur* [96] ve stromodí vedoucím směrem od železničního nádraží.
 97. PP Počernický rybník - část parku západně od hráze rybníka v areálu záměčku, dutiny *Aesculus hippocastanus* [97, 98] se nalézají ve spodní části parku, dutiny *Tilia cordata* [99, 100, 101] přímo na hrázi rybníka.
- 5953b:
98. PP Počernický rybník - část parku východně od hráze rybníka a na jeho pravém břehu, dutina *Salix* sp. [102] se nalézá v těsné blízkosti severního břehu přibližně v polovině délky rybníka.
 99. PP Xaverovský háj - jižní okraj lesa (*Quercus robur*), dutina *Acer campestre* [124] se nachází vedle plotu výzkumného ústavu.
 100. Klánovice, Blatov - porost *Quercus robur* s příměsí *Aesculus hippocastanus* na jižním okraji lesa mezi Blatovem a PP Xaverovský háj.
 101. PP Litožnice - pod kůrou padlého *Populus x canadensis* na levém břehu Říčanského potoka pod hrází rybníka.
 102. Dubeč - dutina *Populus x canadensis* [103] na levém břehu rybníka V Rybníce.
 103. Koloděje, obora - listnatý les a dutina *Aesculus hippocastanus* [104] v těsné blízkosti jižní zdi obory.
- 5953c:
104. ul. U záběhlického zámku - dutina *Tilia cordata* [105] těsně u obvodové zdi parku Záběhlického zámku.
 105. ul. Za potokem - dutiny *Aesculus hippocastanus* [106], *Populus pyramidalis* [107], *Fraxinus excelsior* [108] a *Salix* sp. [109] se nacházejí v ul. Za potokem na levém břehu Botiče, v jeho těsné blízkosti.
 106. Leopoldova ul. - uvnitř domu č. p. 2040.
 107. PP Meandry Botiče - niva potoka ve východní části přírodního parku, pod hrází Hostivařské nádrže.
 108. Hostivařský les, západní část - les *Quercus robur* a *Tilia cordata* na levém břehu Hostivařské nádrže, nad hrází.
 109. Hostivařský les, východní část - porost *Quercus robur* na jihozápadně orientovaném svahu přímo nad hrází Hostivařské nádrže.
 110. Petrovice - niva Botiče v blízkosti Fantova mlýna.

111. Miličovský les - smíšený listnatý les jižně od Nového rybníka.
 112. PP Hrnčířské louky - pod kórou *Salix* sp. ve stromořadí mezi loukami, uprostřed přírodního parku.
 113. Újezd - niva na pravém břehu Botiče v úrovni obce Újezd.
- 5953d: 114. Netluky - niva Říčanského potoka nad a pod Podleským rybníkem, dutina *Populus x canadensis* [110] se nalézá na levém břehu rybníka přibližně v polovině jeho délky.
 115. Královice - západně orientovaný svah pod kostelíkem Svaté Markěty, dutina *Aesculus hippocastanus* [111] se nachází u vchodu na hřbitov.
 116. PP Obora v Uhříněvsi - dutiny *Acer saccharinum* [112] a *Salix* sp. [113, 114, 115] se nachází podél Říčanského potoka, dutina *Quercus robur* [116] se nalézá v areálu starého židovského hřbitova.
 117. Uhříněves I - dutina *Alnus glutinosa* [117] na levém břehu Říčanského potoka na konci ul. K sokolovně.
 118. Uhříněves II - pod hrází rybníka Vodice, dutiny *Salix* sp. [118, 119, 120] rostoucích v řadě podél pravého břehu Říčanského potoka.
 119. PR Mýto - rezervace s lesem přirozeného charakteru (černýšová dubohabřina a habrová javorina) (Němec 1997), dutiny *Salix* sp. [121, 122, 123] se nachází v jižní části rezervace podél levého břehu Rokytky.
- 5954a: 120. PP Cyrilov - porost *Quercus robur* v západní části parku.
 121. Klánovice - porost *Quercus robur* západně od Klánovic.
 122. Klánovice, Vidrholec - porost *Quercus robur* východně od Klánovic, dutina *Quercus robur* [125] se nachází uprostřed lesa jižně od železniční trati.
- 6052a: 123. Lochkov - konec ul. Na dražkách v blízkosti potoka.
 124. Radotín, Malý háj - jižně orientovaný svah Malého háje, porostlý zejména *Pinus silvestris*.
 125. Radotín - stromy v parku na náměstí Osvooboditelů, dutina *Aesculus hippocastanus* [126] je na pravém a dutina *Acer pseudoplatanus* [127] na levém břehu Radotínského potoka.
 126. Lipence - dutiny *Populus x canadensis* [128, 129] nalézající se v chráněné aleji severně od Lipenců.
 127. PP Krňák, západní část - nejzápadnější část přírodního parku, olšiny v okolí Lipanského potoka.
 128. PP Krňák, východní část - část přírodního parku mezi ul. Strakonickou a Zbraslavským zámkem, dutiny *Salix* sp. [130, 131, 132, 133, 134] a *Populus x canadensis* [135] se nalézají na levém břehu mrtvého ramene Berounky.
 129. Zbraslav - stromy v parku Zbraslavského zámku.
 130. Závist - dubohabřina na východně orientovaném svahu nad silnicí vedoucí z Komořan na Točnou. Dutina *Pirus* sp. [136] se nalézá na okraji zahrádkářské kolonie.
 131. Modřany, u Vltavy - dutiny *Quercus robur* [137] a *Salix* sp. [138] u tůní v úrovni železničního nákladního nádraží Modřany.
 132. Komořany - spodní část nivy Komořanského potoka.
 133. Modřany, Obchodní náměstí - dutina *Aesculus hippocastanus* [139] v blízkosti železničního podchodu.
- 6052b: 134. Komořany - vrchní část nivy hluboce zaříznutého Komořanského potoka.
 135. Komořany, V Hájkách - smíšený listnatý les severně od letiště Komořany na začátku Komořanského potoka.
 136. Komořany, Velká lada - smíšený listnatý les západně od letiště.
 137. Točná, Čihadlo - hrabanka *Quercus robur* na okraji lesa severně od vrcholu Čihadla.
 138. PR Šance - jižně orientovaná vrcholová partie přírodního parku.
 139. PP Cholupická bažantnice - východní část přírodního parku, dutiny *Fraxinus excelsior* [140, 141, 142, 143] se nalézají do 10 m od okraje lesa, dutina *Tilia cordata* [144] v severozápadním cípu parku.
 140. PP Modřanská rokle - niva potoka v západní části přírodního parku mezi Písnicí a nádrží V dýmači, dutiny *Salix* sp. [145, 146, 147, 148, 149] se nalézají na levém břehu potoka.
- 6052c: 141. Zbraslav, Baně - smíšený listnatý les v úrovni mezi ul. Josefa Macha a začátkem červené turistické značky.

Poznámka: v dutinách č. 7, 10, 22-24, 40, 41, 46, 52, 55, 56, 63, 69, 77-80, 82-84, 93, 95, 96, 99, 109, 115, 116, 119, 120, 122-125, 134, 135, 137, 138, 143, 145-149 nebyli štírci nalezeni.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Předkládaný materiál pochází z let 1991-2000; bylo získáno 3468 exemplářů štírků, a to 19 druhů z pěti čeledí. V přehledu jsou pod jménem druhu uvedeny literární zdroje, v nichž byl druh

z území Prahy v minulosti uveden. Následují údaje o celkovém rozšíření a přehled stanovišť, která druh obývá. Hlavní pozornost je věnována rozšíření a stanovištím na území Prahy. Zvláštní pozornost je věnována druhům z dutin stromů a těmto stanovištím.

Chthoniidae

1. *Chthonius (Chthonius) orthodactylus* (Leach, 1817)

(obr. 2)

Chthonius (Ch.) orthodactylus (Leach): Krumpál & Kiefer 1981: 128.

Ch. orthodactylus se vyskytuje ve střední a západní Evropě a v mediteránu s výjimkou Španělska a Portugalska (Legg & Jones 1988), zde se jedná o hojný druh, zasahující až do Tunisu (Lazzeroni 1968). V Anglii je také místy velmi hojný (Goddard 1976), zatímco ve střední Evropě mezi hojné druhy nepatří a v Německu je dokonce zařazen do červeného seznamu ohrožených živočichů (Droglá & Blick 1996). Také v České republice je známo jen několik lokalit a Ducháč (1998b) jej proto řadí mezi druhy ohrožené. Vyskytuje se v hrabance a pod kameny (Beier 1963a).

Nalezeny byly pouze čtyři exempláře na třech místech (obr. 2). Lokality č. 111 (Milíčovský les) a č. 138 (PR Šance) mají přirozený charakter (Moravec et al. 1991), zatímco lokalita č. 115 (Královice) leží uprostřed intenzivně obhospodařované oblasti. Vzhledem k nepočetnému materiálu nelze přesněji určit citlivost tohoto druhu na zásahy člověka.

2. *Chthonius (Chthonius) tenuis* L. Koch, 1873

(obr. 2)

Chthonius tenuis L. Koch: Stecker 1874a: 238-239.

Ch. tenuis je evropský druh, který je ve Středozeří (Lazzeroni 1968, Callaini 1979) a v jižní Anglii (Legg & Jones 1988) velmi hojný. Gardini (1979) jej považuje za euryektní a částečně eutroglobiontní druh. Severní hranice rozšíření tohoto druhu leží v teplých oblastech jižního Polska (Rafalski 1967). V severní části svého areálu rozšíření však není příliš hojný (Ressler 1965). V Německu je zařazen do červeného seznamu jako druh s geografickou restrikcí (Droglá & Blick 1996) a v České republice jej Ducháč (1998b) řadí mezi druhy ohrožené. Tento druh se vyskytuje zejména ve středních polohách v hrabance a pod kameny, stejně jako předchozí druh (Beier 1963a, Rafalski 1967).

Tento druh byl nalezen pouze na jižním okraji Prahy na třech vzájemně blízkých lokalitách (obr. 2), celkem bylo nasbíráno 96 exemplářů. Je zajímavé, že místa nálezů si nejsou podobná. V prvním případě (lokalita č. 135 - Komořany, V Hájkách) se jedná o hrabanku teplého jižního okraje lesa. Zbývající dvě stanoviště jsou v zaříznutém údolí podél potoka, i zde se však liší. Hrabanka *Ulmus* sp. a *Picea abies* (lokalita č. 134 - Komořany) byla výrazně sušší oproti velmi vlhkému opadu z *Fraxinus excelsior* a *Alnus glutinosa* na jiném místě (lokalita č. 132 - Komořany).

3. *Chthonius (Ephippiochthonius) fuscimanus* E. Simon, 1900

(obr. 2)

Ch. fuscimanus je východoevropský druh, který zasahuje také do Turecka a Gruzie (Gardini 1979). Tento druh je znám již také z České republiky (Ducháč 1999b). Je to mesofilní druh

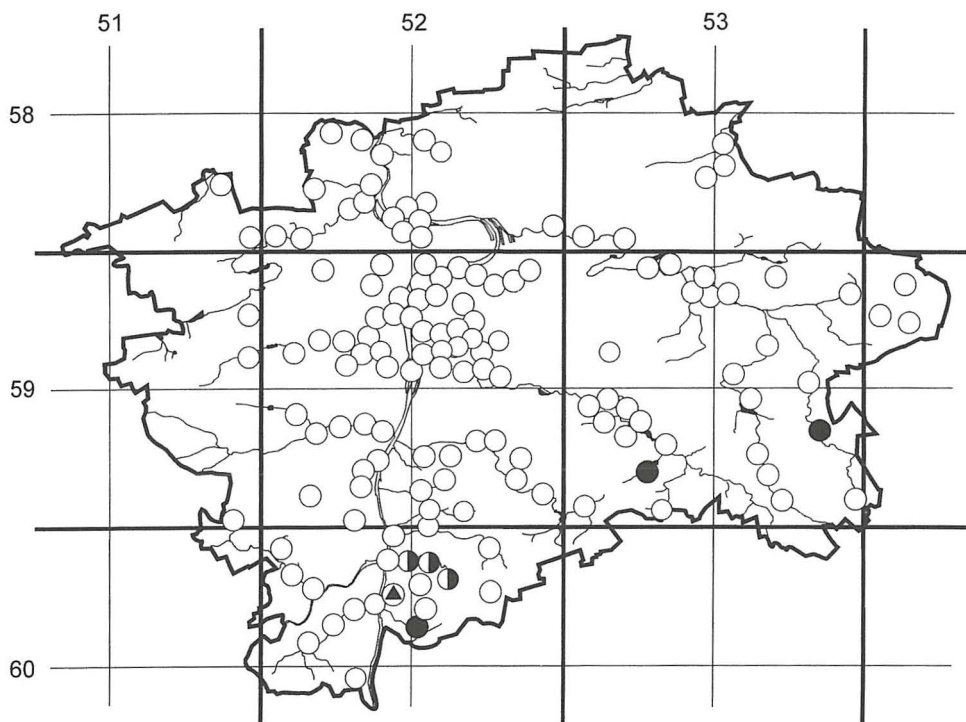
(Droglá 1984), který na rozdíl od následujícího druhu dává přednost spíše půdní hrabance na vlhkých biotopech (Beier 1963a).

Na území Prahy byli nalezeni pouze dva samci na lokalitě č. 130 (Závist) (obr. 2), a to ve vlhké půdní hrabance na dně hlubokého zářezu v jihozápadně orientovaném svahu, což odpovídá výše uvedeným literárním údajům.

4. *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preyssl, 1790)

(obr. 3)

Ch. tetrachelatus je evropský druh, který je hojný zejména ve Středomoří (Lazzeroni 1968, 1969), kde se vyskytuje často i v jeskyních (Mahnert 1978, Gardini 1979). Také ve východní části svého areálu je velmi hojným druhem (Schawaller & Dashdamirov 1988), nejvýchodněji zasahuje až do Turkmenie (Schawaller 1989). Na sever zasahuje až do jižního Finska a jižních přímořských oblastí Švédska a Norska. V těchto oblastech však není příliš hojný a obývá tam jen teplé xerothermní biotopy (Lohmander 1939b). Byl zavlečen do Severní Ameriky a do Austrálie (Harvey 1991). V severní části svého areálu rozšíření je vázaný zejména na synantropní stanoviště - např. skleníky (Kaisila 1949) a zahrady (Palmgren 1973). Také v Polsku se vyskytu-



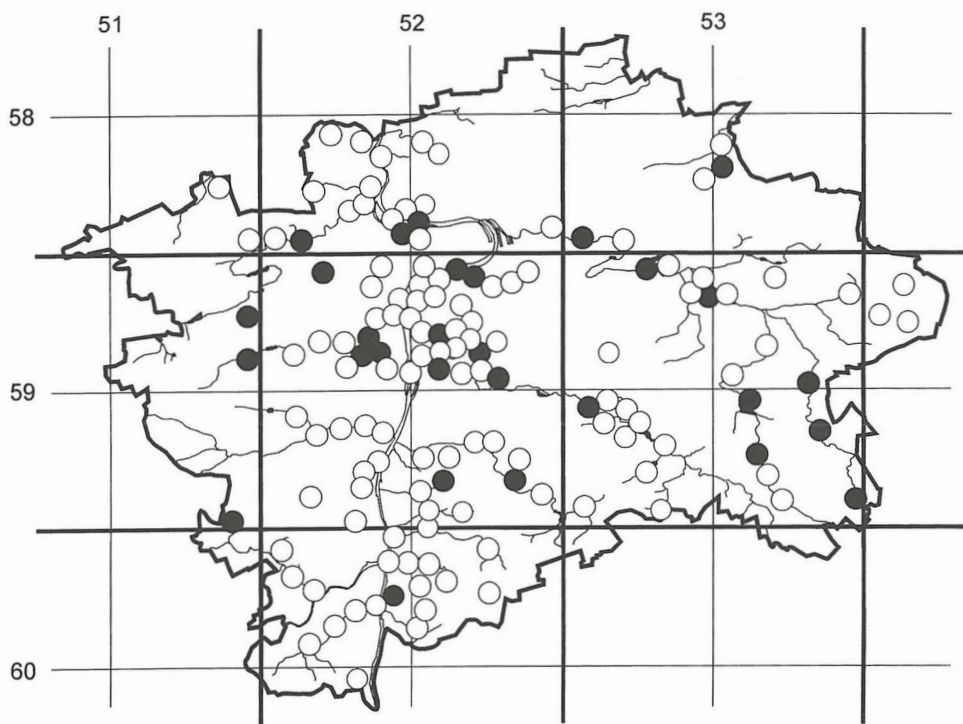
Obr. 2. Zjištěný výskyt druhů *Chthonius orthodactylus* (Leach, 1817) (plné kolečko), *Ch. tenuis* L. Koch, 1873 (dělené kolečko), *Ch. fuscimanus* E. Simon, 1900 (trojúhelník) v Praze.

Fig. 2. Known distribution of *Chthonius orthodactylus* (Leach, 1817) (filled circle), *Ch. tenuis* Koch, 1873 (divided circle), *Ch. fuscimanus* E. Simon, 1900 (triangle) in Prague.

je především synantropně (Rafalski 1967, Jędrzykowski 1996), avšak v severozápadním cípu Polska jej Rafalski (1953) našel na přírodních stanovištích. Ve střední Evropě se jedná o euryektní druh, který se vyskytuje často i v přírodních biotopech na teplých místech v nižších polohách (Jost 1982, Mahnert & Horak 1993). Tomu také odpovídají nálezy v České republice (Krásný 1993, Studničková 1968), kde jej Ducháč (1989, 1994) považuje za hojný druh.

Ch. tetrachelatus je na území Prahy nejhojnějším druhem čeledi Chthoniidae. Celkem bylo nalezeno 146 exemplářů na 29 lokalitách, a to téměř po celém území Prahy (obr. 3). Je to vysloveně euryektní druh, který se nevyhýbá ani silně narušeným biotopům - jako například na lokalitách č. 31 (Zavadilova ul.), č. 66 (Čiklova ul.) a č. 104 (ul. U záběhlického zámku). Byl nalezen v rozmanitých biotopech - v hrabance, dutinách stromů, pod kameny a v ptačím hnízdě. Na rozdíl od jiných druhů obývajících půdní hrabanku zasahuje *Ch. tetrachelatus* až do centra města. Je zřejmé, že jde o nenáročný druh upřednostňující sušší prostředí.

V dutinách stromů bylo nalezeno celkem 67 exemplářů, a to ve 34 vzorcích 20 dutin osmi druhů stromů (Tab. 1). Maximální abundance v tomto prostředí byla zjištěna na lokalitě č. 116 (PP Oboř v Uhřetěvsi), kde bylo v dutině *Salix* sp. [113] nalezeno 12 ex. v 0,5 l substrátu. Všechny dutiny, ve kterých byl tento druh zjištěn, měly vstupní otvor níže než 50 cm (Tab. 1). Dvě třetiny vzorků, v nichž se druh vyskytoval, měly obsah vody menší než 60 % (obr. 13). Tento druh se tedy vyskytuje zejména v dutinách se suchým trouchem, často společně s druhem *Allochernes wideri*.



Obr. 3. Zjištěný výskyt druhu *Chthonius tetrachelatus* (Preyssl, 1790) v Praze.
Fig. 3. Known distribution of *Chthonius tetrachelatus* (Preyssl, 1790) in Prague.

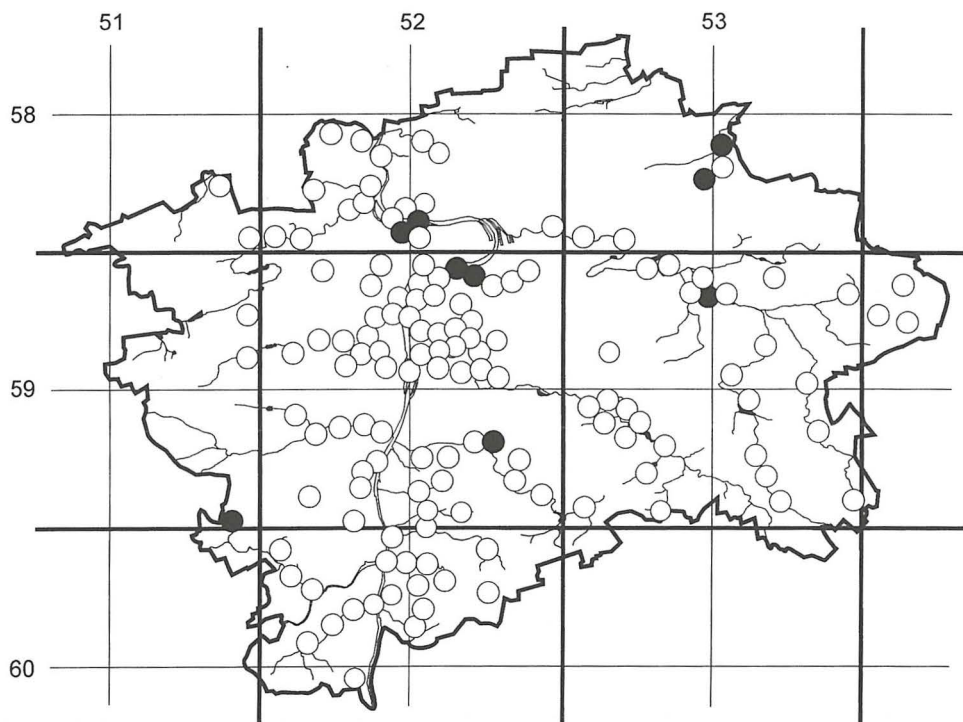
5. *Mundochthonius styriacus* Beier, 1971

(obr. 4)

Mundochthonius styriacus Beier: Štáhlavský & Ducháč 2001: 47.

M. styriacus je středoevropský druh. Je zařazen do červeného seznamu ohrožených živočichů Německa jako druh s geografickou restrikcí (Drogla & Blick 1996). Všechny 10 dosud známých exemplářů - 2 z Rakouska (Beier 1971b), 7 ze Švýcarska (Mahnert 1979) a 1 z Německa (Jost 1982) - pochází z dutin stromů. Tomu odpovídá i situace z Čech, kde byl na území Prahy zatím nalezen pouze v dutinách stromů (Štáhlavský & Ducháč 2001).

V Praze bylo nalezeno 96 exemplářů v 14 dutinách stromů z devíti lokalit (obr. 4) (větší část těchto faunistických dat byla již publikována (Štáhlavský & Ducháč 2001)). Tento druh byl nalezen vždy pouze v dutinách stromů. Jeho průměrná abundance v těchto dutinách byla 3-4 ex. v 0,5 l substrátu, maximální abundance byla zjištěna v dutině *Aesculus hippocastanus* [66] na lokalitě č. 52 (Štvanice) - až 10 ex. v 0,5 l. Substrát z dutin měl více než 50 % vody s výjimkou jediného vzorku, ve kterém bylo naměřeno 18 % vody (v této dutině byl nalezen jen jediný exemplář) (obr. 13). Tento druh tedy dává nejvýrazněji ze všech štírků vyskytujících se v dutinách přednost vlhkému substrátu. Často se vyskytoval s druhy *Dinocheirus panzeri* (10 dutin) a *Pseudophorbus scorpioides* (6 dutin), které se také vyskytují v dutinách s vlhkým trouchem.



Obr. 4. Zjištěný výskyt druhu *Mundochthonius styriacus* Beier, 1971 v Praze.

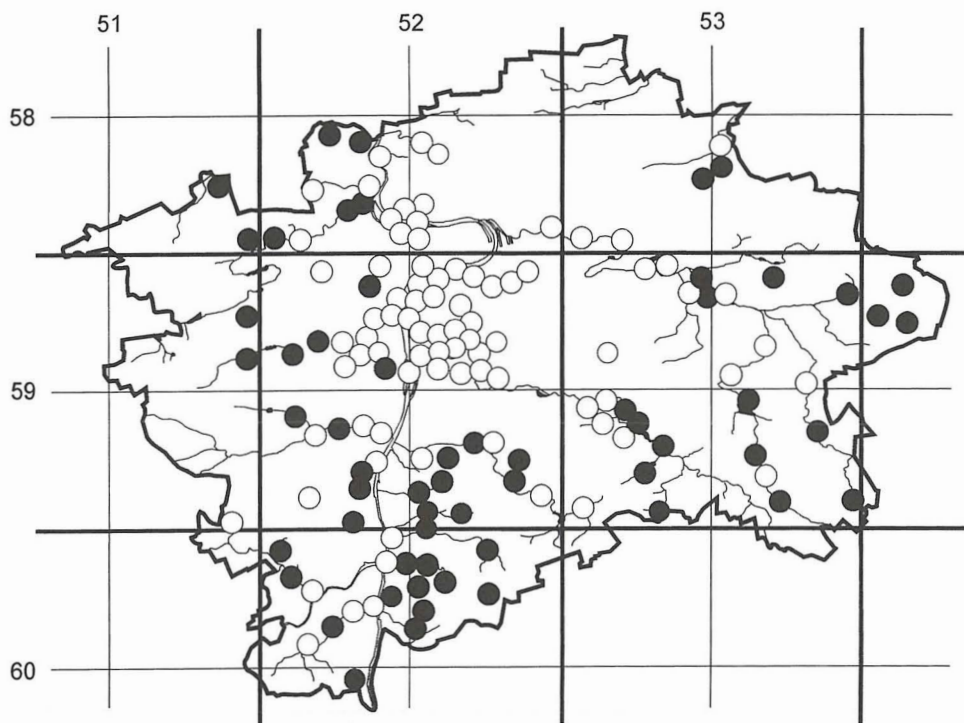
Fig. 4. Known distribution of *Mundochthonius styriacus* Beier, 1971 in Prague.

6. *Neobisium carcinoides* (Hermann, 1804)

(obr. 5)

Obisium muscorum Leach: Nosek 1902: 70.*Neobisium muscorum* (Leach): Verner 1957: 88.*Neobisium carcinoides* (Hermann): Krásný 1993: 42-47.

N. carcinoides je druh rozšířený po celé Evropě (Beier 1963a). I v severní části svého areálu (jižní Finsko) je považován za velmi hojný druh (Kaisila 1949). Také v České republice patří mezi nejhojnější druhy (Ducháč 1994, Krásný 1993). Jedná se o euryektní druh, který bývá nejčastěji udáván z půdní hrabanky lesů (Rafalski 1967, Beier 1963a, Schlegel & Blick 1991, Ducháč 1997), je znám ale i z luk, vřesovišť, bažin (Legg & Jones 1988) a mechu (Beier 1963a, Verner 1971, Jost 1982). Vyskytuje se také v hnízdech savců (Ressler 1970), ptáků (Krumpál & Cyprich 1988) a v mraveništích (Beier 1948). Vzácně je nalézán také pod kůrou stromů (Legg & Jones 1988, Ressler 1970) a v jejich trouchu (Jędrzykowski 1987b, Jost 1982). V mediteránu byl několikrát nalezen i v jeskyních (Beier 1931, Gardini 1979).

Obr. 5. Zjištěný výskyt druhu *Neobisium carcinoides* (Hermann, 1804) v Praze.Fig. 5. Known distribution of *Neobisium carcinoides* (Hermann, 1804) in Prague.

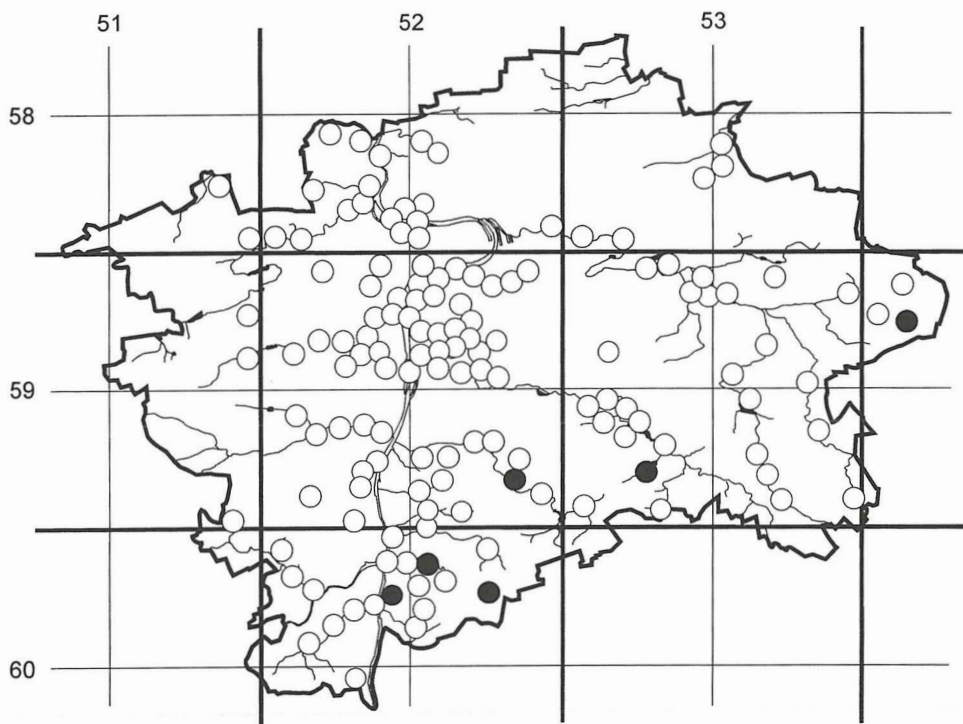
N. carcinoides byl ve zkoumaném materiálu nejen nejhojnějším štírkem čeledi Neobisiidae, ale je i nejhojnějším štírkem obývajícím půdní hrabanku na území Prahy. Celkem bylo nalezeno 634 exemplářů na 59 lokalitách. Jedná se o euryektní druh, který byl nalezen takřka na celém zkoumaném území (obr. 5). Na rozdíl od druhů obývajících většinou dutiny stromů není úzce limitován specifickým prostředím a lze jej tak označit za nejběžnějšího štírka obecně, i když nebylo získáno tolik jedinců jako u druhů *Dinocheirus panzeri* a *Allochernes wideri*. Jeho rozšíření v centru Prahy je limitováno pouze výskytem půdní hrabanky a pravidelným odvozem listů ve většině parků v centru.

V dutinách bylo celkem nalezeno 18 ex. (jednalo se o 7 dutin). Otvor do dutiny byl až na jediný případ těsně při zemi (Tab. 1) a dutina navazovala na okolní hrabanku. Jeho výskyt v tomto prostředí lze proto považovat za náhodný.

7. *Neobisium erythrodactylum* (L. Koch, 1873)

(obr. 6)

N. erythrodactylum je východoevropský druh, jehož areál zasahuje až do Íránu a Ázerbájdžánu (Harvey 1991). Na Kavkaze je nejhojnějším druhem rodu *Neobisium* a zasahuje tam až do nadmořské výšky 2400 m (Schawaller 1983). Přestože jej Verner (1971) považuje v bývalém



Obr. 6. Zjištěný výskyt druhu *Neobisium erythrodactylum* (L. Koch, 1873) v Praze.

Fig. 6. Known distribution of *Neobisium erythrodactylum* (L. Koch, 1873) in Prague.

Československu za druh poměrně hojný, doposud nepočtené nálezy z Čech tomu příliš nenavědčují. V Čechách proto spíše mezi hojné druhy nepatří. Veškeré dosavadní nálezy pocházejí z přirozených stanovišť (Studničková 1968, Ducháč 1989, 1994, 1997). V Polsku patří mezi nejhojnější druhy a vyskytuje se tam i na loukách, v parcích a na hrázích rybníků (Jędrzykowski 1985, 1987a,b, 1996).

Bylo získáno 22 exemplářů ze šesti lokalit (obr. 6). Všechny lokality mají přirozený charakter. Z toho lze usuzovat, že tento druh vyžaduje v našich podmínkách nenarušené prostředí.

8. *Neobisium fuscimanum* (C. L. Koch, 1843)

(obr. 7)

N. fuscimanum je stejně jako *N. erythrodactylum* východoevropský druh. Jejich areály a nároky na prostředí se téměř shodují (Beier 1963a), *N. fuscimanum* ale dává přednost hlavně vlhkým místům (Ducháč 1994). V Čechách patří mezi nehojné druhy (Verner 1971), což jasně dokazuje doposud jen malý počet známých lokalit tohoto druhu (Studničková 1968, Ducháč 1989, 1994).

Bylo získáno celkem 16 exemplářů ze čtyř lokalit ležících na okraji Prahy (obr. 7). Také tento druh, stejně jako *N. erythrodactylum*, patrně vyžaduje nenarušená stanoviště.

9. *Neobisium sylvaticum* (C. L. Koch, 1835)

(obr. 8)

Neobisium sylvaticum (C. L. Koch): Verner 1957: 87.

Neobisium (*N.*) *sylvaticum sylvaticum* (C. L. Koch): Studničková 1968: 14-16.

N. sylvaticum je evropský druh. Vyskytuje se sice převážně v pahorkatinách, ale na Kavkaze je znám z nadmořské výšky 1750 m (Schawaller & Dashdamirov 1988) a v Alpách dosahuje dokonce do niválního pásma (Beier 1963a). Obývá zejména okraje lesů (Ressler & Beier 1958, Schlegel & Blick 1991). Jako jediný zástupce rodu často vystupuje na keře a byliny (Rafalski 1967). Byl nalezen také pod kůrou stromů, v ptačích hnízdech (Ressler & Beier 1958) a v dutinách stromů (Jost 1982). V Čechách je v poslední době znám z různých míst (Studničková 1968, Krásný 1994, Ducháč 1988, 1995a), také Verner (1971) jej od nás uvádí jako místy hojný druh.

V Praze bylo získáno 52 exemplářů ze 13 lokalit (obr. 8). Tento druh se většinou vyskytoval v půdní hrabance na teplých a suchých místech, a to zejména na okrajích lesa. Dvě lokality pocházejí z nivy potoka. Podařilo se jej nalézt také v několika ptačích hnízdech na okraji lesa asi 1,5-2 m nad zemí. Jeden exemplář byl nalezen pod kůrou *Acer pseudoplatanus* 1,3 m nad zemí.

10. *Roncus lubricus* L. Koch, 1873

(obr. 8)

Roncus lubricus L. Koch: Štáhlavský & Ducháč 2001: 47-48.

R. lubricus je středo- a jihoevropský druh, který byl patrně zavlečen do Severní Ameriky (Čurčič et al. 1992). Ve Středomoří to je euryekní druh, často nalézáný i v jeskyních (Gardini 1979, Mahnert 1978, Beier 1931). Ve střední Evropě patří mezi vzácné druhy. V Německu je zařazen do červeného seznamu ohrožených živočichů (Droglá & Blick 1996). V Čechách leží severní hranice jeho rozšíření. Vyskytuje se v suché hrabance, mechu a pod kameny (Legg & Jones 1989, Čurčič et al. 1992).

Výskyt v Čechách je po více než sto letech (Stecker 1874a) potvrzen na nové lokalitě v Uhřetěvsi (obr. 8). Všech šest exemplářů bylo nalezeno ve dvou dutinách *Salix* sp. [113, 114]. Žádný literární zdroj doposud neuvádí jeho výskyt v tomto prostředí. Většinou je uváděn z půdní hrabanky, v té se jej však nalézt nepodařilo. Vzorok, ve kterých byl tento druh nalezen, měly obsah vody 26 % v jedné, 66 % a 68 % ve druhé dutině. Malý počet získaných exemplářů nedovoluje o tomto druhu činit žádné obecnější závěry.

Cheiridiidae

11. *Cheiridium museorum* (Leach, 1817)

(obr. 8)

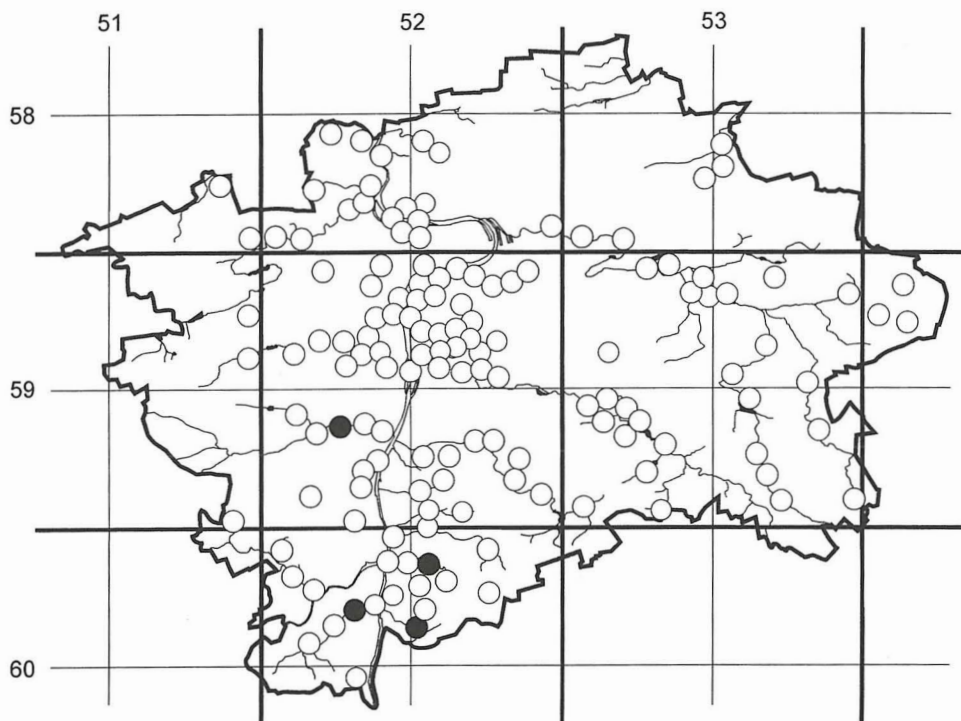
Cheiridium museorum Leach: Stecker 1874a: 232.

Cheiridium museorum Leach: Nosek 1902.

Cheiridium museorum (Leach): Verner 1957.

Cheiridium museorum (Leach): Krásný 1993: 33-34.

Tento druh obývá celou Evropu. Je to převážně synantropní druh vyskytující se na suchých a stinných místech jako jsou půdy, skladiště, stodoly a byty (Beier 1963a). Často se vyskytuje i v



Obr. 7. Zjištěný výskyt druhu *Neobisium fuscimanum* (C. L. Koch, 1843) v Praze.

Fig. 7. Known distribution of *Neobisium fuscimanum* (C. L. Koch, 1843) in Prague.

hnízdech ptáků a v úlech (Beier 1948), bývá nalézán i pod kůrou stromů, pod kameny (Verner 1971) a v jeskyních (Gardini 1979). Verner (1971) jej zmiňuje z celého území naší republiky.

Z Prahy je uváděn už v nejstarších pracích o štírcích (Stecker 1874a, Nosek 1902). Z poslední doby jsou známy pouze nálezy dvou jedinců na dvou synantropních stanovištích (obr. 8). Na rozdíl od následujícího druhu patrně mnohem více uniká pozornosti, a to nejen kvůli špatné přístupnosti vhodných synantropních stanovišť (jako u druhu *Chelififer cancroides*), ale hlavně díky svým drobným rozměrům. Dá se proto předpokládat, že zjištěný výskyt tohoto druhu v Praze neodpovídá reálnému stavu.

Cheliferidae

12. *Chelififer cancroides* (Linné, 1758)

(obr. 8)

Chelififer serratus n. sp.: Stecker 1874a: 235.

Chelififer ixoides Hahn: Stecker 1874a: 236.

Chelififer cancroides Linné: Stecker 1874a: 236.

Chelififer cancroides Linné: Nosek 1902: 70.

Chelififer cancroides (L.): Verner 1957: 88.

Ch. carcinoides je kosmopolitní synantropní druh, který v lidských příbytcích překračuje severní polární kruh (Kaisila 1949). Je uváděn z kůlen, stodol a stájí (Beier 1963a), byl však zastížen také v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprich 1988), savců (Hoff & Clawson 1952), v dutinách stromů a v hrabance (Beier 1967). Je nalézán také v hnízdech mravenců a včel a je známý svou forézií na hmyzu (Beier 1948). Jsou udávány také nálezy pod kůrou stromů (Beier 1963b, 1969, Helversen 1966), v tomto prostředí však může být zaměňován s velmi podobným druhem *Mesochelifer resslí* (Mahnert, 1981). V České republice patří mezi hojnější druhy (Verner 1971).

Podařilo se nalézt pouze 9 exemplářů na čtyřech lokalitách, a to vždy na synantropním stanovišti (obr. 8). Jelikož se jedná o synantropní druh, dá se předpokládat, že v Praze bude mnohem hojnější, než ukazují dosavadní nálezy.

Chernetidae

13. *Allochernes wideri* (C. L. Koch, 1843)

(obr. 9)

A. wideri je hojný evropský druh (Beier 1963a), který zasahuje na východ až do Ázerbajdžánu (Schawaller & Dashdamirov 1988), na sever do jižního Finska (Kaisila 1949). Výskyt tohoto druhu je známý i z České republiky (Verner 1971, Ducháč 1993a). Obývá zejména dutiny stromů (Beier 1963a). Zatím byl zjištěn v dutinách dubu (Rafalski 1953, Ducháč 1993a), jedle (Beier 1969), topolu osiky (Helversen 1966), hrušně, jilmu, lísky (Beier 1967), vrby (Beier 1967, Ducháč 1993a) a buku (Jędryczkowski 1996). Byl nalezen také pod kůrou starých dubů (Rafalski 1967, Lohmander 1939b), v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprich 1988, Ressler 1970) a v mraveništích (Beier 1948). Ojediněle se vyskytuje synantropně ve stájích (Beier 1963b). Ve Středomoří je znám i z jeskyní (Beier 1931, Gardini 1979).

Celkem bylo nalezeno 733 kusů na 29 lokalitách prakticky po celé Praze (obr. 9). *A. wideri* je v Praze druhým nejhojnějším druhem nalézáným v dutinách stromů. Stejně jako druh

Dinocheirus panzeri je v centru města limitován výskytem dutých stromů. Stromy, pod jejichž kůrou se *A. wideri* vyskytoval, byly vždy poměrně staré, s alespoň malým množstvím trouchu pod kůrou. Celkem byl druh nalezen ve 49 dutinách 14 druhů stromů (Tab. 1).

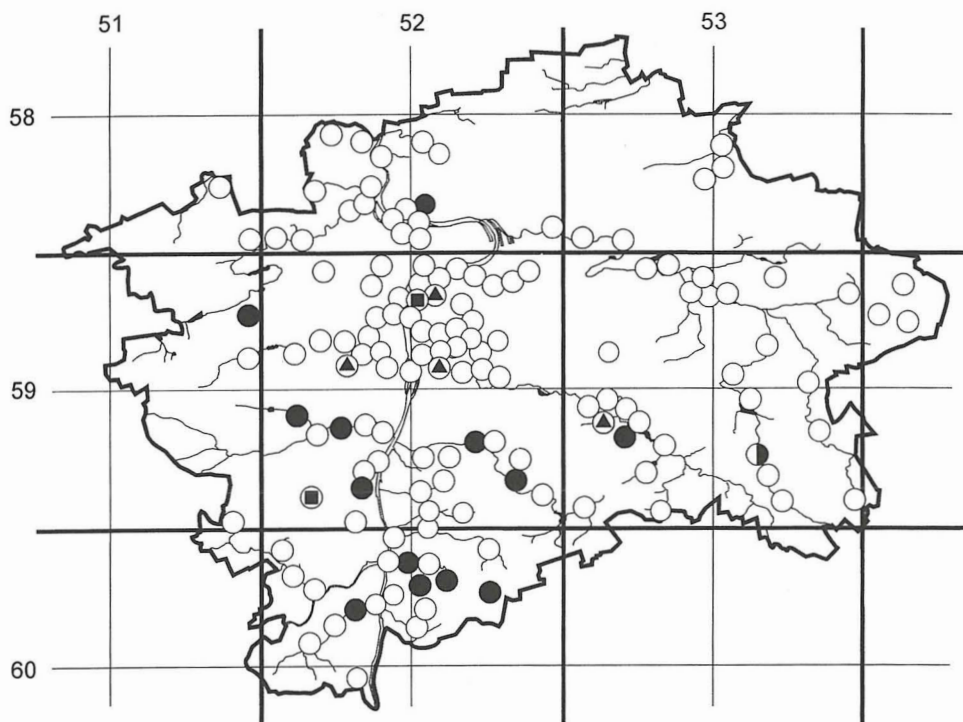
Ve 43 případech byla zaznamenána abundance *A. wideri* vyšší než 5 ex. v 0,5 l substrátu. Maximální abundance 55 ex. v 0,5 l substrátu byla zjištěna na lokalitě č. 29 (Cibulka) v dutině *Quercus robur* [51] při zemi. 84 % všech vzorků trouchu, u kterých byla zjišťovaná vlhkost a ve kterých se druh *A. wideri* vyskytoval, mělo obsah vody nižší než 60 % (obr. 13). Tento druh je svými nároky na vlhkost substrátu nejpodobnější druhu *Chthonius tetrachelatus* (obr. 13).

14. *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939

(obr. 9)

Anthrenochernes stellae Lohmander: Štáhlavský & Ducháč 2001: 48.

Centrum výskytu tohoto druhu leží v jižním Švédsku, odkud je známo velké množství lokalit (Lohmander 1939a, Gärdenfors & Wilander 1995). Lokality v České republice (Štáhlavský & Ducháč 2001), v Německu (Droglá & Lippold 1994) a Polsku (Rafalski 1967) leží na jižním okra-



Obr. 8. Zjištěný výskyt druhů *Neobisium sylvaticum* (C. L. Koch, 1835) (plné kolečko), *Roncus lubricus* L. Koch, 1873 (dělené kolečko), *Cheiridium museorum* (Leach, 1817) (čtverec), *Chelifer cancroides* (Linné, 1758) (trojúhelník) v Praze.

Fig. 8. Known distribution of *Neobisium sylvaticum* (C. L. Koch, 1835) (filled circle), *Roncus lubricus* L. Koch, 1873 (divided circle), *Cheiridium museorum* (Leach, 1817) (square), *Chelifer cancroides* (Linné, 1758) (triangle) in Prague.

ji dosud známého areálu rozšíření. Zatím byl nalezen pouze v dutinách stromů, jsou známy i dva případy forézie (Lohmander 1939a, Gärdenfors & Wilander 1995).

V Praze bylo nalezeno pouze 20 exemplářů na lokalitě č. 44 (Císařská louka) v dutině *Populus x canadensis* [59] vysoko nad zemí (cca 12 metrů) (obr. 9).

15. *Chernes hahnii* L. Koch, 1873

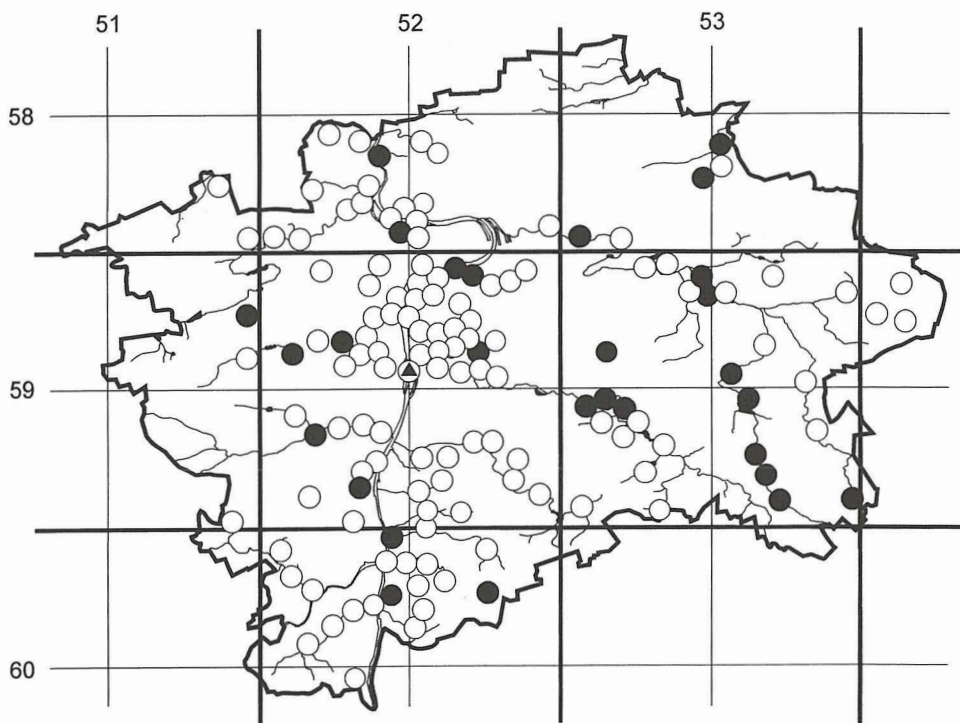
(obr. 10)

Chernes cimicoides Fabr.: Stecker 1874a: 234 (nesprávná determinace ?).

Chelifer cimicoides Fabr.: Nosek 1902: 70 (nesprávná determinace ?).

Chernes cimicoides (F.): Verner 1957: 88 (nesprávná determinace).

Ch. hahnii je hojný druh rozšířený zejména ve střední a východní Evropě, jeho nejvýchodnější známá lokalita leží na ostrově Sachalin (Schawaller 1989). Tento druh je známý také z České republiky (Verner 1971, Ducháč 1999b). Žije zejména pod kůrou listnatých stromů v otevřené krajině (Rafalski 1967). Jeho výskyt byl prokázán také v trouchu stromů (Beier 1967) a v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprih 1988).



Obr. 9. Zjištěný výskyt druhu *Allochernes wideri* (C. L. Koch, 1843) (plné kolečko) a společný výskyt *A. wideri* s druhem *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939 (trojúhelník) v Praze.

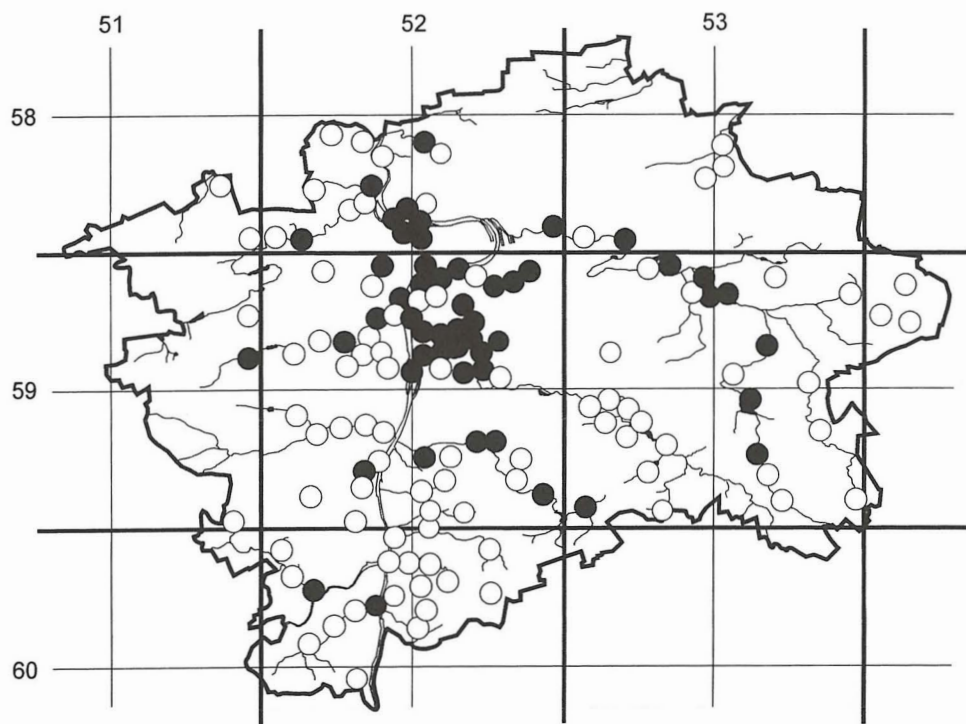
Fig. 9. Known distribution of *Allochernes wideri* (C. L. Koch, 1843) (filled circle) and joint distribution of *A. wideri* with *Anthrenochernes stellae* Lohmander, 1939 (triangle) in Prague.

V Praze je *Ch. hahnii* velmi hojný druh. Byl zjištěn prakticky výhradně pod kůrou stromů, z 269 exemplářů pouze jediná deutonymfa pochází z půdní hrabanky. Je běžný zejména v centru města (obr. 10), kde je v parcích vysazeno mnoho stromů s vhodnou kůrou - zejména *Platanus* sp. a *Acer pseudoplatanus*. Druh se podařilo nalézt pod kůrou 11 druhů stromů (*Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Acer saccharinum*, *Alnus glutinosa*, *Aesculus hippocastanum*, *Quercus robur*, *Platanus* sp., *Salix* sp., *Prunus* sp., *Cerasus* sp.).

16. *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837)

(obr. 11)

D. panzeri je hojný evropský druh, severní hranice areálu rozšíření prochází jižním Finskem (Kaisila 1949) a Švédskem (Lohmander 1939b). Na východ proniká až do Íránu (Beier 1971a). Tento druh je známý také z České republiky (Verner 1971, Ducháč 1993a). *D. panzeri* je hojný zejména v dutinách stromů. Zatím byl nalezen v dutinách javoru, vrb (Lohmander 1939b), topolu (Helversen 1966), jedle (Beier 1967), jilmu (Beier 1971a), buku, lípy (Jost 1982) a dubu (Ducháč 1993a). Řidčeji se vyskytuje pod kůrou stromů (Rafalski 1967, Palmgren 1973). Žije také v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprich 1988) a savců (Rafalski 1967, Beier 1948) a byl nalezen i v mraveništích (Beier 1929), hnízdech včel (Lohmander 1939b) a opuštěných hnízdech vos (Beier 1967). Také u tohoto druhu obývajících dutiny stromů byl popsán případ forézie (Jost



Obr. 10. Zjištěný výskyt druhu *Chernes hahnii* L. Koch, 1873 v Praze.
Fig. 10. Known distribution of *Chernes hahnii* L. Koch, 1873 in Prague.

1982). V severní části svého rozšíření se vyskytuje synantropně ve stodolách, stájích, holubnicích a kurnících (Legg & Jones 1988, Rafalski 1967, Kaisila 1949, Ressler & Beier 1958).

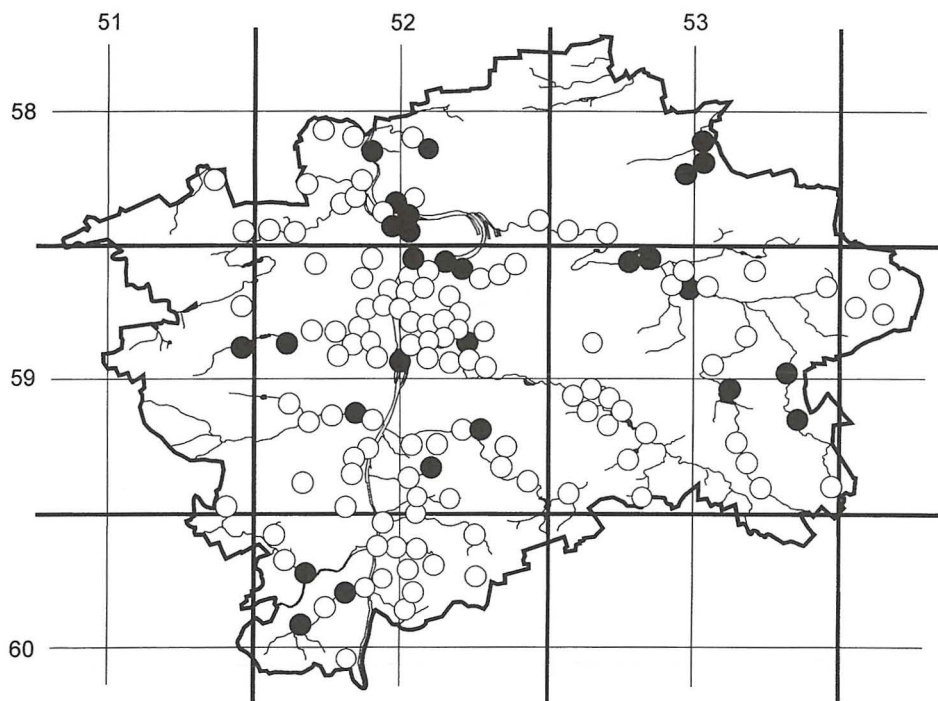
D. panzeri v Praze patří mezi nejhojnější druhy štírků žijících v dutinách stromů. Bylo získáno 1077 exemplářů pocházejících z 28 lokalit po celém zkoumaném území (obr. 11). Jeho výskyt ve středu města je zřejmě omezen jenom údržbou dutých stromů ve většině parků. Všechny exempláře byly nalezeny pouze v dutinách stromů s výjimkou jedné protonymfy v hrabance lokality č. 84 (Hodkovičky, Klámová ul.). Tento druh byl nalezen celkem ve 43 dutinách 10 druhů stromů (Tab. 1).

Druh *D. panzeri* dosáhl v 50 případech abundance vyšší než 5 ex. v 0,5 l substrátu. Maximální abundance 70 ex. v 0,5 l substrátu byla zjištěna v dutině *Aesculus hippocastanus* [32] na lokalitě č. 23 (PP Bažantnice v Satalicích). Tento druh byl nalezen ve vzorcích s obsahem vody 16-79 % (obr. 13), většinou však z dutin, jejichž trouch obsahoval více než 40 % vody. *D. panzeri* se vyskytoval spíše ve vlhčích dutinách, výskyt však nebyl tak silně ovlivněn vlhkostí substrátu jako u *Mundochthonius styriacus*; svými nároky se nejvíce blíží druhům *Pselaphochernes scorpioides* a *Neobisium carcinoides* (obr. 13).

17. *Lamprochernes chyzeri* (Tömösváry, 1882)

(obr. 12)

L. chyzeri je rozšířen po celé Evropě (Beier 1963a). Žije zejména pod kůrou stromů (Kaisila 1949, Jędryczkowski 1987a) a v kompostech (Legg & Jones 1988, Helversen 1966). Vyskytuje



Obr. 11. Zjištěný výskyt druhu *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837) v Praze.
Fig. 11. Known distribution of *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837) in Prague.

se také v hnízdech ptáků (Krumpál & Cyprich 1988) a mraveništích (Beier 1948). Je známý jako druh, který často využívá forézii (Vachon 1954). V České republice se vyskytuje nehojně (Verner 1971).

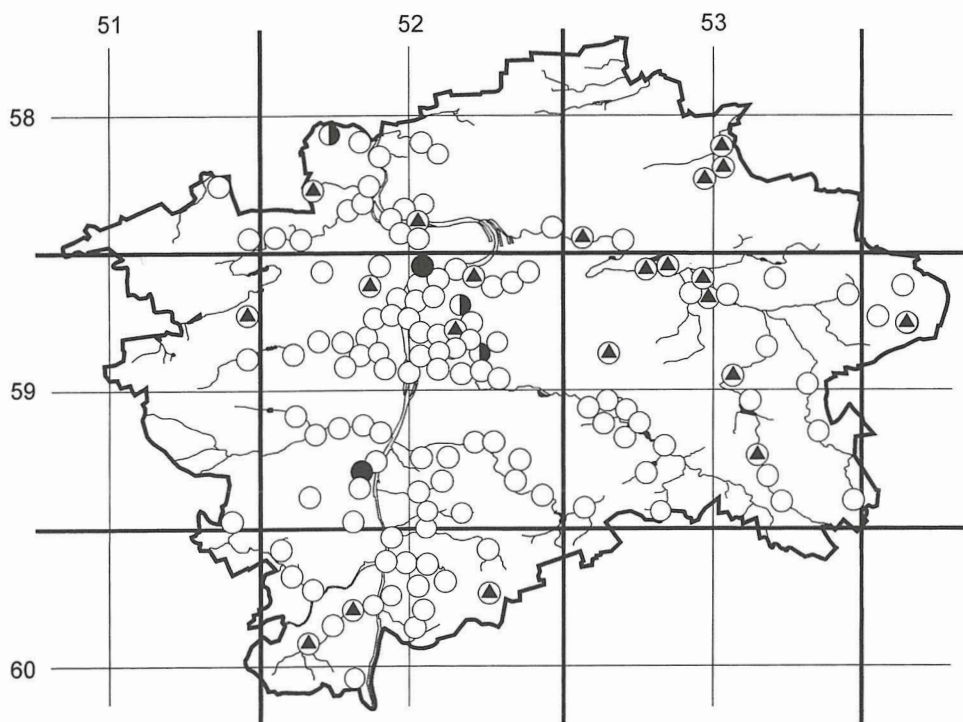
V Praze patří mezi nejvzácnější štirky. Byly nalezeny pouze 2 exempláře na dvou místech (lokality č. 50 - Letenské sady a č. 76 - Zbraslavská ul.), a to pokaždé pod kůrou *Platanus* sp. (obr. 12).

18. *Lamprochernes nodosus* (Schränk, 1761)

(obr. 12)

Lamprochernes nodosus (Schränk): Krásný 1993: 41.

L. nodosus je rozšířen po celé Evropě (Beier 1963a). Jedná se o druh nalézáný zejména v kompostech (Kaisila 1949, Rafalski 1967) a pod kůrou stromů (Schawaller & Dashdamirov 1988). Vyskytuje se také v ptačích hnízdech (Krumpál & Cyprich 1988) a v jeskyních (Gardini 1979). Tento štírek je nejčastějším druhem, který je zastižen při forézii (Vachon 1954, Ressler 1970, Beier 1948), forézie tohoto druhu byla popsána i z našeho území (Mašán & Křištofik 1992).



Obr. 12. Zjištěný výskyt druhů *Lamprochernes chyzeri* (Tömösváry, 1882) (plné kolečko), *L. nodosus* (Schränk, 1761) (dělené kolečko), *Pselaphochernes scorpioides* (Hermann, 1804) (trojúhelník) v Praze.

Fig. 12. Known distribution of *Lamprochernes chyzeri* (Tömösváry, 1882) (filled circle), *L. nodosus* (Schränk, 1761) (divided circle), *Pselaphochernes scorpioides* (Hermann, 1804) (triangle) in Prague.

Tento druh je stejně jako *L. chyzeri* v Praze velmi vzácný. Nalezeno bylo pouze 8 exemplářů na třech lokalitách (č. 6, 57, 63) (obr. 12). Patrně ale bude běžnější než *L. chyzeri*, jelikož se vyskytuje i v kompostech - toto prostředí nebylo podrobně prozkoumáváno. Navíc se jedná o druh, který často využívá forézii a může se tak dobře šířit i na větší vzdálenosti.

19. *Pselaphochernes scorpioides* (Hermann, 1804)

(obr. 12)

P. scorpioides je běžný po celé Evropě (Beier 1963a). Nejčastěji se vyskytuje synantropně v kompostech a v hromadách tlející vegetace (Beier 1967, Ressler & Beier 1958, Ressler 1970, Kaisila 1949). Hojný je také v trouchnivějícím dřevě v dutinách stromů (Beier 1967, Jost 1982) a pod kůrou (Beier 1967, 1969). Byl nalezen také v hrabance (Jędrzykowski 1987b, 1996), ptačích hnízdech, mraveništech (Beier 1948, Legg & Jones 1988) a v jeskyních (Mahnert 1978, Gardini 1979). V České republice se tento druh vyskytuje místy hojně (Verner 1971).

Celkem bylo získáno 274 exemplářů z 21 lokalit téměř po celém území Prahy (obr. 12). Byl nalezen v 36 dutinách stromů (Tab. 1), navíc byl získán také z půdní hrabanky a mravenišť. Maximální abundanci 43 ex. v 0,5 l substrátu jsem zjistil v dutině *Fraxinus excelsior* [94] na lokalitě č. 95 (PR V Pískovně). Druh se vyskytoval zejména v dutinách s vlhkým trouchem (obr. 13), pouze ve dvou případech byl obsah vody ve vzorku menší než 40 %.

ŠTÍRCI V DUTINÁCH STROMŮ

Štírci byli nalezeni celkem ve 101 dutinách 16 druhů stromů z celkového počtu 149 prozkoumaných dutin (Tab. 1).

Podle vztahu štírků k dutinám stromů lze štírky žijící v Praze rozdělit do několika kategorií:

1. Druhy silně vázané svým výskytem na dutiny stromů. Do této kategorie lze zařadit druhy, které se vyskytovaly pouze v dutinách stromů a jen ojediněle i v jiném prostředí. Dalším kritériem je výskyt i v dutinách s otvorem výše než 50 cm nad zemí (Tab. 1). Do této kategorie patří druhy *Mundochthonius styriacus*, *Dinocheirus panzeri*, *Allochernes wideri* a *Anthrenochertnes stellae*.
2. Druhy s vazbou na dutiny stromů, vyskytující se ale částečně i v jiném prostředí. Také tyto druhy se vyskytují i v dutinách s otvorem výše než 50 cm nad zemí (Tab. 1). Do této kategorie patří *Pselaphochernes scorpioides*.
3. Druhy, které sice nejsou svým výskytem vázány na dutiny stromů, ale často se v nich vyskytují. Do této kategorie jsou zařazeny druhy, které se běžně vyskytují i mimo dutiny. Do této kategorie náleží *Chthonius tetrachelatus*.
4. Druhy pouze náhodně se vyskytující v dutinách stromů. Do této kategorie jsou zařazeny druhy, které se nachází jen vzácně v dutinách s otvorem při zemi (Tab. 1). Těžiště výskytu těchto druhů je v hrabance. Do této kategorie patří *Neobisium carcinoides*.
5. Druhy, které se v dutinách nevyskytovaly. Do této kategorie patří ostatní druhy - v dutinách jsem nenalezl ani jediný exemplář. Jelikož se však jedná v převážné většině o druhy z půdní hrabanky, nelze jejich náhodný výskyt v dutinách s otvorem při zemi vyloučit, u druhů vyskytujících se v hnízdech ptáků a sociálního hmyzu nelze vyloučit dokonce ani výskyt v jakémkoli typu dutiny.

Podle závislosti na vlhkosti substrátu v dutinách stromů lze štírky na studovaném území rozdělit do dvou skupin:

Tabulka 1. Počet získaných exemplářů jednotlivých druhů štírků v dutinách různých druhů stromů; v závorkách jsou uvedeny počty dutin v nichž byl druh nalezen (*Ch. t.* - *Chthonius tetrachelatus*, *M. s.* - *Mundochthonius styriacus*, *N. c.* - *Neobisium carcinoides*, *R. l.* - *Roncus lubricus*, *A. w.* - *Allocheres wideri*, *A. s.* - *Anthrenocherne stellae*, *D. p.* - *Dinocheirus panzeri*, *P. s.* - *Pselaphochernes scorpioides*, zkratky latinských jmen druhů stromů viz text).

Table 1. Number of specimens of the following pseudoscorpion species collected in hollows of various trees; numbers of tree hollows with positive records are given in brackets (*Ch. t.* - *Chthonius tetrachelatus*, *M. s.* - *Mundochthonius styriacus*, *N. c.* - *Neobisium carcinoides*, *R. l.* - *Roncus lubricus*, *A. w.* - *Allocheres wideri*, *A. s.* - *Anthrenocherne stellae*, *D. p.* - *Dinocheirus panzeri*, *P. s.* - *Pselaphochernes scorpioides*; see text for abbreviations of Latin names of trees).

		druhy štírků / species of pseudoscorpions							
		Ch. t.	M. s.	N. c.	R. l.	A. w.	A. s.	D. p.	P. s.
druhy stromů / tree species	ústí dutiny těsně při zemi / hollows with opening near the ground								
	A. pl.								3 (1)
	A. p.			3 (1)				11 (1)	
	A. h.		18 (3)			10 (1)		118 (4)	50 (3)
	A. g.					50 (1)			
	F. s.	1 (1)	3 (1)	8 (3)				19 (1)	30 (2)
	F. e.	17 (5)	2 (1)	4 (2)		131 (7)		43 (1)	84 (9)
	P. sp.					12 (2)			
	P. p.					25 (1)			
	P. c.	11 (5)	23 (3)			122 (7)		191 (11)	33 (7)
	Q. r.					56 (2)			3 (1)
	S. sp.	26 (2)			6 (2)	3 (3)		1 (1)	8 (4)
	T. c.		1 (1)			43 (2)			
	U. sp.	3 (1)				23 (1)			8 (1)
	ústí dutiny nad zemí ve výši do 50 cm / hollows with opening less than 50 cm above the ground								
	A. p.					1(1)		73 (2)	
	A. h.	3 (1)	15 (1)					181 (3)	
	A. g.					28 (1)			1 (1)
	F. e.	3 (1)				5 (1)			3 (1)
	P. c.							6 (2)	
	S. sp.	4 (2)		1 (1)		20 (2)		1 (1)	4 (2)
	T. c.	2 (1)	2 (1)			46 (3)		19 (1)	20 (1)
	ústí dutiny nad zemí ve výši nad 50 cm / hollows with opening more than 50 cm above the ground								
	A. pl.							138 (2)	
	A. s.					22 (1)		10 (1)	
	A. h.		25 (2)			43 (5)		69 (9)	2 (1)
	F. s.					3 (1)			
	N. a.							102 (1)	
	Pirus sp.					5 (1)			
	P. c.		7 (1)			52 (2)	20 (1)	94 (2)	2 (1)
	Q. r.					7 (1)			
	S. sp.					1 (1)			
T. c.					4 (2)				
celkem / total		70 (19)	96 (14)	18 (8)	6 (2)	712 (49)	20 (1)	1076 (43)	251 (36)

1. Druhy dávající přednost vlhkému substrátu. Více než polovina vzorků, ve kterých se tyto druhy vyskytovaly, měla obsah vody vyšší než 50 % (obr. 13). Do této skupiny patří *Mundochthonius styriacus*, *Neobisium carcinoides*, *Dinocheirus panzeri* a *Pselaphochernes scorpioides*.

2. Druhy dávající přednost suchému substrátu. Více než polovina vzorků, ve kterých se tyto druhy vyskytovaly, měla obsah vody nižší než 50 % (obr. 13). Do této skupiny náleží *Chthonius tetra-chelatus* a *Allochernes wideri*.

Pro malý počet nalezených kusů druhu *Roncus lubricus* nelze odhadnout jeho vztah k dutinám stromů ani preferenci vlhkosti substrátu. V literatuře výskyt tohoto druhu v dutinách stromů není popsán.

DISKUSE

Fauna štírků Prahy

V Praze byl doposud zjištěn výskyt 20 druhů štírků ze čtyř čeledí (pokud bereme v potaz i údaj o druhu *Chthonius ischnocheles* (Stecker 1874a) a naopak údaj o druhu *Chernes cimicoides* (Stecker 1874a, Nosek 1902, Verner 1957) hodnotíme jako mylný). Druh *Chthonius ischnocheles* uvádí z Prahy Stecker (1874a), jeho výskyt se mi však nepodařil potvrdit. Steckerovy údaje jsou doposud jediné o výskytu tohoto druhu z území České republiky, jeho materiál bohužel nebylo možné redeterminovat. Pravděpodobnost výskytu tohoto druhu na našem území posiluje skutečnost, že je znám ze všech okolních států (Harvey 1991). Druh *Chernes cimicoides* uvádí z Prahy pouze starší práce publikované před rokem 1960 (Stecker 1874a, Nosek 1902, Verner 1957). Beier (1960) zjistil, že je tento druh zaměňován s druhem *Ch. hahnii*, a stanovil jejich přesné determinační znaky. *Ch. cimicoides* dává přednost původním lesům (Beier 1963a), zatímco *Ch. hahnii* se vyskytuje převážně v otevřené krajině v parcích a alejích (Beier 1963a, Rafalski 1967). Starší autoři udávající druh *Ch. cimicoides* z Prahy jej tedy patrně zaměnili s druhem *Ch. hahnii*, který je po celém území Prahy velmi běžný. To také potvrdila redeterminace materiálu P. H. Vernera, provedená autorem tohoto článku.

Praha je v současné době prvním větším územím v České republice, na kterém byl podrobně prozkoumán výskyt štírků ve většině vhodných biotopů, a je ho nyní možno porovnat s podobně prozkoumanými územími ve střední Evropě. V okrese Scheibbs v Rakousku (Ressler & Beier 1958) o rozloze přibližně 1 000 km² bylo zjištěno 20 druhů, z toho 10 společných s Prahou. V Gaderské dolině na Slovensku (Krumpál 1980) bylo zjištěno na 25 lokalitách 13 druhů, z toho 5 společných. Ve středním Porýní (Helversen 1966) v okolí Frankfurtu nad Mohanem bylo zjištěno 21 druhů, z toho 12 společných. V jihovýchodní části Polska byly prozkoumány podrobně čtyři velké oblasti. Na území Masowza bylo zjištěno 15 druhů, z toho 10 společných (Jędrzykowski 1985). Na území Bieszczadów bylo nalezeno 17 druhů, z toho 8 společných (Jędrzykowski 1987a). Na území Gór Świętokrzyskich byl zjištěn výskyt 14 druhů, z toho 8 společných (Jędrzykowski 1987b). Na území Roztocze bylo nalezeno 13 druhů, z toho 8 společných (Jędrzykowski 1996). Srovnání s výsledky těchto výzkumů ukazuje, že fauna štírků v Praze je skutečně velmi bohatá a počtem druhů srovnatelná s jinými podrobně prozkoumanými místy ve střední Evropě.

Zjištěné rozšíření druhů štírků na území Prahy poměrně dobře koresponduje s rozdělením města na 3 zóny (zóna přiblížení přírodním poměrům, zóna urbánních vlivů, historické centrum) podle působení urbanizačních vlivů na malakocenózy, které navrhuje Juříčková (1993). Druhy *Neobisium erythrodictylum*, *N. fuscimanum*, *Chthonius orthodactylus* a *Ch. tenuis* se vyskytují jen na

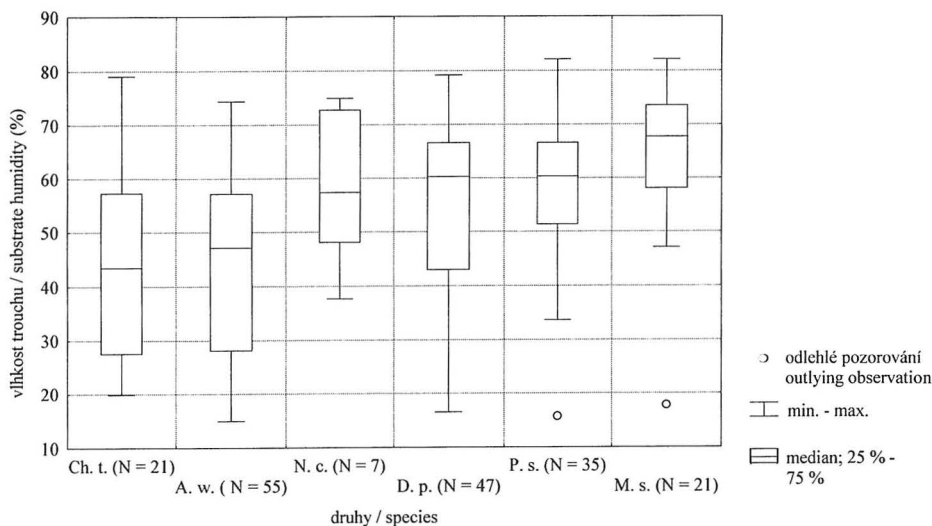
lokalitách, které se blíží svým charakterem přírodním poměrům. Druh *Neobisium sylvaticum* zasahuje do zóny urbánních vlivů a do historického centra zasahují jen euryekní druhy *Chthonius tetrachelatus* a *Neobisium carcinoides*. Synantropní *Chelifer cancroides* a druhy žijící pod kůrou stromů (*Chernes hahnii*, *Lamprochernes chyzeri*, *Lamprochernes nodosus*) se vyskytují naopak zejména v historickém centru. Především druh *Chernes hahnii* profituje ze skutečnosti, že ve většině pražských parků se často vyskytují stromy s vhodnou kůrou (*Platanus* sp., *Acer pseudo-platanus*, *Acer campestre*).

U druhů, které jsou svým výskytem vázané především na dutiny stromů (*Allochernes wideri*, *Dinocheirus panzeri*, *Pselaphochernes scorpoides* a *Mundochthonius styriacus*), je situace poněkud odlišná. Jejich výskyt v Praze je limitován zejména přítomností dutých stromů, které se vyskytují nejčastěji podél vodních toků nebo v lesních porostech dostatečného stáří. Zejména podél vodních toků se tyto druhy mohou dostat až do samotného centra, kde je však většina dutých stromů ošetřována a výskyt štírků je tak v této části města značně omezen.

Výskyt štírků v dutinách stromů

Výskyt mnoha druhů štírků v dutinách je všeobecně známý a o některých z nich se ví, že se vyskytují zejména v tomto biotopu, přesto nebyli zatím v žádné práci v tomto prostředí studováni kvantitativními metodami a v takovém rozsahu jako nyní na území Prahy.

Druhy *Allochernes wideri* a *Dinocheirus panzeri* jsou v Praze vázány na dutiny stromů, stejně jako na ostatních známých lokalitách v Čechách (Ducháč 1993). V ostatních částech svého areálu



Obr. 13. Krabicové diagramy vlhkosti trouchu (seřazené vzestupně podle mediánu) z dutin stromů zjištěné pro jednotlivé druhy štírků: Ch. t. - *Chthonius tetrachelatus*, A. w. - *Allochernes wideri*, N. c. - *Neobisium carcinoides*, D. p. - *Dinocheirus panzeri*, P. s. - *Pselaphochernes scorpoides*, M. s. - *Mundochthonius styriacus*. N = počet případů.

Fig. 13. Box-and-whisker plots of substrate humidity (with ascending medians) for tree hollows hosting the following pseudoscorpion species: Ch. t. - *Chthonius tetrachelatus*, A. w. - *Allochernes wideri*, N. c. - *Neobisium carcinoides*, D. p. - *Dinocheirus panzeri*, P. s. - *Pselaphochernes scorpoides*, M. s. - *Mundochthonius styriacus*. N = number of samples.

jsou tyto druhy známy také ze synantropních stanovišť (Legg & Jones 1988, Rafalski 1967, Kaisila 1949, Ressler & Beier 1958). Zjištěné preference vlhkosti obou druhů se dají jen s obtížemi srovnat s jinými prameny, jelikož téměř žádný nezaznamenává podrobnější okolnosti nálezů. Pouze Ducháč (1993) uvádí oba druhy z přízemních dutin s vlhkým trouchem, nejedná se však o tak početný materiál jako v případech Prahy. Naproti tomu zařazení *Allochernes wideri* mezi druhy, které dávají přednost suššímu substrátu, potvrzují nálezy *A. wideri* v dutinách starých stromů s jemným a suchým trouchem, kde se vyskytoval společně s druhem *Larca lata* (Rafalski 1965). Druh *Pselaphochernes scorpioides* byl v Praze nalézán ve velkém množství v dutinách stromů. Je však znám i z jiných stanovišť - v Evropě je běžně nalézán ve vlhkých substrátech mnoha typů, zejména kompostů (Beier 1963a, Ressler & Beier 1958, Legg & Jones 1988, Rafalski 1967), což odpovídá preferenci dutin s vlhkým trouchem, zjištěné v Praze. Druh *Chthonius tetrachelatus* je uváděn zejména z hrabanky (Beier 1963a), v Praze získaný materiál však dokazuje, že se hojně vyskytuje i v dutinách stromů, kde se jeho abundance blížila abundanci druhu *Mundochthonius styriacus*, který je podle doposud získaného materiálu na dutiny silně vázán. *Chthonius tetrachelatus* patrně vyhledává v dutinách suchý substrát, což odpovídá údajům Resslera & Beiera (1958). Náhodnost výskytu druhu *Neobisium carinoides* v dutinách vynikne při porovnání počtu exemplářů nalezených v dutinách a hrabance (poměr 18 : 563). Také v literatuře je tento druh udáván takřka výhradně z hrabanky (Beier 1963a, Rafalski 1967, Studničková 1968, Krásný 1993, Ducháč 1994).

PODĚKOVÁNÍ. Rád bych poděkoval zejména V. Ducháčovi za pomoc, rady a množství poskytnuté literatury, V. Mahnertovi za potvrzení determinace druhů *Chernes hahnii* a *Neobisium carinoides*, a dále pak všem, kteří mi poskytli svůj materiál - L. Krásnému, J. Strejčkovi, Z. Papouškoví, M. Řezáčovi, P. Štěpánkovi a K. Tmějové. Za připomínky k rukopisu patří můj dík J. Vítnerovi, J. Růžičkovi a J. Královi. Za vydatnou pomoc při překladu a opravě anglické části textu děkuji M. Štambergové a D. Boukalovi.

LITERATURA

- ANONYMUS 1996: *Praha - plán města, měřítko 1 : 20 000. 10. vydání*. Kartografie, Praha, 126 pp (in Czech).
- BEIER M. 1929: Die Pseudoscorpione des Wiener Naturhistorischen Museums. II. Panctenodactyli. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 43: 341-367.
- BEIER M. 1931: Zoologische Streifzüge in Attika, Morea und besonders auf der Insel Kreta. III. Pseudoscorpionidea. *Abhandlungen Heransgegeben von Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen*, 28: 91-100.
- BEIER M. 1948: Phoresie und Phagophilie bei Pseudoscorpionen. *Österreichische Zoologische Zeitschrift*, 1: 441-497.
- BEIER M. 1960: Chernes cimicoides (F.) und Chernes hahnii (C. L. Koch), zwei gut unterscheidene Arten. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft der Österreichischer Entomologen*, 12: 100-102.
- BEIER M. 1963a: *Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione)*. Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas 1. Akademie-Verlag, Berlin, 313 pp.
- BEIER M. 1963b: Pseudoscorpione aus Anatolien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 66: 267-277.
- BEIER M. 1967: Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 70: 301-323.
- BEIER M. 1969: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Pseudoscorpione Anatoliens. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 73: 189-198.
- BEIER M. 1971a: Pseudoscorpione aus dem Iran. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 75: 357-366.
- BEIER M. 1971b: Einer neuer Mundochthonius (Arachnida, Pseudoscorpionidea) aus der Steiermark. *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark*, 100: 383-387.
- CALLAINI G. 1979: Osservazioni su alcuni pseudoscorpioni delle isole Eolie (Notulae Chernetologicae II). *Redia*, 62: 129-145.
- ČURČIĆ B. P. M., DIMITRIJEVIĆ R. N. & KARAMATA O. 1992: A revision of the species of Roncus L. Koch (Neobisiidae, Pseudoscorpiones) from North America and Europe. *The Journal of Arachnology*, 20: 114-128.
- DROGLA R. 1984: Erstnachweis von drei Pseudoscorpion-Arten für die DDR (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 11: 191.

- DROGLA R. & BLICK T. 1996: Rote Liste der Pseudoskorpione Deutschlands (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Arachnologische Mitteilungen*, 11: 36-38.
- DROGLA R. & LIPPOLD K. 1994: Neunachweise von Pseudoskorpionen in den neuen Bundesländern Deutschlands (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Arachnologische Mitteilungen*, 8: 75-76.
- DUCHÁČ V. 1988: Příspevek k poznání štírků Českého středohoří. (Beitrag zur Kenntnis der Afterskorpione aus České středohoří). *Fauna Bohemiae Septentrionalis*, 35: 103-108 (in Czech, German abstr.).
- DUCHÁČ V. 1989: Příspevek k faunistice štírků Československa (Pseudoscorpionidea). (Beitrag zur faunistik der afterscorpione der Tschechoslowakei). *Zborník Slovenského Národného Múzea, Prírodné Vedy*, 35: 179-182 (in Czech, German abstr.).
- DUCHÁČ V. 1993a: Štírci (Pseudoscorpionidea) ze stromových dutin na Třeboňsku. (Afterscorpione (Pseudoscorpionidea) aus Baumhöhlen in der Umgebung von Třeboň). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy*, 33: 65-69 (in Czech, German abstr.).
- 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 abstr.).
- DUCHÁČ V. 1995a: Pseudoscorpionida, pp. 51-53. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 92: 1-208.
- DUCHÁČ V. 1995b: Variabilita určovacích znaků *Neobisium fuscimanum* (Pseudoscorpionidea). (Variabilität der Bestimmungsmerkmale der Art *Neobisium fuscimanum* (Pseudoscorpionidea)). *Fauna Bohemiae Septentrionalis*, 20: 145-151 (in Czech, German abstr.).
- DUCHÁČ V. 1996: Nález *Chthonius cf. kewi* (Pseudoscorpiones) v České republice. (The found of the species *Chthonius cf. kewi* (Pseudoscorpiones) in the Czech Republic). *Východočeský Sborník Přírodovědný - Práce a Studie*, 4: 81-84 (in Czech, English abstr.).
- DUCHÁČ V. 1997: Dosavadní nálezy štírků (Pseudoscorpiones) v Adršpašsko-teplických skalách. (Used occurrences of pseudoscorpiones in Adršpašsko-teplické skály (so-called "rockcity"). *Východočeský Sborník Přírodovědný - Práce a Studie* 5: 117-119 (in Czech, English abstr.).
- DUCHÁČ V. 1998a: Erstnachweis von *Syarinus strandi* in der Tschechischen Republik (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Entomologische Zeitschrift*, 108: 506-508.
- DUCHÁČ V. 1998b: Červený seznam ohrožených štírků Německa a fauna štírků České republiky. In: *Zoologické dny Brno 1998. Abstrakta referátů z Konference 5. a 6. listopadu 1998*. Česká zoologická společnost, Brno, unpaginated (in Czech).
- DUCHÁČ V. 1999a: Morfologie pedipalpů *Neobisium carcinoides* (Pseudoscorpiones: Neobisiidae) z České republiky. (Morphology of pedipalps of *Neobisium carcinoides* (Pseudoscorpiones: Neobisiidae) from Czech Republic). *Východočeský Sborník Přírodovědný - Práce a Studie*, 7: 105-113 (in Czech, English abstr.).
- DUCHÁČ V. 1999b: The Contemporary Research of the Pseudoscorpion Fauna in the Czech Republic. *American Arachnology*, 59: 14.
- GÄRDENFORS U. & WILANDER P. 1995: Ecology and phoretic habits of *Anthrenochernes stellae* (Pseudoscorpionida, Chernetidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, 10: 28-30.
- GARDINI G. 1979: Catalogo degli pseudoscorpioni cavernicoli Italiani. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 58: 95-140.
- GODDARD S. J. 1976: Population dynamics, distribution patterns and life cycles of *Neobisium muscorum* and *Chthonius orthodactylus* (Pseudoscorpiones, Arachnida). *Journal of Zoology*, 178: 195-304.
- HARVEY M. 1991: *Catalogue of the Pseudoscorpionida*. Manchester Univ. Press, Manchester - New York, 726 pp.
- HELVERSEN O. von 1966: Pseudoskorpione aus dem Rhein-Main-Gebiet. *Senckenbergiana Biologica*, 47: 131-150.
- HOFF C. C. & CLAWSON D. L. 1952: Pseudoscorpions from rodent nests. *American Museum Novitates*, 1585: 1-38.
- JĘDRYCKOWSKI W. B. 1985: *Zaleszczotki* (Pseudoscorpiones) *Masowsza*. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones) of *Mazovia*). *Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici*, 29: 77-83 (in Polish, English abstr.).
- JĘDRYCKOWSKI W. B. 1987a: *Zaleszczotki* (Pseudoscorpiones) *Bieszczadów*. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones) of the *Bieszczady Mts.*). *Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici*, 30: 341-349 (in Polish, English abstr.).
- JĘDRYCKOWSKI W. B. 1987b: *Zaleszczotki* (Pseudoscorpiones) *Gór Świętokrzyskich*. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones) of the *Świętokrzyskie Mts*). *Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici*, 31: 135-157 (in Polish, English abstr.).
- JĘDRYCKOWSKI W. B. 1996: *Zaleszczotki* (Pseudoscorpiones) *Roztocza*. (Pseudoscorpions (Pseudoscorpiones) of *Roztocze*). *Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici*, 39: 21-27 (in Polish, English abstr.).
- JOST G. 1982: Zum Vorkommen und zur Verbreitung von Pseudoskorpionen (Arachnida, Pseudoscorpionidea) im Naturpark hoher Vogelsberg. *Hessische Faunistische Briefe*, 2: 2-12.
- JURÍČKOVÁ L. 1993: *Měkkýši fauna velké Prahy a její vývoj pod vlivem urbanizace*. Unpublished MSc. thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 189 pp (in Czech).
- KRÁŠNÝ L. 1993: *Štírci dolního Povltaví a Podřipska*. Unpublished MSc. thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 69 pp (in Czech).

- KAISILA J. 1949: A revision of the pseudoscorpion fauna of eastern Fennoscandia. *Annales Entomologici Fennici*, 15: 72-92.
- KRUMPÁL M. 1980: Štúriky (Pseudoscorpionidea) Gaderskej doliny (Veľká Fatra). (Afterscorpione (Pseudoscorpionidea) des Gaderals (Veľká Fatra)). *Entomologické Problémy*, 16: 23-29 (in Slovak, German and Russian abstr.).
- KRUMPÁL M. & CYPRICH D. 1988: O výskyte štúrikov (Pseudoscorpiones) v hniezdach vtákov (Aves) v podmienkach Slovenska. (Über das Vorkommen von Pseudoscorpionen (Pseudoscorpiones) in den Vogelnestern unter den Umweltbedingungen der Slowakei). *Zborník Slovenského Národného Múzea, Prírodné Vedy*, 34: 41-48 (in Slovak, German abstr.).
- KRUMPÁL M. & KIEFER M. 1981: Príspevok k poznaniu štúrikov čeľade Chthoniidae v ČSSR. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 17: 127-129 (in Slovak, German abstr.).
- LAZZERONI G. 1968: Sur la faune de pseudoscorpions de la région apenninique méridionale. (Recherches sur les Pseudoscorpions. III.). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 16: 321-344.
- LAZZERONI G. 1969: Contributo alla conoscenza degli pseudoscorpioni della regione Veronese. (Ricerche sugli pseudoscorpioni. IV.). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 16: 379-418.
- LEGG G. & JONES R. E. 1988: Pseudoscorpions (Arthropoda; Arachnida). *Synopses of the British Fauna (New Series)*, 40: 1-159.
- LOHMANDER H. 1939a: Zwei neue Chernetiden der nordwesteuropäischen Fauna. *Göteborgs Kunningliche Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar*, 6(11): 1-11.
- LOHMANDER H. 1939b: Zur Kenntnis der Pseudoskorpionfauna Schwedens. *Entomologisk Tidskrift*, 60: 279-323.
- MAHNERT V. 1978: Weitere Pseudoskorpione (Arachnida Pseudoscorpiones) aus griechische Höhlen. *Annales Musei Goulandris*, 4: 273-298.
- MAHNERT V. 1979: Zwei neue Chthoniiden - Arten aus der Schweiz (Pseudoscorpiones). *Revue Suisse de Zoologie*, 86: 501-507.
- MAHNERT V. & HORAK P. 1993: Distribution and ecology of pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones) in relict-forest in Styria (Austria). *Bollettino delle Sedute Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, 26: 245-252.
- MAŠÁN P. & KRISTÓFÍK J. 1992: Phoresy of some Arachnids (Acarina and Pseudoscorpionidea) on synanthropic flies (Diptera) in the South Slovakia. *Biológia (Bratislava)*, 47: 87-96.
- MORAVEC J. & NEUHÄUSL R. (eds) 1991: *Přírozená vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapa*. Academia, Praha, 205 pp (in Czech).
- NĚMEC J. (ed.) 1997: *Chráněná území ČR 2*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 154 pp (in Czech).
- NOSEK A. 1902: Seznam štírků. (Catalogus chelonethium seu pseudoscorpionum). *Věstník Klubu Přírodovědeckého v Prostějově*, 3: 35-75 (in Czech, Latin title).
- PALMGREN P. 1973: Über die Biotopverteilung waldbodenlebender Pseudoscorpionidea (Arachnoidea) in Finnland und Österreich. *Commentationes Biologicae*, 61: 1-11.
- PREYSSLER J. D. 1790: *Verzeichnis Böhmischer Insekten*. Schönfeld-Meissner, Prag, 108 pp.
- 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 (Suppl.): 1-115 (in Czech, English abstr.).
- RAFALSKI J. 1953: Fauna pajęczaków Parku Narodowego na wyspie Wolinie w świetle dotychczasowych badań. (Arachnidan fauna of the Wolin national park as hitherto investigated). *Ochrona Przyrody*, 21: 217-248 (in Polish, English abstr.).
- RAFALSKI J. 1967: *Zaleszczotki. Pseudoscorpionidea. Katalog Fauny Polski, Cz. 32, Zesz. 1*. Polska Akademia Nauk, Warszawa, 34 pp (in Polish).
- RESSL F. 1965: Über Verbreitung, Variabilität und Lebensweise einiger österreichischer Afterskorpione. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 12: 289-295.
- RESSL F. 1970: Weitere Pseudoskorpion-Funde aus dem Bezirk Scheibbs (Niederösterreich). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, 58: 249-254.
- RESSL F. & BEIER M. 1958: Zur Ökologie, Biologie und Phänologie der heimischen Pseudoskorpione. *Zoologische Jahrbücher, Systematik (Ökologie), Geographie und Biologie*, 86: 1-26.
- SCHAWALLER W. 1983: Pseudoskorpione aus dem Kaukasus (Arachnida). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Series A*, 362: 1-24.
- SCHAWALLER W. 1989: Pseudoskorpione aus der Sowjetunion Teil 3 (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Series A*, 440: 1-30.
- SCHAWALLER W. & DASHDAMIROV S. 1988: Pseudoskorpione aus dem Kaukasus, Teil 2 (Arachnida). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Series A*, 415: 1-51.
- SCHI FGFI D. & BLICK T. 1991: Pseudoskorpione an Waldrändern bei Feuchtwangen. *Arachnologische Mitteilungen*, 1: 87-88.
- SCHMARDA T. 1995: Chernes nigrimanus - eine für die Tschechische Republik neue Pseudoskorpionart (Pseudoscorpiones: Chernetidae). *Arachnologische Mitteilungen*, 9: 61-66.
- STECKER A. 1874a: Zur Kenntnis der Chernetidenfauna Böhmens. *Sitzungsberichte der Königl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften in Prag*, 8: 227-241.
- STECKER A. 1874b: O štírech nepravých čili pseudoskorpionech. *Vesmír* (Praha), 3: 121-123 (in Czech).

- STUDNIČKOVÁ S. 1968: *Přehled zástupců řádu Pseudoscorpionidea zjištěných v lesní hrabance*. Unpublished MSc. thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 42 pp (in Czech).
- ŠTÁHLAVSKÝ F. & DUCHÁČ V. 2001: Neue und wenig bekannte Afterscorpion-Arten aus der Tschechischen Republik. *Arachnologische Mitteilungen*, 21: 46-49.
- VACHON M. 1954: Nouvelles captures de Pseudoscorpions (Arachnides) transportés par des insectes. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle* (Paris), 2^e Série, 26: 590-592.
- VERNER P. H. 1957: Příspěvek k poznání fauny štírků (Pseudoscorpionidea) Pražského kraje. *Musejní Zprávy Pražského Kraje* (Poděbrady), 2: 87-88 (in Czech).
- VERNER P. H. 1971: Pseudoscorpionidea, pp. 19-31. In: DANIEL M. & ČERNÝ V. (eds): *Klíč zvířeny ČSSR. Díl IV*. Academia, Praha, 746 pp (in Czech).

SUMMARY

The present paper provides information on pseudoscorpions found within the Prague territory during the years 1991-2000. The studied area covers 496 km² on both banks of the Vltava river, approximately between 49°56' and 50°10' of the northern latitude and 14°13' - 14°42' of the eastern longitude. The altitude varies from 170 m (the Vltava river) to 390 m above sea level (the Čihadlo hill).

Pseudoscorpions were collected in most types of environment they usually live in. These include leaf litter, tree hollows, spaces under tree bark and stones, bird nests, as well as lots and flats (synanthropic habitats).

Pseudoscorpions were extracted from tree hollow substrate using Berlese-Tullgren thermoelectors (quantitative method). During 4.xi.1997-13.xii.1999, 0.5 l sample of substrate from each hollow (except Nos. [57-60]) was collected and approximate humidity was recorded during 4.ii.1997-9.ii.1999 (Fig. 13). Forest leaf litter was sifted and specimens were collected individually or extracted in Berlese-Tullgren thermoelectors. Specimens living under tree bark and stones were collected individually, and those from bird nests were sifted or extracted in thermoelectors.

All material was fixed in 80% ethylalcohol. The faunistic data are summarized in the Appendix. Classification, nomenclature and species ordering follow the Catalogue of the Pseudoscorpionida (Harvey 1991). Material collected after 1995 is housed in the author's collection; pre-1995 material is unfortunately not available.

Abbreviations used for collectors and Latin names of trees are given in the Czech text. The following abbreviations and terms are frequently used in the Appendix: č. m. p. - grid square code (Central European faunistic mapping), D - deutonymph, dutina - tree hollow, hrabanka - leaf litter, hnízdo - nest, pod kamenem - under stone, pod kůrou - under bark, P - protonymph, PP - nature park, PR - natural reserve, T - tritonymph, ul. - street.

List of localities. All studied localities are shown in Fig.1. The numbers of tree hollows written in square brackets are further used in the Appendix. Grid square codes follow Pruner & Mika (1996).

- 5851d: 1. Přední Kopanina - *Quercus robur* wood near St. Juliána monument.
 2. Nebušice - cluster of *Quercus pubescens* in pinewood south of Nebušice.
- 5852c: 3. Tichá Šárka - growth of *Acer platanoides* on north-facing slope along road on right bank of the Šárecký potok brook, opposite Vizerka settlement.

4. Jenerálka - *Acer pseudoplatanus* in U Vizerky street and hollow of *Salix* sp. [1] on right bank of Šárecký potok brook.
 5. PP Housle - anthill found in the nature park.
 6. Kozí hřbety - growth of *Robinia pseudoacacia* on northern side of Kozí hřbety hill and *Pirus* sp. on right bank of Únětický potok brook.
 7. Suchdol - growth of *Quercus robur* adjacent to northern side of Nový Suchdol and growth of *Populus x canadensis* on east-facing slope close to railway line from Praha to Roztoky.
 8. ul. V zámčích - hollow of *Aesculus hippocastanus* tree [2] in V zámčích street, approximately 7 metres from river Vltava.
 9. Podbaba - V Podbabě street on right bank of Šárecký potok brook, *Platanus* sp. in a garden.
 10. Baba - growth of *Carpinus betulus* on south-facing slope of Šárecké údolí valley, approximately 700 metres from the mouth of Šárecký potok brook into river Vltava.
 11. Dolní Šárka - growth of *Carpinus betulus* on northwest-facing slope close to right bank of Šárecký potok brook.
 12. Troja, ZOO - trees in lower part of Prague ZOO area, and hollow fallen trunk of *Populus x canadensis* [3] next to service entry to the ZOO.
 13. Císařský ostrov I - remnants of trees close to garden colony in western part of Císařský ostrov island.
 14. Stromovka I - growth of *Quercus robur* and *Acer pseudoplatanus* on southern side of railway embankment in western part of Stromovka park, and hollows of *Tilia cordata* [4, 5, 6], *Negundo aceroides* [7] and *Platanus* sp. [8] close to a road south of the railway line.
- 5852d: 15. Stromovka II - eastern part of Stromovka park; hollow of *Aesculus hippocastanus* [9] in alley leading from Planetařium observatory, and hollow of *Tilia cordata* [10] next to road to Císařský ostrov island.
16. Císařský ostrov II - eastern part of the island; hollows of *Aesculus hippocastanus* [11, 12] and *Populus x canadensis* [13, 14, 15] next to road between Stromovka park and Troja.
 17. PP Havránka - upper part of a heathland in Pustá vinice.
 18. PP Čimická údolí - *Acer pseudoplatanus* on left bank of Čimický potok brook in eastern part of Čimické údolí nature park.
 19. ul. Vánková - hollow of *Populus x canadensis* [16] in alley of poplar trees on southern side of Vánková street.
 20. Vysočany, ul. Na břehu - park on right bank of Rokytka brook approximately 300 m downstream of Sokolovská ulice street.
- 5853c: 21. Vysočany, břeh Rokytky - alley along Rokytka brook about 1.4 km upstream of Sokolovská ulice street; hollows of *Ulmus* sp. [17] and *Fraxinus excelsior* [18, 19, 20, 21] on right bank and hollows of *Acer pseudoplatanus* [22] and *Robinia pseudoacacia* [23, 24] on left bank.
22. Hloubětínský zámek - *Acer pseudoplatanus* at the margin of the Hloubětínský zámek castle garden.
 23. PP Bažantnice v Satalicích - western part of the nature park; hollows of *Acer platanoides* [25], *Fagus sylvatica* [26, 27], *Fraxinus excelsior* [28, 29] and *Acer pseudoplatanus* [30] found in southwestern part and hollow of *Tilia cordata* [31] in middle of the nature park; hollows of *Aesculus hippocastanus* [32, 33] in alley leading to Vinoh.
- 5853d: 24. PR Vinořský park, jižní část - growth at southern margin of the natural reserve; hollow of *Fraxinus excelsior* [34] in alley of *Aesculus hippocastanus* leading to road connecting Satalice and Vinoh villages, and hollows of *Acer platanoides* [35, 36] in forest adjacent to the alley.
25. PR Vinořský park, severní část - northern part of the natural reserve near right tributary of Vnořský potok brook; hollows of *Quercus robur* [37] and *Tilia cordata* [38] next to reservoir on that tributary and hollow of *Alnus glutinosa* [39] next to confluence of both brooks.
- 5951b: 26. PP Obora Hvězda - growth of *Quercus robur* and *Carpinus betulus* near western wall of the nature park; hollows of *Carpinus betulus* [40], *Acer pseudoplatanus* [41], *Fraxinus excelsior* [42] and *Fagus sylvatica* [43, 44, 45, 46] close to track along the wall.
27. Motol - Motolský hřbitov cemetery; hollows of *Aesculus hippocastanus* [47] and *Acer pseudoplatanus* [48, 49] close to Motolský potok brook.
- 5951d: 28. Zadní Kopanina - hollow of *Fraxinus excelsior* [50] on left bank of Mlýnský potok brook downstream of Zadní Kopanina village.

- 5952a: 29. Cibulka - growth of *Quercus robur* on north-facing slope above Plzeňská street; hollow of *Quercus robur* [51] on the slope base, and hollow of *Aesculus hippocastanus* [52] on its top.
30. PP Skalka - growth of *Quercus robur* on south-facing slope above Plzeňská street.
31. Zavadilova ul. - nest of *Turdus* sp. in shrubs at park edge near intersection of Zavadilova and Starodejvická streets.
32. Klamovka - trees in Klamovka Park; hollow of *Quercus robur* [53] on south-facing slope.
33. náměstí Josefa Machka - loft in house at the square.
34. Husovy sady - north-facing slope between Na Věnečku and Vrchlického ulice street.
35. bývalý Malostranský hřbitov - area of former Malostranský hřbitov cemetery with ivy - covered *Tilia cordata* and *Fraxinus excelsior* trees.
36. Kinského zahrada - *Platanus* sp. found close to entry to Kinského zahrada park from náměstí Kinských square.
37. Lobkovická zahrada - leaf litter and hollow of *Aesculus hippocastanus* [54] on north-facing slope of Lobkovická zahrada garden.
38. Královská zahrada - *Acer pseudoplatanus* found in Královská zahrada garden near Belveder.
39. Kampa - *Acer pseudoplatanus* and *Platanus* sp. found in the park in Kampa close to Čertovka channel.
40. Střelecký ostrov - hollows of *Aesculus hippocastanus* [55, 56] in western part of Střelecký ostrov island close to river Vltava.
41. Slovanský ostrov - *Platanus* sp. in park on Slovanský ostrov island.
42. Mrázovka - leaf litter of *Acer platanoides* on east-facing slope above Na Zatlance street.
43. Santoška - leaf litter of *Aesculus hippocastanus* and *Acer platanoides* on east-facing slope at southern margin of Santoška park.
- 5952a-b: 44. Císařská louka - alley in north-eastern part of Císařská louka island (hollows of *Populus x canadensis* [57, 58, 59, 60]).
- 5952b: 45. Výtoň - alley of *Platanus* sp. in park along Na hrobcí street.
46. Karlovo náměstí - trees in park at Karlovo náměstí square.
47. Národní knihovna - inside building of National Library.
48. Kozí ul. - loft in house No. 1, Kozí ulice street.
49. Alšovo nábřeží - trees on Alšovo nábřeží embankment.
50. Letenské sady - under bark of trees growing in upper part of Letenské sady park, and hollows of *Acer campestre* [61] and *Aesculus hippocastanus* [62] in western part of the park.
51. nábřeží Ludvíka Svobody - *Platanus* sp. on nábřeží Ludvíka Svobody embankment.
52. Štvanice - trees on Štvanice island eastward of Hlávkův most bridge, hollow of *Platanus* sp. [63] south of tennis grounds, hollows of *Populus x canadensis* [64, 65] and *Aesculus hippocastanus* [66] on southern bank of the island east of viaduct.
53. Rohanský ostrov - hollows of *Populus x canadensis* [67, 68, 69, 70, 71, 72] on right bank of river Vltava opposite Štvanice island.
54. Karlínské náměstí - *Platanus* sp. in park at Karlínské náměstí square.
55. Lyčkovo náměstí - trees in park at Lyčkovo náměstí square.
56. Hakenovy sady - *Aesculus hippocastanus* and *Platanus* sp. in western part of Hakenovy sady park near Hybešova street.
57. Riegrovy sady - trees across Riegrovy sady park.
58. Náměstí Míru - *Platanus* sp. in northern part of park at náměstí Míru square.
59. Botanická zahrada - area of the Botanic Garden.
60. ul. Ke Karlovu - trees in park surrounding hospital, and hollow of *Fraxinus excelsior* [73] found in middle of the park.
61. Karlov - trees in park surrounding the church of P. Marie and St. Karel Veliký.
62. ul. Jana Masaryka - *Platanus* sp. at lower part of Jana Masaryka street.
63. Havlíčkovy sady - hollow of *Platanus* sp. [74] on right bank and hollow of *Populus x canadensis* [75] on left bank of Botič brook.
64. Heroldovy sady - *Acer pseudoplatanus* on south-facing slope above Moskevská street.
65. Folimanka - trees in central and western part of Folimanka park and alley of *Acer pseudoplatanus* trees on left bank of Botič brook (Sekaninova ulice street).
66. Čiklova ul. - growth of *Acer platanoides* on north-facing slope below Nuselský most bridge and habitats inside house No. 9.
67. ul. Na Květnici - *Aesculus hippocastanus* in Na Květnici street.

68. ul. Adamovská - alley of *Platanus* sp. trees on left bank of Botič brook along Adamovská ulice street.
 69. Tyršův vrch - growth of *Quercus robur* and *Carpinus betulus* on top of Tyršův vrch hill.
- 5952c:
70. PR Prokopské údolí, Nová Ves - area around Prokopský potok brook.
 71. PR Prokopské údolí, Klukovice - hollows of *Salix* sp. [76, 77, 78, 79] along road from Dalejský potok brook to Klukovice settlement.
 72. PR Prokopské údolí, Daleje - growth of *Quercus robur* and *Carpinus betulus* on left bank of Dalejský potok brook on south-facing slope approximately in the middle of Prokopské údolí valley, and hollow of *Salix* sp. [80] on left bank close to the brook.
 73. PR Prokopské údolí, Hlubočepy - hollows of *Aesculus hippocastanus* [81, 82, 83] on left bank of Dalejský potok brook between Dalejský mlýn millhouse and Jezírko pool.
 74. Hlubočepy - hollow of *Aesculus hippocastanus* [84] close to railway crossing in Slivenecká street.
 75. Malá Chuchle - line of *Salix* sp. trees on left bank of river Vltava south of Bránický most railway bridge.
 76. Malá Chuchle, Zbraslavská ul. - *Platanus* sp. in Zbraslavská street.
 77. PR Chuchelský háj - northern part of the natural reserve; hollow of *Quercus robur* [85] at edge of east-facing slope above railway.
 78. Slivenec - in family house.
 79. PP Nad závoďištěm - south-western boundary of the nature park with growth of *Pinus silvestris* and *Quercus robur*.
- 5952d:
80. PP Modřanská rokle - alluvial plain of Libušský potok brook in westernmost part of the nature park.
 81. Libuš, Kamýk - wood west of Libuš district.
 82. V Píšovcích - mixed growth on right bank of Lhotecký potok brook close to Rakovického street.
 83. Hodkovičky, Zátíší - growth of *Quercus robur* on left bank of Zátíšský potok brook.
 84. Hodkovičky, Kláмова ul. - very wet alluvial area of brook below Kláмова street.
 85. Žalmanova ul. - *Platanus* sp. in cemetery.
 86. Vrbova ul., Velký háj - *Quercus robur* wood on northwest-facing slope above Vrbova street.
 87. Krč, ul. Před nádražím - growth between Kunratický potok brook and Praha - Krč railway station.
 88. Krč, Michelská ul. - hollow of *Aesculus hippocastanus* [86] close to Kunratický potok brook and Michelská street.
 89. Michelský les - leaf litter of *Quercus robur* in the middle of the wood.
 90. Kunratický les - growth of *Quercus robur*, *Carpinus betulus* and *Tilia cordata* on south- and north-facing slopes close to the ruin of Nový hrad castle.
 91. Kunratic, Dolnomlýnský rybník - dam of Dolnomlýnský rybník pond, under bark of *Aesculus hippocastanus*.
- 5953a:
92. Skalka, ul. Mokřanská - hollow of *Fraxinus excelsior* [87] in alley in Mokřanská street near railway overpass.
 93. Kyje, Kyjský rybník - hollows of *Populus x canadensis* [88] and *Salix* sp. [89] at the dam of Kyjský rybník pond.
 94. Kyje, Krčínovo náměstí - *Aesculus hippocastanus* at Krčínovo náměstí square, and hollow of *Aesculus hippocastanus* [90] at northern side of the square.
 95. PR V Piskovně - shore of Rokytka brook, hollows of *Salix* sp. [91, 92], *Alnus glutinosa* [93] and *Fraxinus excelsior* [94, 95].
 96. Dolní Počernice, Novozámecká ul. - hollow of *Quercus robur* [96] in alley leading to Dolní Počernice railway station.
 97. PP Počernický rybník - part of the nature park west of the dam of Počernický rybník pond and in castle park; hollow of *Aesculus hippocastanus* [97, 98] in lower part of the park, hollows of *Tilia cordata* [99, 100, 101] at the pond dam.
- 5953b:
98. PP Počernický rybník - in the nature park east of the pond dam; hollow of *Salix* sp. [102] at northern shore (approximately in middle).
 99. PP Xaverovský háj - southern margin of the wood (*Quercus robur*), and hollow of *Acer campestre* [124] close to the fence of research institute.
 100. Klánovice, Blatov - growth of *Quercus robur* and *Aesculus hippocastanus* at southern margin of wood between Blatov wood and PP Xaverovský háj.
 101. PP Litožnice - under bark of a fallen *Populus x canadensis* on left bank of Říčanský potok brook under pond dam.
 102. Dubeč - hollow of *Populus x canadensis* [103] on left bank of V Rybníce pond.
 103. Koloděje, obora - deciduous wood and hollow of *Aesculus hippocastanus* [104] close to south wall of Koloděje park.

104. ul. U záběhlického zámku - hollow of *Tilia cordata* [105] close to wall of Záběhlický zámek castle park.
 105. ul. Za potokem - hollows of *Aesculus hippocastanus* [106], *Populus pyramidalis* [107], *Fraxinus excelsior* [108] and *Salix* sp. [109] on left bank of Botič brook close to Za potokem street.
 106. Leopoldova ul. - in a flat (house No. 2040).
 107. PP Meandry Botiče - alluvial area along Botič brook in eastern part of Meandry Botiče nature park, below the dam of Hostivař pond.
 108. Hostivařský les, západní část - wood (*Quercus robur* and *Tilia cordata*) on left bank of Hostivař pond, above the dam.
 109. Hostivařský les, východní část - growth of *Quercus robur* on southwest-facing slope above the dam of Hostivař pond.
 110. Petrovice - alluvial area of Botič brook near Fantův mlýn millhouse.
 111. Milíčovský les - mixed wood south of Nový rybník pond.
 112. PP Hrnčířské louky - under bark of *Salix* sp. in alley in the middle of Hrnčířské louky nature park.
 113. Újezd - alluvial area at right bank of Botič brook at level of Újezd settlement.
- 5953d:
114. Netluky - alluvial area of Říčanský potok brook up- and downstream of Podleský rybník pond, and hollow of *Populus x canadensis* [110] on left shore of the pond (approximately in middle).
 115. Královice - west-facing slope below Svatá Markéta church, and hollow of *Aesculus hippocastanus* [111] close to cemetery entrance.
 116. PP Obora v Uhříněvsi - hollows of *Acer saccharinum* [112] and *Salix* sp. [113, 114, 115] along Říčanský potok brook, and hollow of *Quercus robur* [116] in old Jewish cemetery.
 117. Uhříněves I - hollow of *Alnus glutinosa* [117] on left bank of Říčanský potok brook at the end of K sokolovně street.
 118. Uhříněves II - below the dam of Vodice pond, hollows of *Salix* sp. [118, 119, 120] in alley along right bank of Říčanský potok brook.
 119. PR Mýto - wood in Mýto nature park, hollows of *Salix* sp. [121, 122, 123] in southern part of the park on left bank of Rokytka brook.
- 5954a:
120. PP Cyrilov - growth of *Quercus robur* in western part of Cyrilov nature park.
 121. Klánovice - growth of *Quercus robur* west of Klánovice.
 122. Klánovice, Vidrholec - growth of *Quercus robur* east of Klánovice, and hollow of *Quercus robur* [125] in the middle of wood south of railway.
- 6052a:
123. Lochkov - near brook at end of Na dražkách street.
 124. Radotín, Malý háj - growth of *Pinus silvestris* on south-facing slope of Malý háj wood.
 125. Radotín - trees on náměstí Osvoboditelů square, and hollow of *Aesculus hippocastanus* [126] on right bank and hollow of *Acer pseudoplatanus* [127] on left bank of Radotínský potok brook.
 126. Lipence - hollows of *Populus x canadensis* [128, 129] in alley north of Lipence.
 127. PP Krňák, západní část - westernmost part of the nature park, growth of *Alnus glutinosa* close to Lipanský potok brook.
 128. PP Krňák, východní část - part of Krňák nature park between Strakonická street and Zbraslavský zámek castle, hollows of *Salix* sp. [130, 131, 132, 133, 134] and *Populus x canadensis* [135] on left bank of oxbow channel of river Berounka.
 129. Zbraslav - trees in Zbraslavský zámek castle.
 130. Závist - growth of *Quercus robur* and *Carpinus betulus* on east-facing slope above road between Komořany and Točná, and hollow of *Pirus* sp. [136] at margin of allotments.
 131. Modřany, u Vltavy - hollows of *Quercus robur* [137] and *Salix* sp. [138] close to pools next to Modřany railway station.
 132. Komořany - downstream alluvial area of Komořanský potok brook.
 133. Modřany, Obchodní náměstí - hollow of *Aesculus hippocastanus* [139] near railway underpass.
- 6052b:
134. Komořany - upstream alluvial area of Komořanský potok brook.
 135. Komořany, V Hájkách - deciduous wood north of Komořany airport at the source of Komořanský potok brook.
 136. Komořany, Velká lada - deciduous wood west of Komořany airport.
 137. Točná, Čihadlo - leaf litter of *Quercus robur* at wood margin north of Čihadlo hilltop.
 138. PR Šance - south-facing slope in top part of Šance natural reserve.

139. PP Cholupická bažantnice - eastern part of Cholupická bažantnice nature park, hollows of *Fraxinus excelsior* [140, 141, 142, 143] less than 10 metres from wood margin, hollow of *Tilia cordata* [144] in north-western part of the park.
140. PP Modřanská rokle - alluvial area of brook in western part of Modřanská rokle nature park between Písnice settlement and V dýmači pond, hollows of *Salix* sp. [145, 146, 147, 148, 149] on left bank of the brook.

6052c: 141. Zbraslav, Baně - deciduous wood close to Josefa Macha street and the beginning of red tourist sign.

Pseudoscorpions were not found in hollows Nos. 7, 10, 22-24, 40, 41, 46, 52, 55, 56, 63, 69, 77-80, 82-84, 93, 95, 96, 99, 109, 115, 116, 119, 120, 122-125, 134, 135, 137, 138, 143, 145-149.

List of species. *Chthonius* (*Chthonius*) *orthodactylus* (Leach, 1817): only 4 specimens were found at 3 localities (Fig. 2).

Chthonius (*Chthonius*) *tenuis* L. Koch, 1873: altogether 96 specimens were found at only 3 localities in the southern part of the studied area (Fig. 2). These localities are close to each other but vary from a sunny wood margin to a damp area along the Komofanský potok brook.

Chthonius (*Ephippiochthonius*) *fuscimanus* E. Simon, 1900: only 2 specimens at 1 locality. They were found in damp leaf litter which agrees well with literature data (Beier 1963a).

Chthonius (*Ephippiochthonius*) *tetrachelatus* (Preyssler, 1790): 146 specimens were found at 29 localities throughout the studied area (Fig. 3). It inhabits dry as well human-influenced habitat. Altogether 67 specimens were found in 20 tree hollows, all of which had low-located openings. The maximal abundance was observed in hollow [113] of *Salix* sp. (12 specimens in 0.5 litre of substrate). Substrate humidity was below 60 % in more than two thirds of samples (Fig. 14).

Mundochthonius styriacus Beier, 1971: 96 specimens were collected in 14 hollows at 9 localities. Its average abundance in these hollows was 3-4 specimens and the maximum was 10 specimens in 0.5 litre of substrate. This species is closely linked to tree hollows, particularly those with damp substrate (Fig. 13).

Neobisium carcinoides (Hermann, 1804): 634 specimens were found at 59 localities. It was found to be the most common species in leaf litter; absent in the city centre where leaf litter is missing in the parks. Only 18 specimens were collected in tree hollows, this species probably inhabits this habitat only casually.

Neobisium erythrodactylum (L. Koch, 1873), *Neobisium fuscimanum* (C. L. Koch, 1843): only 22 specimens of *N. erythrodactylum* and 16 specimens of *N. fuscimanum* were found in a few localities situated only on the outskirts. Both species were found in leaf litter in similar non-disturbed biotopes.

Neobisium sylvaticum (C. L. Koch, 1835): altogether 52 specimens were found at 13 localities. This species occurs mainly in warm and dry sites but two alluvial localities were also recorded. It was also found in bird nests and one specimen was found under bark of *Acer pseudoplatanus* 1.3 metres above the ground.

Roncus lubricus L. Koch, 1873: this species has now been observed after more than 100 years in the Czech Republic. Altogether 6 specimens were found in only two hollows [113, 114]. The species was not detected in leaf litter around the hollows.

Cheiridium museorum (Leach, 1817): only 2 specimens were found. The species probably occurs more frequently but it inhabits synanthropic habitats which are not easily accessible for collecting; it can also be easily overlooked because of its small size.

Chelifer cancroides (Linné, 1758): 9 specimens were found at 4 localities. This species is better known from synanthropic localities than the previous one because of its larger size.

Allochernes wideri (C. L. Koch, 1843): altogether 733 specimens were found at 29 localities (Fig. 9). In Prague, this species is closely linked to tree hollows. It was found in 49 tree hollows (Tab. 1) across the entire studied area. Sometimes the species reaches high abundances in this habitat; the highest abundance was observed in hollow [51] of *Quercus robur* (55 specimens in 0.5 l of substrate). It was also found under bark of old trees with a thin layer of substrate under bark.

Anthrenochernes stellae Lohmander, 1939: the Prague record is situated on the southern limit of its distribution. It was found only in one hollow of *Populus x canadensis* [59] 12 metres above the ground.

Chernes hahnii L. Koch, 1873: this common pseudoscorpion species was found under bark of various park trees (especially *Acer campestre* and *Platanus* sp.) in the city centre (Fig. 10). Altogether 269 specimens in 52 localities were recorded. This species was probably misidentified as *Chernes cimicoides* in older papers (Stecker 1874a, Nosek 1902, Verner 1957). This supposition supports the reidentification of the Verner's material (Verner 1957) by the author of this article, the oldest material is unfortunately lost.

Dinocheirus panzeri (C. L. Koch, 1837): it is one of the most common pseudoscorpion species in the Prague area in tree hollows; altogether 1077 specimens were found in localities across the entire studied area (Fig. 11). Its distribution in the city centre is limited by the service of old hollow trees in most parks. It is very common and reaches here high abundances in tree hollows (Tab. 1). Its maximal abundance was observed in a hollow of *Aesculus hippocastanus* [32]: 70 specimens in 0.5 litre of substrate.

Lamprochernes chyzeri (Tömösváry, 1882) and *Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1761): altogether 2 specimens of *L. chyzeri* and 8 specimens of *L. nodosus* were only found under bark. In Prague, *L. nodosus* is probably more common than *L. chyzeri* because of its common occurrence in composts; it is also a frequent phoretic species.

Pselaphochernes scorpioides (Hermann, 1804): altogether 274 specimens were found in 21 localities (Fig. 12). It was recorded in 36 hollows but also in leaf litter and in an anthill. Its maximal abundance was observed in hollow [94] of *Fraxinus excelsior* (43 specimens in 0.5 litre of substrate). This species prefers hollows with damp substrate.

Stecker (1874a) also reported *Chthonius ischnocheles* (Hermann, 1804) and *Chernes cimicoides* (Fabricius, 1793) from Prague, and the latter species was also mentioned by Nosek (1902) and Verner (1957). Both species were not discovered during the present survey. All data on *Ch. cimicoides* probably refer to *Ch. hahnii*, as verified for the Verner's material.

Relation of pseudoscorpions to tree hollows. In total, pseudoscorpions were found in 101 hollows of 16 trees species out of 149 hollows examined. Pseudoscorpions from the Prague territory can be classified in several categories:

1. Species with a close link to tree hollows, including those which were found only in this habitat or only rarely elsewhere: *Mundochthonius styriacus*, *Allochernes wideri*, *Anthrenochernes stellae* and *Dinocheirus panzeri*. They can be further recognised by their presence in tree hollows with opening located more than 50 cm above the ground (Tab. 1).

2. Species with a fairly close link to tree hollows (it can also be found in other habitats): *Pselaphochernes scorpioides*. This species was also found in tree hollows with high-located opening (Tab. 1).

3. Species with a loose link to tree hollows, although it can be found in this habitat very often: *Chthonius tetrachelatus*. It was found mostly in different habitats or in hollow trees with low-located opening (Tab. 1).

4. Species without a link to tree hollows, occurring rarely in this habitat: *Neobisium carcinoides*. It was found mainly in leaf litter and only very rarely in tree hollows with opening near the ground.

5. Species not found in the tree hollows: all remaining species. Nevertheless even these can be casually found in hollow trees (especially species from leaf litter and bird/ insect nests).

According to humidity preferences recorded during the survey, pseudoscorpions can be divided into two groups:

1. Species which prefer damp substratum: *Mundochthonius styriacus*, *Neobisium carcinoides*, *Dinocheirus panzeri* and *Pselaphochnes scorpioides*. More than half of the samples in which these pseudoscorpions were found had more than 50 % humidity (Fig. 13).

2. Species which prefer dry substratum: *Chthonius tetrachelatus* and *Allochnes wideri*. More than half of the samples in which these pseudoscorpions were found exhibited less than 50 % humidity (Fig. 13).

Only few specimens of *Roncus lubricus* were found. It is thus impossible to evaluate its relation to tree hollows and substrate humidity preference. There seem to be no literature records on the occurrence of this species in tree hollows.

APPENDIX

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
----------	-------------------	--------------------	---	---	---	---	---	------------

Chthonius (Chthonius) orthodactylus (Leach, 1817)

5953c	111. Miličovský les	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	-	-	1	-	-	16.IX.2000
5953d	115. Královce	pod kamenem	-	1	-	-	-	1.V.1998
6052b	138. PR Šance	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>Calluna</i> sp.	-	1	-	-	-	26.XI.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i>	-	1	-	-	-	26.XI.1999

Chthonius (Chthonius) tenuis L. Koch, 1873

6052a	132. Komořany	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>F. e.</i>	4	2	-	-	-	26.XI.1999
6052b	134. Komořany	hrabanka <i>F. e.</i> + <i>U. sp.</i>	1	-	-	-	-	26.XI.1999
		hrabanka <i>U. sp.</i> + <i>P. a.</i>	14	20	9	2	-	21.XI.1999
	135. Komořany, V Hájkách	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i>	21	10	8	5	-	21.XI.1999

Chthonius (Ephippiochthonius) fuscimanus E. Simon, 1900

6052a	130. Závist	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	2	-	-	-	-	18.VII.2000
-------	-------------	--------------------------------------	---	---	---	---	---	-------------

Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (Preyssler, 1790)

5852c	4. Jenerálka	dutina - <i>S. sp.</i> [1]	-	1	-	1	-	17.XI.1999
	14. Stromovka I	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>A. p.</i>	-	-	-	1	-	9.X.1998
5852d	16. Cisařský ostrov II	pod kameny	5	1	2	-	-	9.X.1998
5853c	21. Vysočany, břeh Rokytky	dutina - <i>U. sp.</i> [17]	1	-	1	1	-	9.IV.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [18]	-	-	-	1	-	9.IV.1998
			-	-	-	2	-	23.X.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [19]	1	-	-	-	-	9.IV.1998
			-	-	-	1	-	29.XII.1997
			-	-	1	-	-	3.VII.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [20]	-	1	-	-	-	9.IV.1998
			-	2	-	-	-	3.VII.1998
5853d	24. PR Vinořský park, jižní část	dutina - <i>F. e.</i> [21]	1	-	-	1	-	9.IV.1998
		pod kamenem	1	-	-	-	-	20.V.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [34]	1	1	-	-	-	6.II.1998
			-	-	1	1	-	20.V.1998
			-	-	1	1	-	25.VIII.1998
5951b	26. PP Obora Hvězda	dutina - <i>F. s.</i> [44]	-	-	-	1	-	13.XI.1997
	27. Motol	dutina - <i>A. h.</i> [47]	-	1	-	2	-	5.XII.1999
5951d	28. Zadní Kopanina	dutina - <i>F. e.</i> [50]	-	-	-	2	-	21.I.1999
5952a	31. Zavadilova ul.	hnízdlo <i>Turdus</i> sp.	-	-	-	1	-	12.X.1998
	34. Husovy sady	hrabanka <i>A. c.</i>	1	1	-	-	-	21.IX.1998
	35. býv. Malostranský hřbitov	hrabanka <i>T. c.</i> + <i>F. e.</i>	2	-	1	-	-	21.IX.1998
	42. Mrázovka	hrabanka <i>A. pl.</i>	-	1	-	-	-	21.IX.1998
5952b	52. Štvanice	dutina - <i>P. c.</i> [65]	-	1	-	-	-	9.I.1998
	53. Rohanský ostrov	dutina - <i>P. c.</i> [72]	-	-	-	1	-	30.XI.1998
	59. Botanická zahrada	pod kusem dřeva	-	1	-	-	-	29.VIII.2000
	63. Havlíčkovy sady	dutina - <i>P. c.</i> [75]	-	-	-	1	-	13.XII.1999
	66. Čiklova ul.	hrabanka <i>A. pl.</i>	2	-	-	-	-	1.IX.1998
	69. Týršův vrch	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	1	1	-	-	-	13.XII.1999

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952d	84. Hodkovičky, Klámova ul.	hrabanka <i>A. g. + A. pl.</i>	-	1	-	3	-	6.XII.1999
	90. Kunratický les	hrabanka <i>Q. r. + C. b. + T. c.</i>	7	2	-	-	-	1.VI.2000
5953a	93. Kyje, Kyjský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [88]	-	1	1	2	-	2.XI.1998
			-	-	1	-	-	2.XI.1998
	97. PP Počernický rybník	pod kameny	2	3	-	-	-	31.VIII.1998
5953b	103. Koloděje, obora	hrabanka <i>Q. r. + T. c.</i>	4	1	-	-	-	31.VIII.1998
		hrabanka <i>Q. r. + A. pl.</i>	-	-	3	3	-	14.IV.1999
5953c	104. ul. U záběhlického zámku	dutina - <i>T. c.</i> [105]	1	-	-	-	-	7.IV.1998
			-	-	1	-	-	3.VII.1998
		pod kamenem	4	-	-	-	-	23.V.1998
5953d	114. Netluky, Podleský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [110]	-	1	1	1	-	4.II.1998
			-	-	-	1	-	4.II.1998
	115. Královice	pod kamenem	6	4	2	2	-	1.V.1999
	116. PP Obora v Uhříněvsi	dutina - <i>S. sp.</i> [113]	2	2	-	8	-	4.II.1998
			-	-	-	1	-	3.VII.1998
			1	1	-	4	-	11.V.1998
			-	-	-	4	-	5.X.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [114]	-	-	1	1	-	3.VII.1998
			-	-	-	1	-	5.X.1998
	119. PR Mýto	pod kamenem	4	-	-	-	-	1.V.1999
		hrabanka <i>Q. r. + T. c.</i>	1	-	-	2	-	1.V.1999
		dutina - <i>S. sp.</i> [121]	-	-	2	-	-	1.V.1999
6052a	130. Závist	hrabanka <i>Q. r. + T. c.</i>	-	1	-	-	-	18.VII.2000

Mundochthonius styriacus Beier, 1971

5852c	14. Stromovka I	dutina - <i>T. c.</i> [5]	-	-	-	1	-	7.IV.1998
5852d	16. Císařský ostrov II	dutina - <i>A. h.</i> [11]	6	9	-	-	-	28.X.1996
		dutina - <i>A. h.</i> [12]	1	1	4	-	-	9.X.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [13]	-	1	-	-	1	3.VII.1998
			-	-	3	2	-	9.X.1998
5853c	23. PP Bažantnice v Satalicích	dutina - <i>F. s.</i> [27]	-	1	-	-	-	20.V.1998
			-	1	-	-	-	20.V.1998
			-	-	-	-	1	23.XI.1998
5853d	25. PR Vinořský park, severní část	dutina - <i>T. c.</i> [38]	-	1	-	1	-	23.XI.1998
5951d	28. Zadní Kopanina	dutina - <i>F. e.</i> [50]	-	-	-	2	-	21.I.1999
5952b	52. Štvanice	dutina - <i>P. c.</i> [64]	-	1	-	2	-	9.I.1998
			1	1	-	-	-	9.IV.1998
			1	-	-	2	-	28.VIII.1998
			6	-	-	-	-	3.VI.2000
		dutina - <i>A. h.</i> [66]	3	-	-	6	1	9.I.1998
			-	1	-	4	-	9.IV.1998
			2	1	4	1	-	28.VIII.1998
	53. Rohanský ostrov	dutina - <i>P. c.</i> [71]	2	-	2	2	1	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [72]	-	-	1	1	-	30.XI.1998
5952d	88. Krč, Míchelská ul.	dutina - <i>A. h.</i> [86]	-	-	1	-	-	6.XII.1999
5953a	97. PP Počernický rybník	dutina - <i>A. h.</i> [97]	-	1	-	1	-	4.XII.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [98]	1	4	2	-	-	28.V.1998
			-	-	2	-	-	28.V.1998
			-	-	-	1	-	31.VIII.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5953a	97. PP Počernický rybník	dutina - <i>A. h.</i> [98]	-	1	-	-	-	4.XII.1998

Neobisium carcinoides (Hermann, 1804)

5851d	1. Přední Kopanina - K lgt.	hrabanka <i>Q. r.</i>	1	-	-	-	-	28.VII.1992
	2. Nebuše - K lgt.	hrabanka <i>Q. p. + P. s.</i>	1	-	-	-	-	7.IX.1992
5852c	3. Tichá Šárka	hrabanka <i>A. pl.</i>	1	2	-	-	-	17.XI.1999
	6. Kozi hřbety - K lgt.	hrabanka <i>R. p. + Rubus</i> sp.	2*	-	-	-	-	24.VII.1991
	7. Suchdol - K lgt.	hrabanka <i>C. b.</i>	2*	-	-	-	-	8.IX.1991
			-	2	-	-	-	24.VIII.1992
		hrabanka <i>Q. r.</i>	-	1	5	-	-	3.VIII.1992
	10. Baba - K lgt.	hrabanka <i>C. b.</i>	-	2	-	-	-	7.IX.1992
5853c	11. Dolní Šárka	hrabanka <i>C. b.</i>	1	3	1	-	-	17.XI.1999
	23. PP Bažantnice v Satalicích	dutina - <i>F. s.</i> [26]	-	-	-	-	1	25.VIII.1998
		dutina - <i>F. s.</i> [27]	-	1	-	-	-	6.II.1998
			-	-	-	1	-	20.V.1998
			-	1	1	-	-	25.VIII.1998
			2	-	-	-	-	23.XI.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [33]	-	2	-	-	-	6.II.1998
5853d	24. PR Vnořský park, jižní část	hrabanka <i>Q. r. + T. c.</i>	1	-	1	2	-	20.V.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [34]	2	1	-	-	-	23.XI.1998
5951b	26. PP Obora Hvězda	hrabanka <i>Q. r. + C. b.</i>	1	1	-	2	1	13.XI.1997
		dutina - <i>F. s.</i> [43]	-	1	-	-	-	13.XI.1997
	27. Motol	dutina - <i>A. p.</i> [48]	2	1	-	-	-	5.XII.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i>	-	-	-	2	-	5.XII.1999
5952a	29. Cibulka	hrabanka <i>A. pl. + U. sp.</i>	1	6	-	-	-	5.XII.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i>	7	8	-	1	-	5.XII.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i>	3	3	-	1	-	5.XII.1999
		hrabanka <i>A. h.</i>	1	-	-	-	-	27.X.1997
5952c	43. Santoška	hrabanka <i>A. h. + A. pl.</i>	-	1	1	-	-	6.XI.1997
	70. PR Prokopské údolí, Nová Ves - S lgt.	hrabanka pod keři	3	-	-	-	-	7.I.1999
		hrabanka niva potoka	6	12	-	-	-	7.I.1999
	72. PR Prokopské údolí, Daleje - S lgt.	hrabanka <i>Q. r. + C. b.</i>	5	6	-	-	-	19.III.1999
		hrabanka	1	2	-	-	-	11.XI.1999
	76. Malá Chuchle	hrabanka <i>S. sp.</i>	1	1	-	-	-	27.XI.1999
	77. PR Chuchelský háj	hrabanka <i>Q. r. + C. b.</i>	17	14	1	-	-	27.XI.1999
		hrabanka <i>F. e. + A. pl.</i>	3	4	1	-	-	27.XI.1999
5952d	79. PP Nad závoďistém	hrabanka <i>Q. r. + A. pl.</i>	8	6	2	1	1	27.XI.1999
	80. PP Modřanská rokle	hrabanka <i>A. g. + P. c.</i>	1	6	-	1	-	6.XII.1999
	81. Libuš, Kamýk	hrabanka <i>Q. r.</i>	6	5	-	-	1	6.XII.1999
	82. V Pišovicích	hrabanka <i>Q. r. + U. sp.</i>	7	7	-	1	-	6.XII.1999
	83. Hodkovičky, Zátíší	hrabanka <i>Q. r.</i>	9	12	-	1	-	6.XII.1999
	84. Hodkovičky, Klámová ul.	hrabanka <i>A. g. + A. pl.</i>	3	2	-	-	-	6.XII.1999
	86. Vrbova ul., Velký háj	hrabanka <i>Q. r.</i>	6	2	-	-	-	14.IV.1999
	87. Krč, ul. Před nádražím	hrabanka <i>A. g.</i>	-	1	-	-	-	27.XI.1999
	89. Michelský les	hrabanka <i>Q. r.</i>	1	4	-	-	-	27.XI.1999
	90. Kunratický les	hrabanka <i>Q. r. + C. b. + T. c.</i>	-	2	-	1	-	1.XI.1997
			2	1	-	-	-	2.VI.2000
			1	2	-	-	-	11.VII.2000

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952d	90. Kunratický les - P lgt.	mech	2	2	-	-	-	30.XII.1999
5953a	95. PR V Pískovně	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>S. sp.</i>	-	1	1	-	-	31.VIII.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [92]	1	-	-	-	-	4.XII.1998
	97. PP Počernický rybník	pod kamenem	-	1	-	-	-	31.VIII.1998
		hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	2	2	-	-	-	31.VIII.1998
5953b	99. PP Xaverovský háj	hrabanka <i>Q. r.</i>	2	10	1	-	-	9.XII.1999
	100. Klánovice, Blatov	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>A. h.</i>	7	10	-	2	-	9.XII.1999
5953c	107. PP Meandry botiče	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>S. sp.</i>	3	2	-	-	-	17.X.1997
	107. PP Meandry botiče - S lgt.	hrabanka	4	5	-	-	-	4.I.1999
			5	1	1	-	-	28.I.1999
	108. Hostivařský les, východní část	hrabanka <i>Q. r.</i>	3	5	1	-	-	17.X.1997
	110. Petrovice	hrabanka <i>A. g.</i>	3	2	-	1	-	24.X.1997
	111. Miličovský les	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	6	5	-	-	-	16.X.1997
			3	3	-	-	-	16.IX.2000
	113. Újezd	hrabanka <i>F. e.</i>	-	1	-	-	-	24.X.1997
5953d	114. Netluky, Podleský rybník	hrabanka <i>P. c.</i>	-	1	1	-	-	5.X.1998
	115. Královice	pod kamenem	-	-	1	-	-	1.V.1999
	116. PP Obora v Uhříněvsi	pod kamenem	-	1	-	-	-	5.X.1998
			3	1	-	-	-	5.X.1998
	118. Uhříněves II	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>S. sp.</i>	-	3	-	1	2	5.X.1998
			-	1	1	-	-	5.X.1998
5954a	119. PR Mýto	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	2	-	-	1	-	1.V.1999
	120. PP Cyrilov	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>P. s.</i>	2	5	-	-	-	9.XII.1999
	121. Klánovice - S lgt.	hrabanka	6	2	-	-	-	16.XII.1998
	122. Klánovice, Vidrholec - Ř lgt.	mraveniště	3	8	-	-	-	9.X.1998
6052a	122. Klánovice, Vidrholec	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	-	3	-	-	-	9.XII.1999
	123. Lochkov	pod kamenem	-	-	1	1	-	21.XII.1997
			8	5	1	-	-	27.XI.1999
	124. Radotín, Malý háj	hrabanka <i>P. s.</i>	1	2	2	1	-	27.XI.1999
			2	5	1	7	1	27.XI.1999
	127. PP Krňák, západní část	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>S. sp.</i>	1	6	-	-	-	26.XI.1999
			8	-	-	-	-	12.VII.2000
			1	1	-	-	-	11.IX.2000
			9	1	-	-	-	11.IX.2000
	130. Závist	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	11	13	1	3	-	27.XI.1999
			1	2	-	-	-	12.VII.2000
6052b	132. Komořany	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>F. e.</i>	4	4	-	-	-	26.XI.1999
	134. Komořany	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	3	1	-	-	-	26.XI.1999
			2	-	-	-	-	7.VI.2000
	135. Komořany, V Hájkách	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i>	5	6	1	-	-	26.XI.1999
			5	-	-	2	1	26.XI.1999
			1	5	-	-	-	21.XI.1999
			5	4	-	-	-	21.XI.1999
	136. Komořany, Velká lada	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	6	5	-	-	-	26.XI.1999
	137. Točná, Čihadlo	hrabanka <i>Q. r.</i>	8	7	-	-	-	26.XI.1999
	138. PR Šance	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>Calluna sp.</i>	7	5	-	-	-	26.XI.1999
			3	4	-	-	-	26.XI.1999
	139. PP Cholutická bažantnice	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i> + <i>F. e.</i>	10	9	1	1	-	10.X.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
6052b	139. PP Cholutická bažantnice	dutina - <i>F. e.</i> [140]	-	1	-	-	-	21.XI.1999
	140. PP Modřanská rokle	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>P. c.</i>	-	1	-	-	-	4.I.1998
6052c	141. Zbraslav, Baňe	hrabanka <i>F. e.</i>	1	1	-	-	-	26.XI.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	2	5	-	-	-	26.XI.1999

Neobisium erythrodactylum (L. Koch, 1873)

5952d	90. Kunratický les	mech	1	1	4	2	-	30.XII.1999
5953c	111. Miličovský les	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	-	1	-	-	-	16.IX.2000
5954a	122. Klánovice, Vidrholec - Ř lgt.	mraveniště	1	-	-	-	-	9.X.1998
	122. Klánovice, Vidrholec	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	-	-	1	1	-	9.XII.1999
6052a	130. Závist	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	-	1	-	2	1	27.XI.1999
			2	2	-	-	-	13.VII.2000
6052b	134. Komofany	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	1	-	-	-	-	26.XI.1999
	139. PP Cholutická bažantnice	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i> + <i>F. e.</i>	1	-	-	-	-	13.VII.2000

Neobisium fuscimanum (C. L. Koch, 1843)

5952c	72. PR Prokopské údolí, Daleje - S lgt.	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	1	-	-	-	-	19.III.1999
6052a	128. PP Krňák, východní část	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i> + <i>A. pl.</i>	-	2	-	1	6	26.XI.1999
6052b	134. Komofany	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	-	-	-	-	4	26.XI.1999
	138. PR Šance	hrabanka <i>Q. r.</i>	-	-	-	-	2	26.XI.1999

Neobisium sylvaticum (C. L. Koch, 1835)

5852d	17. PP Havránka	pod kamenem	-	-	2	-	-	6.X.1998
		vřesoviště	-	-	1	1	-	6.X.1998
5951b	26. PP Obora Hvězda	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	-	1	-	-	13.XI.1997
5952c	70. PR Prokopské údolí, Nová Ves - S lgt.	hrabanka pod keři	1	1	-	-	-	7.I.1999
		hrabanka niva potoka	3	1	-	-	-	7.I.1999
	72. PR Prokopské údolí, Daleje - S lgt.	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	1	2	-	-	-	19.III.1999
		hrabanka	-	2	2	-	-	11.XI.1999
	77. PR Chuhelský háj	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>C. b.</i>	-	-	1	-	-	27.XI.1999
5952d	87. Krč, ul. Před nádražím	hrabanka <i>A. g.</i>	-	-	1	-	-	27.XI.1999
	90. Kunratický les - P lgt.	mech	-	2	5	-	-	30.VII.1999
5953c	109. Hostivařský les, západní část	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	-	2	-	-	-	17.X.1997
6052a	128. PP Krňák, východní část	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i> + <i>A. pl.</i>	-	-	1	-	-	26.XI.1999
	132. Komofany	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>F. e.</i>	-	-	3	-	-	26.XI.1999
6052b	135. Komofany, V Hájkách	hrabanka <i>F. e.</i> + <i>U. sp.</i>	-	1	1	-	-	26.XI.1999
		hrabanka <i>U. sp.</i> + <i>P. a.</i>	-	5	3	-	-	21.XI.1999
		hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i>	-	-	1	-	-	21.XI.1999
	136. Komofany, Velká lada	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>F. e.</i> + <i>A. pl.</i>	-	-	2	-	-	26.XI.1999
	139. PP Cholutická bažantnice	hnízdá <i>Turdus sp.</i>	1	1	4	-	-	10.X.1998

Roncus lubricus L. Koch, 1873

5953d	116. PP Obora v Uhříněvsi	dutina - <i>S. sp.</i> [113]	-	1	-	-	-	5.X.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [114]	-	1	1	-	-	3.VII.1998
			1	1	1	-	-	5.X.1998

Cheiridium museorum (Leach, 1817)

5952b	47. Národní knihovna - V lgt.	mezi kartotéčnými lístky	1*	-	-	-	-	12.III.1992
-------	-------------------------------	--------------------------	----	---	---	---	---	-------------

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952c	78. Slivenec - H lgt.	mezi papírem	1*	-	-	-	-	4.IX.1992

Chelifer cancroides (Linné, 1758)

5952a	33. náměstí Josefa Machka - Š lgt.	v bytě	-	1	-	-	-	6.VI.1998
5952b	48. Koží ul.	na půdě pod papírem	2	1	1	-	-	2.X.1998
	66. Čiklova ul.	mezi starými hadry	1	-	-	-	-	12.XI.1998
5953c	106. Chodov, ul. Leopoldova	v bytě pod papírem	1	-	-	-	-	5.IV.1996
			-	1	-	-	-	31.I.1997
			-	1	-	-	-	12.V.1998

Allochernes wideri (C. L. Koch, 1843)

5852c	8. ul. V zámčích	dutina - <i>A. h.</i> [2]	-	-	-	1	1	6.I.1999
	14. Stromovka I	dutina - <i>T. c.</i> [4]	-	1	3	-	-	7.IV.1998
		dutina - <i>T. c.</i> [5]	2	1	2	1	2	22.XII.1997
			2	-	5	1	4	7.IV.1998
			1	2	2	1	2	3.VII.1998
			-	3	1	2	3	9.X.1998
		dutina - <i>P. sp.</i> [8]	-	-	-	-	2	22.XII.1997
		pod kůrou - <i>T. c.</i>	1	-	1	-	-	9.X.1998
5853c	21. Vysočany, břeh Rokytky	dutina - <i>U. sp.</i> [17]	-	-	-	1	1	29.XII.1997
			1	1	-	1	2	9.IV.1998
			2	1	2	1	4	3.VII.1998
			-	-	-	1	5	23.X.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [18]	-	1	-	1	-	9.IV.1998
			-	-	-	2	-	3.VII.1998
			-	-	-	-	1	23.X.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [19]	-	-	-	-	1	9.IV.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [20]	-	-	1	2	9	29.XII.1997
			-	-	1	1	5	9.IV.1998
			2	-	3	4	7	3.VII.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [21]	1	1	1	1	5	29.XII.1997
			1	5	5	13	20	9.IV.1998
			1	-	-	4	10	23.X.1998
	23. PP Bažantnice v Satalicích	dutina - <i>F. e.</i> [28]	-	-	-	-	3	23.XI.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [29]	1	3	1	2	3	25.VIII.1998
		dutina - <i>T. c.</i> [31]	-	-	5	3	7	6.II.1998
			-	-	1	-	4	20.V.1998
			1	2	3	1	3	25.VIII.1998
			1	-	-	-	1	23.XI.1998
5853d	25. PR Vinořský park, severní část	dutina - <i>A. g.</i> [39]	-	-	-	2	-	6.II.1998
			-	4	4	2	1	20.V.1998
			-	-	2	-	5	25.VIII.1998
			1	1	1	3	2	25.VIII.1998
5951b	26. PP Obora Hvězda	dutina - <i>A. p.</i> [41]	-	-	-	-	1	13.XI.1996
		dutina - <i>F. s.</i> [45]	1	1	-	-	1	13.XI.1997
5952a	29. Cibulka	dutina - <i>Q. r.</i> [51]	2	7	19	9	18	5.XII.1999
	32. Klamovka	dutina - <i>Q. r.</i> [53]	-	-	1	-	6	11.I.1999
5952ab	44. Císařská louka	dutina - <i>P. c.</i> [57]	-	-	1	2	9	9.II.1999
		dutina - <i>P. c.</i> [58]	3	4	2	2	1	28.II.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952ab	44. Cisařská louka	dutina - <i>P. c.</i> [59]	-	-	-	1	1	11.II.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [60]	1	-	1	1	1	9.II.1999
			-	-	-	1	-	9.II.1999
5952b	52. Štvanice	dutina - <i>P. c.</i> [64]	-	-	-	-	1	9.I.1998
			-	2	-	-	2	28.VIII.1998
			2	-	-	-	-	3.VI.2000
		dutina - <i>P. c.</i> [65]	1	2	2	1	4	9.I.1998
			-	-	-	2	4	9.I.1998
			-	-	1	-	3	9.IV.1998
			-	-	-	2	-	9.IV.1998
			-	1	-	-	3	28.VIII.1998
			1	-	1	-	-	30.XI.1998
			1	2	-	3	4	28.VIII.1998
			-	2	-	-	-	30.XI.1998
	53. Rohanský ostrov	dutina - <i>P. c.</i> [68]	-	-	-	1	6	30.XI.1998
	63. Havlíčkovy sady	kompost	-	1	-	-	-	13.XII.1999
		dutina - <i>P. sp.</i> [74]	-	-	-	5	5	13.XII.1999
5952c	71. Prokopské údolí, Klukovice	dutina - <i>S. sp.</i> [76]	-	-	-	-	1	28.XII.1997
	77. PR Chuchelský háj	dutina - <i>Q. r.</i> [85]	-	-	-	-	1	27.XI.1999
5953a	92. Skalka, ul. Mokřanská	dutina - <i>F. e.</i> [87]	-	-	-	2	4	17.XI.1999
	95. PR V Piskovně	dutina - <i>S. sp.</i> [91]	-	1	-	1	-	23.II.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [92]	-	-	2	1	-	23.II.1998
			4	1	4	1	1	28.V.1998
			-	-	1	-	1	31.VIII.1998
			-	-	1	1	1	4.XII.1998
	97. PP Počernický rybník	dutina - <i>A. h.</i> [97]	1	-	2	3	8	4.XII.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [98]	1	-	-	-	-	23.II.1998
			-	-	1	-	1	28.V.1998
			-	-	-	4	1	31.VIII.1998
			-	-	-	1	1	4.XII.1998
		dutina - <i>T. c.</i> [100]	-	-	-	-	1	23.II.1998
		dutina - <i>T. c.</i> [101]	-	-	-	1	2	23.II.1998
5953b	102. Dubeč	dutina - <i>P. c.</i> [103]	2	4	1	3	13	4.II.1998
			-	-	-	1	2	11.V.1998
					1	1	1	11.V.1998
			-	2	1	2	2	3.VII.1998
			1	1	8	3	1	5.X.1998
5953c	104. ul. U záběhlického zámku	dutina - <i>T. c.</i> [105]	-	-	3	4	3	20.XII.1997
	105. ul. Za potokem	dutina - <i>A. h.</i> [106]	1	-	3	2	-	20.XII.1997
			-	1	3	1	-	7.IV.1998
			-	-	1	1	-	3.VII.1998
		dutina - <i>P. p.</i> [107]	-	-	1	1	2	20.XII.1997
			-	1	3	1	9	7.IV.1998
			-	1	1	2	-	7.IV.1998
			-	-	2	1	-	3.VII.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [108]	-	1	-	-	3	20.XII.1997
			-	-	1	-	2	7.IV.1998
			-	-	-	-	1	3.VII.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5953c	107. PP Meandry Botiče	v trouchu pod kůrou - <i>S. sp.</i>	6	6	5	1	-	17.X.1997
5953d	114. Netluky, Podleský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [110]	-	2	-	-	3	4.II.1998
			3	2	1	3	1	4.II.1998
			1	1	2	2	3	4.II.1998
			5	1	1	-	3	11.V.1998
			1	1	3	-	1	11.V.1998
			2	-	3	1	1	3.VII.1998
			-	1	1	1	-	5.X.1998
	116. PP Obora v Uhříněvsi	dutina - <i>A. s.</i> [112]	4	-	1	4	12	4.II.1998
			-	-	1	-	-	11.V.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [113]	-	-	-	1	-	4.II.1998
	117. Uhříněves I	dutina - <i>A. g.</i> [117]	1	-	2	3	6	4.II.1998
			2	-	1	-	1	11.V.1998
			-	-	1	1	6	3.VII.1998
			1	1	3	12	9	5.X.1998
5953d	118. Uhříněves II	dutina - <i>S. sp.</i> [118]	-	-	-	-	1	4.II.1998
	119. PR Mýto	dutina - <i>S. sp.</i> [121]	-	-	-	1	-	1.V.1999
6052a	130. Závist	dutina - <i>Pirus sp.</i> [136]	1	1	-	-	3	27.XI.1999
	133. Modřany, Obchodní náměstí	dutina - <i>A. h.</i> [139]	-	-	-	2	-	4.I.1998
6052b	139. PP Cholutická bažantnice	dutina - <i>T. c.</i> [144]	-	2	-	-	4	21.XI.1999

Anthrenochernes stellae Lohmander, 1939

5952ab	44. Císařská louka	dutina - <i>P. c.</i> [59]	4	7	2	1	6	11.II.1998
--------	--------------------	----------------------------	---	---	---	---	---	------------

Chernes hahnii L. Koch, 1873

5852c	4. Jenerálka	pod kůrou - <i>A. p.</i>	6	5	-	1	1	14.XI.1997
	9. Podbaba	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	3	3	1	-	-	17.XI.1999
	12. Troja, ZOO	pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	1	-	-	-	5.XII.1998
		pod kůrou - <i>P. sp.</i>	1	-	2	-	-	5.XII.1998
	13. Císařský ostrov I	pod kůrou - <i>Prunus sp.</i>	-	1	-	-	-	7.IV.1998
		pod kůrou - <i>Cerasus sp.</i>	-	1	-	1	-	7.IV.1998
5852d	14. Stromovka I	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	-	-	1	22.XII.1997
		pod kůrou - <i>P. sp.</i>	2	1	-	-	-	9.X.1998
	15. Stromovka II	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	-	1	-	1	28.X.1996
	16. Císařský ostrov II	pod kůrou - <i>A. h.</i>	1	-	-	-	-	28.X.1996
	18. PP Čimické údolí	pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	2	1	-	-	6.I.1999
	20. Vysočany, ul. Na břehu	pod kůrou - <i>A. p.</i>	3	2	1	1	2	29.XII.1997
5853c	22. Hloubětínský zámek	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	2	3	-	-	6.II.1998
5951b	27. Motol	pod kůrou - <i>A. pl.</i>	2	1	1	-	-	5.XII.1999
5952a	32. Klamovka	pod kůrou - <i>A. h.</i>	-	1	-	-	-	11.I.1999
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	-	-	-	11.I.1999
	36. Kinského zahrada	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	1	-	3	-	1	18.X.1996
	38. Královská zahrada	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	1	-	-	17.X.1996
	39. Kampa	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	1	-	26.VII.1996
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	-	-	-	6.I.1998
	41. Slovanský ostrov	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	1	-	1	-	-	6.I.1998
5952ab	44. Císařská louka	pod kůrou - <i>P. c.</i>	1	1	1	-	-	8.II.1999
5952b	45. Výtoň	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	1	-	20.I.1998
	46. Karlovo náměstí	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	2	5	5	2	-	14.XII.1997

č. m. p.	lokality/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952b	46. Karlovo náměstí	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	3	4	-	-	-	5.XII.1999
	46. Karlovo náměstí - T lgt.	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	-	1	-	-	21.I.1998
	49. Alšovo nábřeží	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	-	1	-	20.I.1998
	50. Letenské sady	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	1	1	-	23.X.1997
	51. nábřeží Ludvíka Svobody	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	1	-	-	7.I.1998
	52. Štvanice	pod kůrou - <i>A. h.</i>	-	2	1	-	-	7.I.1998
		pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	1	-	1	-	7.I.1998
			-	-	1	-	-	4.VI.2000
	54. Karlinské náměstí	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	1	2	-	7	1	10.I.1998
	55. Lyčkovovo náměstí	pod kůrou - <i>A. p.</i>	2	-	-	-	-	10.I.1998
		pod kůrou - <i>A. c.</i>	-	-	3	-	-	10.I.1998
	56. Hakenovy sady	pod kůrou - <i>A. h.</i>	-	2	1	-	2	10.I.1998
		pod kůrou - <i>P. sp.</i>	2	-	3	5	-	10.I.1998
	57. Riegrový sady	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	3	-	27.XI.1997
	58. Náměstí Míru	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	1	-	15.X.1996
	59. Botanická zahrada	pod kůrou - <i>A. p.</i>	3	4	2	-	-	17.XII.1997
			2	-	-	-	-	28.V.1999
	60. ul. Ke Karlovu	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	2	4	6	-	-	3.X.1996
			2	-	-	-	-	19.V.1999
			1	1	-	-	-	1.VI.1999
		pod kůrou - <i>A. h.</i>	-	-	-	-	1	3.X.1996
	61. Karlov	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	1	1	1	-	-	27.V.1996
			3	-	-	-	-	16.V.1999
			2	1	-	-	-	25.V.1999
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	2	-	-	-	-	7.I.1998
	62. ul. Jana Masaryka	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	3	-	-	1	-	1.X.1996
	63. Havlíčkovy sady	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	2	-	4.XI.1997
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	1	2	-	1	4.XI.1997
	64. Heroldovy sady	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	-	-	1	-	9.I.1998
	65. Folimanka	pod kůrou - <i>A. c.</i>	-	1	1	-	-	18.X.1996
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	-	-	-	-	18.X.1996
	67. ul. Na Květnici	pod kůrou - <i>A. h.</i>	1	1	-	-	1	9.I.1998
	68. ul. Adamovská	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	-	-	1	1	9.I.1998
5952c	76. Malá Chuchle	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	2	2	-	-	-	27.XI.1999
5952d	85. Žalmanova ul.	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	1	-	-	-	20.II.1999
	87. Krč, ul. Před nádražím	pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	1	1	-	-	7.XII.1998
		pod kůrou - <i>P. sp.</i>	3	2	1	-	-	7.XII.1998
	88. Krč, Michelská ul.	pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	4	-	-	-	7.XII.1998
	91. Kunratice, Dolnomlýnský rybník	pod kůrou - <i>A. h.</i>	-	1	2	-	1	1.XI.1997
5953a	94. Kyje, Krčínovo náměstí	pod kůrou - <i>A. h.</i>	2	1	1	-	-	2.XI.1998
	95. PR V Piskovně	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>S. sp.</i>	-	-	-	1	-	31.VIII.1998
	97. PP Počernický rybník	pod kůrou - <i>A. g.</i>	1	1	1	-	-	23.II.1998
		pod kůrou - <i>A. c.</i>	-	-	-	1	-	23.II.1998
5953b	98. PP Počernický rybník	pod kůrou - <i>Q. r.</i>	1	-	-	-	1	23.II.1998
	101. PP Litoznice	pod kůrou - <i>P. c.</i>	1	1	-	-	-	9.XII.1999
5953c	112. PP Hrnčířské louky	pod kůrou - <i>S. sp.</i>	1	-	-	-	-	10.X.1998
5953d	114. Netluky, Podleský rybník	pod kůrou - <i>S. sp.</i>	-	2	-	-	-	11.V.1998
	116. PP Obora v Uhříněvsi	pod kůrou - <i>A. s.</i>	5	2	1	1	-	4.II.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
6052a	125. Radotín	pod kůrou - <i>A. p.</i>	1	-	1	-	-	27.XI.1999
	129. Zbraslav	pod kůrou - <i>A. h.</i>	3	4	2	3	3	17.II.1998
		pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	1	-	-	1	17.II.1998

Dinocheirus panzeri (C. L. Koch, 1837)

5852c	8. ul. V Zámčích	dutina - <i>A. h.</i> [2]	-	-	1	3	11	6.I.1999
	12. Troja, ZOO	dutina - <i>P. c.</i> [3]	-	1	-	1	-	28.X.1996
	14. Stromovka I	dutina - <i>N. a.</i> [7]	-	1	7	13	13	22.XII.1997
			6	4	1	6	15	7.IV.1998
			2	2	3	4	-	3.VII.1998
			-	-	-	1	24	9.X.1998
5852d	15. Stromovka II	dutina - <i>A. h.</i> [9]	-	-	-	-	3	7.IV.1998
	16. Císařský ostrov II	dutina - <i>A. h.</i> [11]	-	3	1	1	6	28.X.1996
			-	-	-	5	9	22.XII.1997
			4	4	9	3	7	7.IV.1998
			-	-	1	5	1	3.VII.1998
			1	4	8	9	28	9.X.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [12]	-	-	1	3	1	22.XII.1997
			1	-	4	5	3	7.IV.1998
			1	1	3	9	5	3.VII.1998
			-	-	2	2	2	9.X.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [13]	8	1	6	4	35	7.IV.1998
			2	-	-	18	-	3.VII.1998
			-	1	1	-	13	9.X.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [14]	-	-	1	-	-	22.XII.1997
			-	-	-	1	-	7.IV.1998
5853c	19. ul. Vánková	dutina - <i>P. c.</i> [16]	-	-	-	-	1	6.I.1999
	23. PP Bažantnice v Satalicích	dutina - <i>A. pl.</i> [25]	4	2	2	16	10	6.II.1998
			3	8	4	4	6	20.V.1998
			6	3	8	3	13	25.VIII.1998
			-	2	2	9	9	23.XI.1998
		dutina - <i>F. s.</i> [27]	2	-	3	1	5	6.II.1998
			2	1	1	-	1	20.V.1998
			-	1	-	-	-	25.VIII.1998
			-	-	-	2	-	25.VIII.1998
5853d	24. PR Vinořský park, jižní část	dutina - <i>F. e.</i> [34]	-	-	2	3	5	6.II.1998
			1	2	4	1	4	20.V.1998
			2	1	-	-	12	25.VIII.1998
			-	-	-	1	5	23.XI.1998
		dutina - <i>A. pl.</i> [36]	3	3	4	1	13	25.VIII.1998
			-	-	-	3	10	20.V.1998
	25. PR Vinořský park, severní část	dutina - <i>T. c.</i> [38]	-	1	2	-	-	25.VIII.1998
			-	-	-	-	3	23.XI.1998
			-	-	-	-	3	23.XI.1998
5951b	27. Motol	dutina - <i>A. p.</i> [49]	1	1	8	8	40	5.XII.1999
5952a	29. Cibulka	dutina - <i>A. h.</i> [51]	-	1	-	-	1	5.XII.1999
5952ab	44. Císařská louka	dutina - <i>P. c.</i> [59]	-	-	-	3	2	11.II.1998
5952b	50. Letenské sady	dutina - <i>A. s.</i> [61]	-	-	-	9	1	23.X.1997

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
5952b	50. Letenské sady	dutina - <i>A. h.</i> [62]	1	-	1	3	1	23.X.1997
	52. Štvanice	dutina - <i>P. c.</i> [64]	-	1	-	-	2	9.IV.1998
			3	2	2	-	1	28.VIII.1998
			-	1	-	-	-	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [65]	4	6	4	5	1	9.I.1998
			2	-	3	5	3	9.I.1998
			-	-	-	1	1	9.IV.1998
			-	-	-	-	4	9.IV.1998
			-	2	3	3	7	28.VIII.1998
			-	-	-	-	1	9.IV.1998
			-	-	5	-	-	28.VIII.1998
	53. Rohanský ostrov	dutina - <i>P. c.</i> [67]	-	-	-	-	1	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [70]	-	-	-	1	1	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [72]	-	-	-	1	1	30.XI.1998
	63. Havlíčkovy sady	dutina - <i>P. c.</i> [75]	-	-	1	4	4	13.XII.1999
			1	-	1	1	5	13.XII.1999
5952c	73. PR Prokopské údolí, Hlubočepy	dutina - <i>A. h.</i> [81]	-	-	-	1	2	28.XII.1997
5952d	84. Hodkovičky, Klámová ul.	hrabanka <i>A. g.</i> + <i>A. pl.</i>	-	-	-	-	1	6.XII.1999
	88. Krč, Michelská ul.	dutina - <i>A. h.</i> [86]	-	-	-	1	-	6.XII.1999
5953a	93. Kyje, Kyjský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [88]	-	-	-	2	1	2.XI.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [90]	1	-	1	-	-	2.XI.1998
	97. PP Počernický rybník	dutina - <i>A. h.</i> [97]	-	4	-	2	1	4.XII.1998
		dutina - <i>A. h.</i> [98]	-	3	1	4	13	23.II.1998
			4	4	-	2	3	28.V.1998
			-	1	-	5	10	28.V.1998
			3	1	-	3	8	31.VIII.1998
			-	1	1	1	4	4.XII.1998
5953b	103. Koloděje, obora	dutina - <i>A. h.</i> [104]	3	2	8	2	-	14.IV.1999
5953d	114. Netluky, Podleský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [110]	-	2	1	1	-	4.II.1998
			-	2	-	-	1	4.II.1998
			-	6	-	-	-	4.II.1998
			7	18	3	1	1	11.V.1998
			5	8	2	-	-	11.V.1998
			6	3	3	2	1	3.VII.1998
			4	3	2	-	-	5.X.1998
			6	1	-	-	-	2.VI.2000
	115. Královice	dutina - <i>A. h.</i> [111]	-	1	1	-	-	1.V.1999
6052a	125. Radotín	dutina - <i>A. h.</i> [126]	-	-	1	4	7	27.XI.1999
		dutina - <i>A. p.</i> [127]	1	1	5	1	7	27.XI.1999
	126. Lipence	dutina - <i>P. c.</i> [128]	1	2	1	2	7	17.II.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [129]	-	1	-	1	2	17.II.1998
	128. PP Krňák, východní část	dutina - <i>S. sp.</i> [130]	-	-	-	-	1	17.II.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [131]	-	-	-	1	-	17.II.1998

Lamprochernes chyzeri (Tömösváry, 1882)

5952b	50. Letenské sady	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	1	-	-	-	23.X.1997
5952c	76. Malá Chuchle, Zbraslavská ul.	pod kůrou - <i>P. sp.</i>	-	1	-	-	-	27.XI.1999

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date
----------	-------------------	--------------------	---	---	---	---	---	------------

Lamprochernes nodosus (Schränk, 1761)

5852c	6. Kozi hřbety - K lgt.	pod kůrou - <i>Pirus</i> sp.	1*	-	-	-	-	6.V.1992
5952b	57. Riegrový sady	pod kůrou - <i>P.</i> sp.	-	-	-	1	-	27.XI.1997
	63. Havlíčkovy sady	pod kůrou - <i>A. p.</i>	-	-	2	-	-	4.XI.1997
		kompost	3	-	1	-	-	13.XII.1999

Pselaphochernes scorpioides (Hermann, 1804)

5852c	5. PP Housle - S lgt.	mravenišť	5	9	-	-	-	25.X.1999
5852d	16. Císařský ostrov II	dutina - <i>A. h.</i> [12]	-	1	-	1	1	22.XII.1997
			1	-	-	3	-	9.X.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [14]	-	-	1	1	-	7.IV.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [15]	-	-	-	1	-	22.XII.1997
5853c	21. Vysočany, břeh Rokytky	dutina - <i>U.</i> sp. [17]	-	-	-	1	-	29.XII.1997
			-	-	2	3	-	9.IV.1998
			-	-	1	-	-	3.VII.1998
			1	-	-	-	-	23.X.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [18]	-	1	2	-	-	3.VII.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [19]	-	-	-	-	2	23.X.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [20]	-	-	-	-	2	29.XII.1997
			-	-	1	1	5	9.IV.1998
			-	-	1	-	-	3.VII.1998
			-	1	1	-	-	6.II.1998
	23. PP Bažantnice v Satalicích	dutina - <i>F. s.</i> [26]	-	-	1	-	-	20.V.1998
			-	1	-	-	-	23.XI.1998
		dutina - <i>F. s.</i> [27]	-	-	-	-	1	6.II.1998
			-	-	1	-	-	20.V.1998
			-	1	-	-	-	20.V.1998
			-	1	2	-	-	20.V.1998
			1	2	-	-	10	25.VIII.1998
			-	1	-	1	1	23.XI.1998
5853d	24. PR Vínofský park, jižní část	dutina - <i>A. pl.</i> [35]	-	-	1	2	-	23.XI.1998
	25. PR Vínofský park, severní část	dutina - <i>Q. r.</i> [37]	1	6	3	3	1	20.V.1998
		dutina - <i>T. c.</i> [38]	2	3	-	-	-	25.VIII.1998
			-	-	-	1	-	23.XI.1998
		dutina - <i>A. g.</i> [39]	-	-	-	1	-	25.VIII.1998
5951b	26. PP Obora Hvězda	dutina - <i>F. e.</i> [42]	-	1	-	-	-	13.XI.1997
		dutina - <i>F. s.</i> [44]	2	1	1	3	-	13.XI.1997
5952a	37. Lobkovická zahrada	dutina - <i>A. h.</i> [54]	1	-	-	-	-	15.XII.1997
5952b	53. Rohanský ostrov	dutina - <i>P. c.</i> [68]	1	1	1	-	1	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [71]	2		1	-	-	30.XI.1998
		dutina - <i>P. c.</i> [72]	4	5	4	4	1	30.XI.1998
	60. ul. Ke Karlovu	dutina - <i>F. e.</i> [73]	-	-	-	2	1	4.XI.1997
			1	1	2	2	4	27.X.1998
			2	-	-	-	-	8.VI.2000
5953a	92. Skalka, ul. Mokřanská	dutina - <i>F. e.</i> [87]	-	1	-	-	-	17.XI.1999
	93. Kyje, Kyjský rybník	dutina - <i>P. c.</i> [88]	1	1	-	-	1	2.XI.1998
			-	-	-	1	-	2.XI.1998
		dutina - <i>S. sp.</i> [89]	-	-	-	1	-	2.XI.1998

č. m. p.	lokalita/locality	stanoviště/habitat	♂	♀	T	D	P	datum/date	
5953a	94. Kyje, Krčínovo náměstí	dutina - <i>A. h.</i> [90]	-	-	1	1	-	2.XI.1998	
	95. PR V Pískovně	dutina - <i>S. sp.</i> [92]	-	-	-	1	-	31.VIII.1998	
				-	1	-	-	-	4.XII.1998
		dutina - <i>F. e.</i> [94]	2	4	11	18	8	23.II.1998	
	97. PP Počernický rybník	dutina - <i>A. h.</i> [98]	-	-	7	4	2	23.II.1998	
				-	1	5	11	2	28.V.1998
				3	5	-	1	1	31.VIII.1998
	hrabanka <i>Q. r.</i> + <i>T. c.</i>	1	-	-	-	-	31.VIII.1998		
5953b	102. Dubeč	dutina - <i>P. c.</i> [103]	-	-	1	1	-	11.V.1998	
5953d	116. PP Obora v Uhříněvsi	dutina - <i>S. sp.</i> [113]	-	-	-	1	-	4.II.1998	
		dutina - <i>S. sp.</i> [114]	-	-	3	-	-	3.VII.1998	
			-	2	-	-	-	5.X.1998	
5954a	122. Klánovice, Vidrholec - Ř lgt.	mraveniště	4	4	-	-	-	9.X.1998	
6052a	126. Lipence	dutina - <i>P. c.</i> [128]	-	1	-	-	-	17.II.1998	
	128. PP Krňák, východní část	dutina - <i>S. sp.</i> [132]	-	-	1	1	-	17.II.1998	
		dutina - <i>S. sp.</i> [133]	-	-	-	1	-	17.II.1998	
6052b	139. PP Cholutická bažantnice	dutina - <i>F. e.</i> [140]	-	-	-	1	1	21.XI.1999	
		dutina - <i>F. e.</i> [141]	-	-	-	-	2	21.XI.1999	
		dutina - <i>F. e.</i> [142]	1	3	2	-	2	21.XI.1999	